

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL CON MARCAS DE CLASE MUNDIAL

Distribuidores autorizados en Colombia. Asesoría técnica sin costo para elegir el equipo correcto desde la primera vez.

MARCAS QUE REPRESENTAMOS



**DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO**
EN COLOMBIA

SU ALIADO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Integración en Automatización y Control SAS nació de la experiencia de sus socios y de una convicción: a la industria no le sirve un proveedor que solo despacha cajas, sino uno que entiende el proceso y ayuda a tomar la mejor decisión técnica.

Combinamos fabricantes líderes con asesoría de ingeniería. Hemos sido aliados de importantes compañías en proyectos de optimización, monitoreo y control, y atendemos plantas, fabricantes de maquinaria, integradores y equipos de mantenimiento en todo el país.

MISIÓN

Ofrecer a todos los sectores industriales soluciones de automatización que respondan a sus necesidades actuales y futuras, con acompañamiento técnico cercano, para que sus proyectos, equipos y procesos alcancen altos estándares de eficiencia y productividad.

VISIÓN

Ser reconocidos en Colombia como uno de los proveedores líderes de equipos y sistemas para plantas de procesos industriales, posicionando las marcas que representamos y construyendo relaciones de confianza con clientes y fabricantes.

CÓMO TRABAJAMOS

01 CRITERIO TÉCNICO Recomendamos lo que su aplicación necesita, aunque no sea lo más costoso.	02 COMPROMISO Respondemos por lo que vendemos, antes y después de la entrega.	03 APRENDIZAJE CONSTANTE Nos capacitamos con los fabricantes para traerle soluciones actuales.	04 RELACIONES DE LARGO PLAZO Preferimos un cliente que vuelve a una venta de una sola vez.
---	---	--	--

SECTORES QUE ATENDEMOS

ALIMENTOS Y BEBIDAS	FARMACÉUTICA Y COSMÉTICA	EMPAQUE Y PLÁSTICOS	MINERÍA Y CEMENTO	ENERGÍA Y SERVICIOS PÚBLICOS
AGUAS Y SANEAMIENTO	PETRÓLEO Y GAS	FABRICANTES DE MAQUINARIA	EDIFICIOS Y DATA CENTERS	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE



HOHNER AUTOMATION

HECHO EN ESPAÑA · DESDE 1983

Encoders incrementales y absolutos, medida lineal e inclinómetros que se adaptan a su máquina, incluso en cantidades pequeñas. Definimos con usted resolución, señal, eje y conexión.

- Reemplazo directo
- Hecho a la medida
- Ambientes extremos
- Resolución programable



SERIE 10 · ENCODER INCREMENTAL

FUNDACIÓN

1983

PRESENCIA

+50 países

CALIDAD

ISO 9001

LÍNEA	SERIES DESTACADAS
Incrementales eje sólido	Serie 10 · 10 IP67 INOX · 10K ECOLAB · PR90 programable · 66 reemplazo de Siemens 1XP8001
Incrementales eje hueco	Serie 59 hasta 50.000 ppr · PR90H · 77, 80 y 120 para ejes de 15 a 60 mm
Miniatura	Series 18, 22, 26, 27, 28 y 36, desde 24 mm de diámetro
Heavy Duty	100/DUO · 100H/DUO con aislamiento de 2,5 kV · 130M magnético IP68
Absolutos monovuelta	E58 y E36 en SSI o BiSS · CS10 y HS10 en EtherCAT, Profinet y EtherNet/IP
Absolutos multivuelta	E58 · E36 · CM10 · HM10 · Q58 TM · E58K IP69K para lavado
Medida lineal	XS1, XT12 y XT18 por cable hasta 50 m · MSA magnético absoluto
Inclinómetros y accesorios	IN360C e IN360A (±0,05°) · acoples, bridas, campanas y conectores

03
06
09
11
13
16
19

ENCODERS INCREMENTALES

Eje saliente, eje hueco, miniatura y Heavy Duty



EJE SALIENTE

SERIE 10

Resolución: hasta 50.000 ppr

Protección: IP65 (IP67 opc.)

Velocidad: 6.000 rpm



EJE SALIENTE

SERIE 58

Resolución: hasta 50.000 ppr

Protección: IP65 (IP67 opc.)

Velocidad: 6.000 rpm



EJE SALIENTE

SERIE 67

Resolución: hasta 1.024 ppr

Protección: IP66

Velocidad: 6.000 rpm



EJE SALIENTE · MINIATURA

SERIE 26

Resolución: hasta 1.024 ppr

Protección: IP64

Velocidad: 6.000 rpm



EJE SALIENTE · MINIATURA

SERIE 27

Resolución: hasta 1.024 ppr

Protección: IP64

Velocidad: 6.000 rpm



MINIATURA

SERIE 18

Resolución: hasta 4.096 ppr

Peso: 20 g

Protección: IP50



EJE HUECO

SERIE 59

Resolución: hasta 50.000 ppr

Eje hueco: 10 a 15 mm

Protección: IP65 (IP67 opc.)



EJE HUECO

SERIE 50H

Resolución: hasta 5.000 ppr

Eje hueco: 6 a 12 mm

Protección: IP65



EJE HUECO

SERIE 50HC

Resolución: hasta 32.768 ppr

Eje hueco: 4, 6 u 8 mm

Protección: IP54



HEAVY DUTY · EJE SALIENTE

SERIE 100/DUO

Resolución: hasta 5.000 ppr

Protección: IP66

Velocidad: 6.000 rpm



HEAVY DUTY · EJE HUECO

SERIE 100H/DUO

Resolución: hasta 5.000 ppr

Eje hueco: 12 o 16 mm

Protección: IP66



HEAVY DUTY · MAGNÉTICO

SERIE 130M

Resolución: hasta 2.048 ppr

Eje hueco: 16 a 25 mm

Protección: IP68

ABSOLUTOS, LINEALES Y MÁS



Encoders absolutos, medida lineal, inclinómetros y accesorios



ABSOLUTO MONOVUELTA

SERIE E58 CS

Resolución: hasta 13 bits

Interfaz: SSI, BiSS o analógico

Protección: IP65



ABSOLUTO MONOVUELTA · EJE HUECO

SERIE E58 HS

Resolución: hasta 13 bits

Protección: IP65

Velocidad: 6.000 rpm



ABSOLUTO MONOVUELTA · ANALÓGICO

SERIE E58 TS ANA

Resolución: hasta 12 bits

Protección: IP54

Velocidad: 6.000 rpm



ABSOLUTO MONOVUELTA · COMPACTO

SERIE E36 CS

Resolución: hasta 13 bits

Protección: IP64

Velocidad: 6.000 rpm



ABSOLUTO · BUS DE CAMPO

SERIE CS10 FIELDBUS

Resolución: hasta 16 bits

Buses: EtherCAT, Profinet, EtherNet/IP

Velocidad: 12.000 rpm



ABSOLUTO · BUS DE CAMPO · EJE HUECO

SERIE HS10 FIELDBUS

Resolución: hasta 16 bits

Eje hueco: 10 o 12 mm

Velocidad: 12.000 rpm



ABSOLUTO MULTIVUELTA + INCREMENTAL

SERIE Q58 TM

Resolución: hasta 21 bits

Protección: IP65

Velocidad: 6.000 rpm



MEDIDA LINEAL POR CABLE

SERIE XS1 SSI

Recorrido: hasta 1,25 m

Resolución: hasta 13 bits

Protección: IP51



MEDIDA LINEAL POR CABLE

SERIE XT18

Recorrido: hasta 50 m

Linealidad: $\pm 0,05$ % f.s.

Velocidad: 10 m/s



INCLINÓMETRO · CANOPEN

IN360C

Rango: 0 a 360°

Precisión: $\pm 0,05^\circ$

Protección: IP67



POTENCIÓMETRO ROTATIVO

POT58

Giro: hasta 7.200°

Salida: $k\Omega \cdot 0...10 V \cdot 4...20 mA$

Protección: IP65



ACCESORIO · ACOPLE FLEXIBLE

OLDHAM-FLEX

Par máx.: 640 a 6.000 Ncm

Velocidad: hasta 31.000 rpm

Desalineación: hasta $\pm 2,5$ mm



E+E ELEKTRONIK

HECHO EN AUSTRIA · DESDE 1979

Sensores con precisión de laboratorio para humedad, punto de rocío, temperatura, CO₂, velocidad del aire, caudal de aire comprimido y presión diferencial.

- Precisión trazable
- Estabilidad a largo plazo
- Hasta 180 °C y 300 bar
- Áreas clasificadas



EE310 · HUMEDAD Y TEMPERATURA

CALIBRACIÓN ACREDITADA
ISO/IEC 17025

GRUPO EMPRESARIAL
HEIDENHAIN

ÁREAS CLASIFICADAS
ATEX · IECEx

VARIABLE	EQUIPOS DESTACADOS
Humedad y temperatura	EE310 y HTS801 hasta 180 °C · HTS401 modular · EE300Ex para ATEX · sondas OEM
Humedad en aceite	EE360 con pantalla · EE381 y EE364 en línea · MOP301 con Modbus RTU
CO ₂	CDS201 y EE850 para HVAC · EE820 agro e incubadoras · EE8915 ferroviario
Temperatura	TES201 y EE451 ambiente · EE431 y EE471 ducto e inmersión · EE461 hasta 350 °C
Punto de rocío	TDS501 hasta -70 °C Td · EE371 hasta 100 bar · EE355 · EE354 para secadores
Velocidad del aire	AVS701 hasta 40 m/s · EE650 para HVAC · EE660 y EE680 para salas limpias
Caudal de aire comprimido	EE741 y EE771 de DN15 a DN50 · EE772 hasta 40 bar · EE776 hasta DN700
Presión diferencial	EE610 hasta ±100 Pa con precisión de ±0,5 Pa · EE600 hasta 10.000 Pa

03
06
09
11
13
16
19

HUMEDAD Y PUNTO DE ROCÍO

Transmisores de humedad y temperatura, humedad en aceite y punto de rocío



HUMEDAD Y TEMPERATURA

EE310

Precisión HR: $\pm 0,95\%$
 Temperatura: -40 a $+180\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Presión: hasta 20 bar



HUMEDAD Y TEMPERATURA

HTS801

Temperatura: -80 a $+180\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Presión: hasta 300 bar
 Salida: analógica y digital



HUMEDAD Y TEMPERATURA · MODULAR

HTS401

Precisión HR: $\pm 0,95\%$
 Precisión T: $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Temperatura: -40 a $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$



HUMEDAD Y TEMPERATURA

EE23

Precisión HR: $\pm 1,3\%$
 Temperatura: -40 a $+180\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Salida: $0-10\text{ V}$ · $4-20\text{ mA}$



HUMEDAD EN ACEITE

EE360

Temperatura: -40 a $+180\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Presión: hasta 20 bar
 Agua: 0 a 100.000 ppm



HUMEDAD EN ACEITE

EE381

Temperatura: -40 a $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Presión: hasta 20 bar
 Precisión: $\pm 0,02\text{ aw}$



HUMEDAD EN ACEITE

EE364

Temperatura: -40 a $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Presión: hasta 20 bar
 Salidas: $2 \times 4-20\text{ mA}$ + Modbus



HUMEDAD EN ACEITE · SONTA
 DIGITAL

MOP301

Temperatura: -40 a $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Presión: hasta 20 bar



PUNTO DE ROCÍO

TDS501

Rango: -70 a $+60\text{ }^{\circ}\text{C Td}$
 Precisión: $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C Td}$
 Presión: hasta 80 bar



PUNTO DE ROCÍO

EE371

Rango: -60 a $+60\text{ }^{\circ}\text{C Td}$
 Precisión: $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C Td}$
 Presión: hasta 100 bar



PUNTO DE ROCÍO

EE355

Rango: -60 a $+60\text{ }^{\circ}\text{C Td}$
 Precisión: $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C Td}$
 Salidas: $4-20\text{ mA}$ + Modbus



PUNTO DE ROCÍO · SECADORES

EE354

Rango: -20 a $+50\text{ }^{\circ}\text{C Td}$
 Precisión: $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C Td}$
 Presión: hasta 80 bar

CO₂, TEMPERATURA Y AIRE

CO₂, temperatura, velocidad del aire, caudal y presión diferencial



CO₂ · 3 EN 1

CDS201

CO₂: hasta 5.000 ppm

Mide además: HR y temperatura

Montaje: pared (EU / US)



CO₂ · FERROVIARIO

EE8915

CO₂: hasta 10.000 ppm

Protección: IP65

Norma: EN 50155



PLATAFORMA MODULAR DE SENSORES

SIGMA 05

Sondas: hasta 3

Magnitudes: hasta 5

Protección: IP65 / NEMA 4



TEMPERATURA · AMBIENTE

TES201

Rango: -30 a +60 °C

Precisión: ±0,25 °C

Montaje: pared (EU / US)



TEMPERATURA · DUCTO E INMERSIÓN

EE431

Rango: -40 a +130 °C

Precisión: ±0,1 °C

Protección: IP65



TEMPERATURA · PARED

EE451

Rango: -40 a +70 °C

Precisión: hasta ±0,1 °C

Protección: IP65



VELOCIDAD DEL AIRE · INDUSTRIAL

AVS701

Velocidad: 0 a 40 m/s

Temperatura: -40 a +140 °C

Presión: hasta 10 bar



VELOCIDAD DEL AIRE · HVAC

EE650

Velocidad: 0,2 a 20 m/s

Precisión: ±(0,2 m/s + 3 %)

Montaje: ducto o remoto



VELOCIDAD DEL AIRE · SALAS LIMPIAS

EE660

Velocidad: 0,15 a 2 m/s

Precisión: ±(0,04 m/s + 2 %)

Montaje: pared o remoto



CAUDAL DE AIRE COMPRIMIDO

EE741

Tubería: DN15 a DN50

Caudal máx.: 848 Nm³/h (DN50)

Precisión: ±(3 % + 0,3 % FS)



CAUDAL DE AIRE COMPRIMIDO

EE771

Tubería: DN15 a DN50

Velocidad: 0,5 a 200 Nm/s

Precisión: ±1,5 %



PRESIÓN DIFERENCIAL

EE610

Rango: hasta ±100 Pa

Precisión: ±0,5 Pa

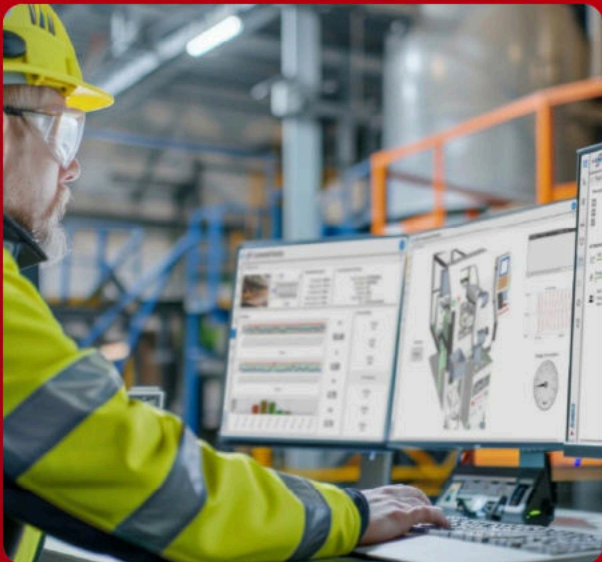
Protección: IP65

MEIDS ICONICS

GRUPO MITSUBISHI ELECTRIC · DESDE 1986

GENESIS, el SCADA de Mitsubishi Electric Iconics Digital Solutions: visualización, alarmas, históricos, analítica y movilidad para convertir los datos de planta en decisiones.

- Una sola plataforma
- Licencia ilimitada
- Seguro IEC 62443
- Abierto y multimarca



GENESIS · SCADA DE NUEVA GENERACIÓN

INSTALACIONES

+375.000

PAÍSES

100

SOCIO DEL AÑO MICROSOFT

7 veces

PRODUCTO	PARA QUÉ SIRVE
GENESIS	Nueva generación del SCADA: automatización e inteligencia operacional para plantas, edificios e infraestructura. Versión 11.05 sobre .NET 10.
GENESIS64	HMI/SCADA de 64 bits, base de miles de proyectos desde 2008 y compatible con GENESIS.
MobileHMI	Indicadores y alarmas al instante en cualquier celular o tablet, con acceso seguro.
DeviceXPlorer OPC Server	Conecta más de 400 tipos de equipos de más de 100 fabricantes con su SCADA, MES o la nube.
DeviceGateway on Docker	Servidor OPC para Linux en contenedor Docker, para dar conectividad desde PC embebidos y PLC.
IBSS	Gemelo digital del lugar de trabajo que une personas, espacios y dispositivos IoT en edificios inteligentes.

MANUFACTURA

ENERGÍA

AGUAS Y AGUAS RESIDUALES

FARMACÉUTICA

ALIMENTOS Y BEBIDAS

EDIFICIOS INTELIGENTES

PETRÓLEO Y GAS

DATA CENTERS

SOFTWARE PARA LA PLANTA



SCADA · VERSIÓN 11

GENESIS

La nueva generación del SCADA: automatización e inteligencia operacional para plantas, edificios e infraestructura.

- Ediciones de licencia ilimitada
- Historiador industrial integrado
- Conectividad con cualquier equipo



HMI/SCADA DE 64 BITS

GENESIS64

La plataforma base de miles de proyectos desde 2008, compatible con la nueva GENESIS.

- Arquitectura de 64 bits probada en campo
- Tendencias en tiempo real e históricas
- Alarmas distribuidas
- Ruta de migración a GENESIS 11

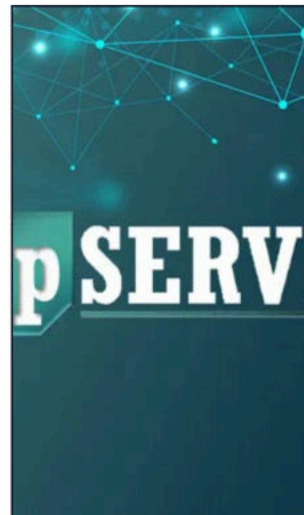


MOVILIDAD

MOBILEHMI

Indicadores y alarmas al instante en cualquier celular o tablet, con acceso seguro.

- Cientos de modelos de celulares y tablets
- Alarmas con reconocimiento remoto
- Pantallas que se adaptan solas
- Registro de acciones para auditoría

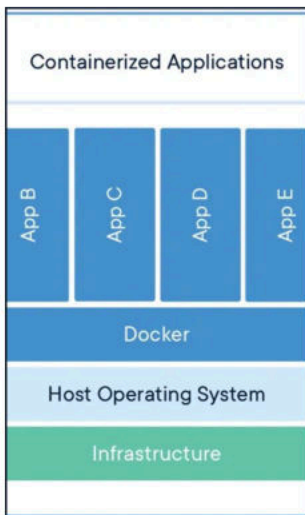


CONECTIVIDAD OPC

DEVICEXPLORER OPC SERVER

Conecta sus equipos de planta con el SCADA, el MES o la nube.

- Más de 400 tipos de equipos
- Más de 100 fabricantes
- OPC UA, OPC DA y OPC AE
- MQTT y HTTP para IoT y nube

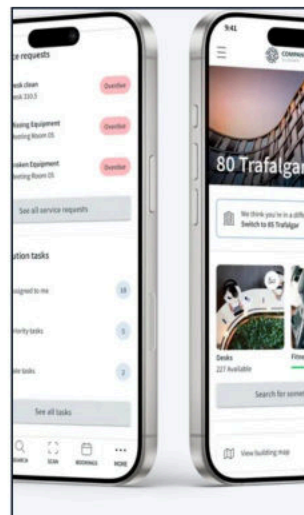


CONECTIVIDAD EN LINUX

DEVICEGATEWAY ON DOCKER

Servidor OPC en contenedor Docker para PC embebidos y PLC.

- Más de 170 tipos de equipos
- Más de 70 protocolos de fabricantes
- OPC UA y MQTT
- Configuración por portal web



EDIFICIOS INTELIGENTES

IBSS

Gemelo digital del lugar de trabajo que une personas, espacios y dispositivos IoT.

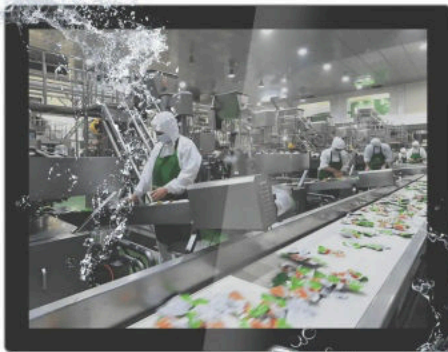
- Reserva y planeación de espacios
- Gestión de visitantes
- Ocupación y calidad del aire
- Apps móviles, web y kioscos

JHC TECHNOLOGY

FABRICANTE DESDE 2002

Panel PC táctiles, Box PC sin ventilador y monitores industriales para operar 24/7 en planta, zonas de lavado, vehículos y trenes.

- Sin ventilador
- Listos para lavado
- Suministro a largo plazo
- Alimentación 9-36 VDC



WPPC · PANEL PC EN ACERO INOXIDABLE

PROTECCIÓN

IP66 / IP69K

IA EN EL BORDE

275 TOPS

CERTIFICACIONES

**CE · FCC · E-
Mark**

SERIE	CARACTERÍSTICAS
Panel PC ALAD	10,1" a 23,8" · aluminio fundido · sin ventilador · táctil capacitivo o resistivo
Panel PC ALAD-U	Procesador Intel Core Ultra con inteligencia artificial integrada
Panel PC WPPC	Acero inoxidable IP66/IP69K para alimentos, lácteos y farmacéutica
Box PC KMDA	Sin ventilador, con hasta 10 puertos COM y 9 LAN
Box PC BRAV	IA en el borde con NVIDIA Jetson, hasta 275 TOPS, para visión artificial
Box PC SIGM	Certificación ferroviaria EN 50155 para trenes y transporte
ECC-U5000	Controlador para gestión de energía
Monitores táctiles	10,1" a 21,5" · frente de aluminio · 10-30 VDC · montaje en panel, VESA o rack

PANEL PC, BOX PC Y MONITORES



PANEL PC

SERIE ALAD

Pantalla: 10,1" a 23,8"

Táctil: capacitivo o resistivo

Alimentación: 9 a 36 VDC



PANEL PC · IA INTEGRADA

SERIE ALAD-U

IA (NPU): 11 a 33 TOPS

Pantalla: 12,1" a 23,8"

Temperatura: -10 a 60 °C



PANEL PC · ACERO INOXIDABLE

SERIE WPPC

Protección: IP66 / IP69K

Carcasa: inoxidable 304/316

Temperatura: -20 a 50 °C



BOX PC · SIN VENTILADOR

SERIE KMDA

Procesador: Celeron a Core Ultra

Puertos: hasta 10 COM y 9 LAN

Alimentación: 9 a 36 VDC



BOX PC · INTELIGENCIA ARTIFICIAL

SERIE BRAV

IA: 20 a 275 TOPS

Plataforma: NVIDIA Jetson · Intel

Alimentación: 9 a 36 VDC



BOX PC · FERROVIARIO

SERIE SIGM

Norma: EN 50155

Alimentación: hasta 110 VDC

Uso: material rodante



CONTROLADOR DE ENERGÍA

ECC-U5000

Puertos COM: 8

E/S: 8 DI + 6 DO

Alimentación: 12 o 9-36 VDC



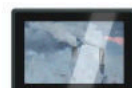
BOX PC · COMPACTO

SERIE PADR

Formato: compacto, pared o rack 4U

Procesador: Celeron a Core i9

Alimentación: 12 / 9-36 VDC o ATX



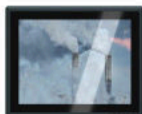
MONITOR TÁCTIL · 10,1"

ALAD-101T

Resolución: 1280 × 800

Brillo: 400 cd/m²

Temperatura: 0 a 70 °C



MONITOR TÁCTIL · 15"

ALAD-151T

Resolución: 1024 × 768

Brillo: 400 / 1.000 cd/m²

Temperatura: -20 a 70 °C



MONITOR TÁCTIL · 17"

ALAD-171T

Resolución: 1280 × 1024

Brillo: 600 cd/m²

Temperatura: 0 a 60 °C



MONITOR TÁCTIL · 18,5"

ALAD-181T(P)

Resolución: 1366 × 768

Brillo: 300 cd/m²

Temperatura: 0 a 60 °C

WAYCON

POSITIONSMESSTECHNIK

HECHO EN ALEMANIA

Cable, láser, magnetostrictivos, LVDT, potenciómetros, ultrasonido y más para medir posición, recorrido y distancia. Recomendamos según su aplicación, no según el catálogo.

- La tecnología correcta
- Robustos para exteriores
- Estándar o a la medida
- Servicio de fábrica



SERIE SX · CABLE / LAH-G1 · LÁSER

PRINCIPIOS DE MEDICIÓN +10	RESOLUCIÓN LÁSER 0,06 µm	EN CILINDROS HIDRÁULICOS 350 bar
--------------------------------------	------------------------------------	--

TECNOLOGÍA	SERIES DESTACADAS
Sensores de cable	SX compacta hasta 5 m · MH maquinaria móvil · GX200 y SX135 hasta 42,5 m · SX300 en cilindros
Potenciómetros lineales	LZW con rótulas hasta IP67 · LRW rectangulares · LSW hasta 2 m · LMI12 y LMS18 magnéticos
Inductivos LVDT	LV con resolución de 0,8 µm · LVIT y LVISM subminiatura · LVPH en cilindros a 350 bar
Magnetostrictivos	MAB en perfil, 2 µm · MAP económico · MAZ y MSB en varilla para cilindros hidráulicos
Láser	LAS, LAR y LAH-G1 hasta 800 mm · LAW de 0,06 µm · LDI y LLD-150 hasta 500 m
Cinta magnética	MXAX/MXAZ analógico IP68 · MXS2 absoluto SSI o BiSS de 1 µm · MXI/MXW hasta 100 m
Ultrasonido y alta precisión	UFP, UPA y UPT hasta 6 m · UFA2 en M12 a M30 · sonda digital GMR de ±0,2 µm
Encoders y ángulo	WPH y WP hasta 120 vueltas · B36/B58 incrementales · absolutos SSI, EtherCAT y Profinet

POSICIÓN POR CONTACTO

Sensores de cable, potenciómetros lineales, LVDT y magnetostrictivos

03

06

09

11

13

16

19



SENSOR DE CABLE

SERIE SX

Rango: 50 mm a 5 m

Linealidad: $\pm 0,02\%$

Protección: IP65 (IP67)



SENSOR DE CABLE · MAQUINARIA
MÓVIL

SERIE MH

Rango: 1 a 10 m

Linealidad: $\pm 0,1\%$

Protección: IP67 (IP69K)



SENSOR DE CABLE · EXTERIORES

SERIE GX200

Rango: 3 a 12 m

Mide: posición, velocidad, inclinación

Protección: IP67 / IP69K



POTENCIÓMETRO LINEAL

SERIE LZW

Rango: 50 a 750 mm

Linealidad: $\pm 0,05\%$

Protección: hasta IP67



POTENCIÓMETRO LINEAL

SERIE LRW

Rango: 50 a 900 mm

Linealidad: $\pm 0,05\%$

Protección: hasta IP67



POTENCIÓMETRO LINEAL · CON
RESORTE

SERIE LRW1

Rango: 25 a 150 mm

Linealidad: $\pm 0,05\%$

Protección: IP67



INDUCTIVO LVDT

SERIE LV

Rango: 2 a 25 mm

Resolución: $0,8\ \mu\text{m}$

Protección: hasta IP67



INDUCTIVO · COMPACTO

SERIE LVIT

Rango: 2 a 20 mm

Linealidad: $\pm 0,35\%$

Protección: IP65



INDUCTIVO · RECORRIDOS LARGOS

SERIE LVIG

Rango: 50 a 200 mm

Linealidad: $\pm 0,35\%$

Protección: IP67



MAGNETOSTRICTIVO · PERFIL

SERIE MAB

Rango: 50 a 2.500 mm

Resolución: $2\ \mu\text{m}$

Linealidad: $\pm 0,01\%$



MAGNETOSTRICTIVO · PERFIL
COMPACTO

SERIE MAP

Rango: 50 a 1.500 mm

Linealidad: $\pm 0,04\%$

Protección: IP65



MAGNETOSTRICTIVO · EN CILINDRO

SERIE MAZ

Rango: 50 a 2.500 mm

Presión: hasta 350 bar

Resolución: $2\ \mu\text{m}$

MEDICIÓN SIN CONTACTO

Láser, cinta magnética, alta precisión, ultrasonido, encoders y ángulo



LÁSER · TRIANGULACIÓN

SERIE LAS

Rango: 10 a 800 mm

Resolución: 2 µm

Frecuencia: 5 kHz



LÁSER · TRIANGULACIÓN

SERIE LAR

Rango: 10 a 400 mm

Repetibilidad: 10 µm

Protección: IP67



LÁSER · ALTA PRECISIÓN

SERIE LAH-G1

Rango: 4 a 300 mm

Repetibilidad: 0,5 µm

Frecuencia: 5 kHz



CINTA MAGNÉTICA · ANALÓGICA

MXAX / MXAZ

Recorrido: hasta 1.250 mm

Linealidad: ±2 µm

Protección: IP68



CINTA MAGNÉTICA · ABSOLUTA

SERIE MXS2

Recorrido: hasta 8.165 mm

Resolución: 1 µm

Salida: SSI o BiSS



CINTA MAGNÉTICA · INCREMENTAL

MXW11 / MXI11

Recorrido: hasta 30 m

Resolución: hasta 0,5 µm

Protección: IP67



ALTA PRECISIÓN

SONDA DIGITAL GMR

Recorrido: hasta 50 mm

Precisión: hasta ±0,2 µm

Protección: hasta IP67



ULTRASONIDO

UFP, UPA Y UPT

Rango: 25 mm a 6 m

Resolución: 0,125 mm

Protección: IP65 / IP67



ULTRASONIDO · CILÍNDRICO

SERIE UFA2

Rango: hasta 6 m

Resolución: 1 mm

Protección: IP67



ULTRASONIDO · BORDES Y BANDAS

SERIE UBA-AT

Uso: guiado de bandas

Repetibilidad: 0,1 mm

Protección: IP67



SENSOR DE ÁNGULO

WPH

Rango: hasta 360°

Principio: efecto Hall

Protección: IP67



ENCODER INCREMENTAL

WPI

Salida: TTL

Diámetro: Ø40 / Ø60 mm

Protección: IP67



PIZZATO

ELETRICA

100 % HECHO EN ITALIA

Interruptores de posición, bloqueos y sensores de seguridad, módulos de seguridad y mandos para que sus máquinas protejan al operario y cumplan la norma.

- Seguridad certificada
- Versiones ATEX
- Difíciles de burlar
- Conector M12



SERIE NX · BLOQUEO CON RFID

NIVEL DE SEGURIDAD

PL e · SIL 3

PROTECCIÓN

IP69K

CERTIFICACIONES

TÜV · IMQ · cULus

FAMILIA	SERIES Y VERSIONES
Interruptores de posición	Tecnopolímero hasta IP69K · metálicos para uso exigente · modulares precableados · microinterruptores
Aplicaciones especiales	Versiones ATEX y para alta temperatura, hasta 180 °C
Bloqueos de seguridad	NX, NS y NG con RFID codificado · FG, FY y FS electromecánicos
Sensores de seguridad	RFID serie ST y magnéticos serie SR, sin contacto e insensibles a la suciedad
Bisagras, cerrojos y cable	Bisagras HP y HX · cerrojos P-KUBE · interruptores de parada por cable
Módulos y PLC de seguridad	Gemnis programables · módulos de función única · pasarela P-Connect y cajas BC
Mandos y pedales	Pulsadores, selectores y paradas de emergencia IP67/IP69K · interruptores de pedal
Elevación y ascensores	Interruptores de puerta, de rearme manual y módulos de seguridad para ascensores

03
06
09
11
13
16
19

SEGURIDAD DE GUARDAS

Bloqueos, sensores, actuadores, bisagras, cerrojos y paradas por cable



CÁMARA DE SEGURIDAD · NUEVO

SAFETYSIGHT IRIDIO

Seguridad: SIL 2 · PL d

Salidas: OSSD

Estado: LED RGB



BLOQUEO RFID · NUEVO

SERIE NX

Tecnología: RFID codificado

Bloqueo: solenoide biestable

Material: tecnopolímero / inox 316L



BLOQUEO RFID

SERIE NS

Tecnología: RFID codificado

Bloqueo: por solenoide

Material: tecnopolímero



BLOQUEO RFID

SERIE NG

Tecnología: RFID codificado

Mandos: hasta 3 en la tapa

Material: metal



BLOQUEO ELECTROMECÁNICO

SERIES FG, FY Y FS

Tecnología: electromecánica

Bloqueo: por solenoide

Material: metal o tecnopolímero



ACTUADOR SEPARADO · ESTÁNDAR

FR · FX · FK · FW

Material: tecnopolímero

Contactos: apertura positiva

Uso: puertas y guardas



ACTUADOR SEPARADO · EXIGENTE

FD · FP · FL · FC · FS

Material: metal o tecnopolímero

Contactos: apertura positiva

Uso: ambientes exigentes



SENSOR DE SEGURIDAD RFID

SERIE ST

Tecnología: RFID codificado

Distancia: hasta 12 mm

Versiónes: ST D · ST G · ST H



SENSOR DE SEGURIDAD MAGNÉTICO

SERIE SR

Tecnología: magnética

Distancia: 5 mm

Versiónes: SR A · SR B



BISAGRA DE SEGURIDAD

SERIES HP Y HX

Tipo: bisagra con contactos

Material: metal / inoxidable

Uso: puertas abatibles



CERROJO Y MANIJA

P-KUBE

Compatible: NX · NG · NS · ST · FD · FG

Versiónes: Fast, Super, Krome, Smart

Uso: puertas de guardas



PARADA POR CABLE

INTERRUPTORES DE TIRÓN

Función: parada de emergencia

Rearme: con o sin rearme

Material: metal o tecnopolímero

POSICIÓN, MÓDULOS Y MANDO

Finales de carrera, módulos de seguridad y dispositivos de mando



FINAL DE CARRERA · ESTÁNDAR

FR · FX · FK · FM · FZ

Material: tecnopolímero o metal

Protección: hasta IP69K

Conexión: cable o M12



FINAL DE CARRERA · EXIGENTE

FD · FL · FC · FP

Material: metal o tecnopolímero

Protección: IP67

Uso: ambientes exigentes



FINAL DE CARRERA · MODULAR

NA · NB · NF

Conexión: precableado o M12

Protección: IP67 / IP69K

Carcasa: metálica



MICROINTERRUPTORES

MK · MS · MF

Material: tecnopolímero

Protección: hasta IP65

Contactos: alta fiabilidad



APLICACIONES ESPECIALES

ATEX Y ALTA TEMPERATURA

ATEX: gas y polvo

Temperatura: hasta +180 °C

Inox: partes externas



PLC DE SEGURIDAD

GEMNIS

Nivel: hasta PL e / SIL CL 3

Programación: Gemnis Studio

Montaje: riel DIN



MÓDULO DE SEGURIDAD

FUNCIÓN ÚNICA

Nivel: hasta PL e / SIL CL 3

Entradas: 1 o 2 canales

Montaje: riel DIN



CONEXIÓN EN SERIE

P-CONNECT

Función: conexión en serie

Material: aluminio

Protección: IP65



MANDO

PULSADORES

Montaje: Ø22 mm

Protección: hasta IP69K

Versiónes: iluminados



PARADA DE EMERGENCIA

SETAS DE EMERGENCIA

Norma: EN ISO 13850

Desbloqueo: giro o llave

Protección: hasta IP69K



MANDO

SELECTORES

Posiciones: 2 o 3

Tipo: manija o llave

Montaje: Ø22 mm



UNIDAD DE MANDO

SERIE BN

Dispositivos: 1 a 8

Comunicación: IO-Link opcional

Conexión: M12

TRANSCEND

INDUSTRIAL Y CONSUMO

TAIWÁN · DESDE 1989

SSD, memorias y tarjetas de grado industrial para equipos que no pueden detenerse, y la línea de consumo para computadores, cámaras, flotas y negocios.

- Temperatura extendida
- Datos protegidos
- Todos los formatos
- Más vida útil



SSD · TARJETAS · DRAM · DRIVEPRO

TEMPERATURA EXTENDIDA

-40 a 85 °C

ANTE CORTES DE ENERGÍA

PLP

CICLOS EN TARJETAS SLC

100.000

LÍNEA	FORMATOS Y SERIES
GRADO INDUSTRIAL	
SSD industriales	U.2, M.2 NVMe Gen3 a Gen5, M.2 SATA, 2,5", mSATA y Half-Slim · modo SLC
Memoria DRAM	DDR5 y DDR4 para equipos nuevos · DDR3 y DDR2 para equipos en servicio · ECC
Tarjetas de memoria	SD y microSD · CompactFlash · CFast · CFexpress · MMC para equipos antiguos
Flash embebida	Memorias USB JetFlash industriales · módulos flash para placa · eMMC 5.1
Cámaras embebidas	2 a 8 MP con MIPI CSI-2, USB o GMSL2 para visión artificial y AGV
LÍNEA DE CONSUMO	
SSD y discos externos	M.2 NVMe hasta 14.500 MB/s · SSD portátiles · ESD420 para iPhone · StoreJet
USB, tarjetas y RAM	JetFlash USB-A y USB-C · microSD y SD · JetRam DDR5, DDR4 y DDR3
Cámaras DrivePro	Para carro, moto y uniforme: DrivePro 620 y 550 · Body 40, 30 y 70

ALMACENAMIENTO INDUSTRIAL



SSD EMPRESARIAL • PCIE

ETD410T U.2

Capacidad: 3,84 y 7,68 TB

Formato: U.2 2,5"

Protección: PLP ante cortes



SSD EMPRESARIAL • SATA

ETD210T

Capacidad: 480 GB a 3,84 TB

Formato: 2,5"

Uso: servidores y centros de datos



SSD INDUSTRIAL • U.2

SSD INDUSTRIAL U.2

Capacidad: 512 GB a 8 TB

Formato: U.2 2,5"

Temperatura: hasta -40 a 85 °C



MEMORIA DRAM

DDR5 INDUSTRIAL

Voltaje: 1,1 V

ECC: on-die

Formatos: DIMM • SO-DIMM



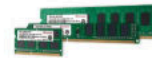
MEMORIA DRAM

DDR4 INDUSTRIAL

Voltaje: 1,2 V

ECC: disponible

Temperatura: amplia



MEMORIA DRAM • REPUESTO

DDR3 INDUSTRIAL

Voltaje: 1,5 / 1,35 V

Uso: ciclo de vida largo

Formatos: DIMM • SO-DIMM



TARJETA DE MEMORIA

SD INDUSTRIAL

Capacidad: 128 MB a 1 TB

Resistencia: hasta 100K P/E

Series: 9



TARJETA DE MEMORIA

MICROSD INDUSTRIAL

Capacidad: 2 GB a 1 TB

Resistencia: 3K a 100K P/E

Series: 14



FLASH EMBEBIDA

USB INDUSTRIAL

Capacidad: 8 a 512 GB

Interfaz: USB 3.1 Gen 1

Series: 4



FLASH EMBEBIDA • PARA PLACA

MÓDULOS USB Y PATA

Capacidad: 512 MB a 32 GB

Montaje: horizontal • vertical

Memoria: MLC • SLC



CÁMARA EMBEBIDA

MIPI CSI-2

Resolución: 2 y 5 MP

Modelos: ECM100M22 • ECM300M22

Uso: visión artificial



CÁMARA EMBEBIDA

CÁMARAS USB

Resolución: 2 y 5 MP

Interfaz: USB

Modelos: 3

PARA OFICINA, FLOTA Y HOGAR



SSD INTERNO · PCIE GEN5

PCIE SSD 260S

Lectura: 14.500 MB/s

Escritura: 13.500 MB/s

Interfaz: Gen5 x4



SSD INTERNO · PCIE GEN4

PCIE SSD 250S

Lectura: 7.500 MB/s

Escritura: 6.700 MB/s

Interfaz: Gen4 x4



SSD PORTÁTIL · IPHONE

ESD420 MAGNÉTICO

Velocidad: 2.000 MB/s

USB: 20 Gbps

Conector: USB-C



SSD PORTÁTIL

ESD410C

Velocidad: 2.000 MB/s

USB: 20 Gbps

Conector: USB-C



DISCO DURO EXTERNO

STOREJET 25M3C

Capacidad: hasta 4 TB

Protección: antigolpes

Conector: USB-C



DISCO DURO EXTERNO

STOREJET 25M3

Capacidad: hasta 4 TB

Protección: antigolpes

Respaldo: con un clic



MEMORIA USB · DOBLE CONECTOR

JETFLASH 930C

Conector: USB-A y USB-C

USB: 3.2 Gen 1

Tipo: alto rendimiento



MEMORIA USB

JETFLASH 920

Conector: USB-A

USB: 3.2 Gen 1

Tipo: alto rendimiento



TARJETA DE MEMORIA

MICROSD 340S

Lectura: 160 MB/s

Escritura: 125 MB/s

Uso: video 4K y apps



MEMORIA RAM

JETRAM DDR5

Velocidad: 4800 / 5600

Voltaje: 1,1V

Garantía: de por vida



CÁMARA PARA VEHÍCULO

DRIVEPRO 620

Resolución: 2K QHD

Cámaras: frontal + trasera

Conexión: Wi-Fi



LECTORES Y ACCESORIOS

LECTOR RDC3

Conector: USB-C

USB: 5 Gbps

Tarjetas: SD · microSD

03

06

09

11

13

16

19

MÁS QUE VENDER EQUIPOS

Combinamos producto y servicio para crear soluciones a la medida, que hagan sus procesos más eficientes y productivos.

S-01

ASESORÍA TÉCNICA SIN COSTO

Comprar el equipo equivocado cuesta dos veces. Analizamos su aplicación y le recomendamos la referencia correcta antes de la orden de compra.

- Revisión de variable, rango, ambiente y montaje
- Equivalentes para referencias descontinuadas
- Compatibilidad con su PLC, variador o sistema
- Recomendación por escrito con la referencia exacta

S-02

PROGRAMACIÓN DE PLC Y HMI

Desarrollamos y ajustamos la lógica de control y las pantallas de operador para que su máquina funcione de forma confiable, segura y fácil de operar.

- Programas nuevos o modificación de existentes
- Pantallas HMI claras para el operador
- Integración de sensores, encoders y variadores
- Pruebas y acompañamiento en la puesta en marcha

S-03

ENSAMBLE DE TABLEROS DE CONTROL

Diseñamos y ensamblamos tableros de control y maniobra con componentes de calidad, cableado ordenado y documentación completa.

- Ingeniería y selección de componentes
- Ensamble y cableado identificado
- Planos eléctricos y lista de materiales
- Pruebas de funcionamiento antes de la entrega

S-04

REPARACIÓN DE HMI Y MONITORES

Una pantalla dañada puede detener una línea entera. Diagnosticamos y reparamos HMI y monitores industriales para que vuelva a producir pronto.

- Táctil o display roto, parpadeo, líneas en pantalla
- Cotización antes de intervenir
- Si no tiene reparación, no cobramos la revisión
- Alternativas de reemplazo cuando no es viable

REPARAMOS PANELES DE OPERADOR DE CASI CUALQUIER MARCA

PRO-FACE · SIEMENS · OMRON · ESA · SCHNEIDER · ALLEN-BRADLEY · MITSUBISHI · WEINTEK

LO NUEVO EN 2026

PIZZATO

LANZAMIENTO



CÁMARA SAFETYSIGHT IRIDIO

Antes de rearmar la máquina verifica que no haya operarios en la zona protegida. Hasta SIL 2 / PL d, salidas OSSD y configuración en minutos.

PIZZATO

LANZAMIENTO



SERIE NX: BLOQUEO CON RFID

Mantiene la guarda cerrada hasta que la máquina se detiene, con actuador RFID codificado, desbloqueo de escape y versión en acero inoxidable 316L.

MEIDS (ICONICS)

ACTUALIZACIÓN



GENESIS 11.05 SOBRE .NET 10

La nueva versión del SCADA mejora compatibilidad, desempeño y seguridad a largo plazo. Le ayudamos a planear su actualización.

E+E ELEKTRONIK

LANZAMIENTO



TDS501: PUNTO DE ROCÍO HASTA -70 °C

Se autocalibra sin congelar la señal. Ideal para cuartos secos, secado de plásticos y secadores de aire comprimido por adsorción.

HOHNER

REEMPLAZO DIRECTO



REEMPLAZO DEL ENCODER SIEMENS 1XP8001

El encoder Hohner Serie 66 reemplaza al 1XP8001-1 y 1XP8001-2 sin modificar la máquina. Pida la tabla de equivalencias.

TRANSCEND

DESTACADO



ESD420: SSD MAGNÉTICO PARA IPHONE

Se adhiere con MagSafe y graba video ProRes 4K directo al disco, sin llenar el teléfono. Hasta 4 TB en solo 48 gramos.

DE LA REFERENCIA A SU PLANTA EN 3 PASOS

1

CUÉNTENOS QUÉ NECESITA

La referencia, una foto de la placa o la descripción de su aplicación.

2

RECIBA ASESORÍA SIN COSTO

Confirmamos compatibilidad, proponemos la referencia o un equivalente y cotizamos.

3

RECIBA SU EQUIPO

Despachamos a cualquier ciudad del país y le acompañamos en la instalación.

DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS

Producto original con garantía de fábrica.

ASESORÍA SIN COSTO

Le ayudamos a especificar el equipo correcto.

COBERTURA NACIONAL

Despachos a cualquier ciudad de Colombia.

ENTREGAS ÁGILES

Tiempos competitivos para reponer rápido.

+12.000 REFERENCIAS

Un portafolio amplio en un solo proveedor.

INACONTROL

INTEGRACIÓN EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL SAS

TELÉFONOS

+57 310 582 0532

+57 320 251 1623

WHATSAPP

+57 317 177 7555

CORREO

info@inacontrolsas.com.co

SITIO WEB

www.inacontrolsas.com.co

REDES

LinkedIn:

/company/inacontrolsas

Facebook: /inacontrol

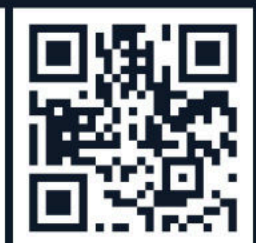
UBICACIÓN

Bogotá, Colombia

Envíos a todo el país



SITIO WEB



WHATSAPP