

**DISAI**  
Automatic Systems

# Catálogo general





En un mercado competitivo, el mejor aliado es, sin duda, la apuesta por la calidad y la innovación

Disai, como empresa dinámica y comprometida en ofrecer siempre productos de calidad contrastada y en ofrecer siempre la tecnología de vanguardia, apuesta constantemente por mantener una gama de productos que sea capaz de cubrir todas las necesidades que la industria demanda en materia de dispositivos para la Automatización Industrial y el Control de Procesos.

### ACCIONAMIENTOS

- Accionamientos y Automatismos puertas pág. 32
- Aparellaje eléctrico pág. 4
- Arrancadores Estáticos pág. 4, 24
- Arrancadores y Variadores pág. 4
- Cuadros para bombas pág. 21
- Frenos y Embragues electromagnéticos pág. 8
- Motores pág. 5
- Motorreductores pág. 5,6
- Relés pág. 30
- Servomotores pág. 8

### CONTROL DEL PROCESO

- Células de Carga pág. 12
- Convertidores de señal y Aisladores galvánicos pág. 22
- Convertidores CC/CC pág. 31
- Encoders Incrementales y Absolutos pág. 7
- Ethernet Industrial pág. 29
- Fuentes de alimentación Monofásicas y Trifásicas pág. 24, 31
- Indicadores de proceso y controladores pág. 22, 23, 25
- Pantallas táctiles y PC Industriales pág. 26,27
- PLC's y Controladores programables pág. 30
- Posicionadores para válvulas pág. 17
- Relés y Relés de estado sólido pág. 24, 30
- Sensores de proximidad y fotoeléctricos pág. 24
- Telecontrol vía GSM y vía Radio pág. 28
- Transductores lineales pág. 12
- Ultrasonidos pág. 17, 24

### ENVOLVENTE Y CONEXIONADO

- Armarios, Cajas pág. 20
- Cables especiales y comunicaciones pág. 13
- Cadena portacables pág. 13
- Conectores Industriales pág. 29
- Pletina flexible pág. 21
- Pulsanería, Mando y Señalización pág. 32-34
- Señalización Acustico y Luminosa pág. 33
- Sistemas de Embarrados pág. 21
- Sistemas de identificación, cables, aparatos, etc pág. 13
- Sistemas pasacables sujetacables pág. 13
- Ventilación y Refrigeración de Armarios pág. 20

### ENERGÍA Y ENERGÍAS RENOVABLES

- Analizadores de energía y red pág. 25
- Gestor de Energía "Power Router" pág. 25
- Monitorización de instalaciones Fotovoltaicas pág. 25

### INSTRUMENTACIÓN

- Rotámetros pág. 18
- Accesorios válvulas y Manifolds pág. 20, 23
- Análisis electroquímico pág. 16
- Calibración pág. 16, 19
- Cámaras termográficas pág. 19
- Caudal pág. 16
- Data Loggers pág. 19, 22
- Instrumentación portátil pág. 19
- Nivel pág. 15, 16, 18, 24
- Presión pág. 14, 16
- Sellos separadores pág. 14
- Temperatura pág. 22, 23, 25

### PROTECCIÓN

- Filtros monofásico y trifásicos pág.4,8
- Protección contra sobretensiones pág. 4, 21, 24
- Reactancias pág. 4, 8
- Relés de control y protección pág. 4, 21, 24
- Resistencias de frenado pág. 4, 8

### SEGURIDAD MÁQUINAS

- Alfombras y perfiles de seguridad pág. 9-11
- Barreras de Seguridad pág. 9-11
- Botoneras de Seguridad pág. 4, 9, 17
- Interruptores y sensores de Seguridad pág. 9-11, 22
- Relés y PLC's de Seguridad pág. 9

### VÁLVULAS, ELECTROVÁLVULAS Y ACCESORIOS

- Válvulas de Solenoide y de Pistón pág. 23
- Válvulas de Drenaje pág. 23
- Bobinas Temporizadores y Acc. pág. 23
- Posicionadores para válvulas pág. 17



## MOTORES, AUTOMATIZACIÓN Y MOTORREDUCTORES

### Automatización

#### Variadores y Arrancadores

- Convertidores de Frecuencia de Baja Tensión desde 0.18 hasta 2500kW con PLC incorporado
- Convertidores de Frecuencia de Media tensión de 400 hasta 6000kW, tensiones de trabajo desde 2300 hasta 6900Vac
- Soft-Starters (Arrancadores Suaves) desde 0.5 hasta 1950kW
- Arrancadores de Media Tensión desde 560 hasta 3600kW con tensiones de trabajo desde 2300 hasta 6900Vac
- Variadores para aplicaciones solares

#### Aparellaje

- Diferenciales II y IV polos
- Magnetotérmicos I, II, III y IV polos
- Contactores y Relés de Sobrecarga
- Guardamotores
- Interruptores en Caja Moldeada
- Mini Interruptores e Interruptores de Corriente Residual
- ABW (Interruptores Abiertos)
- Fusibles ultrarápidos, tamaños D y NH
- Temporizadores y Protecciones Electrónicas
- Arrancadores Estrella-Triángulo
- Botoneras y Señalizadores
- Condensadores para Corrección del Factor de Potencia
- Condensadores de tipo Permanente para motores
- Baterías de condensadores
- Relé Inteligente SRW01

4.0  
INDUSTRIA



Desarrollado para los motores WEG en las carcasas de tamaño 63 a 450, después de una fácil instalación en el motor, el WEG Motor Scan debe ser configurado a través de un dispositivo inteligente (App disponible para Android e iOS). Después de parado, el sensor envía los datos a la nube vía Bluetooth® y permite el análisis de los resultados en la WEG IoT Platform.



### Motores

#### Motores

- Línea WMagnet Trifásicos de 11 hasta 160kW
- Motores Trifásicos IP55 de 0.12 hasta 370kW IE1, IE2, IE3 e IE4
- Motores NEMA Premium de 0.75 hasta 370kW
- Motores NEMA High Efficiency de 0.75 hasta 370 kW
- Multivelocidad - Doble Velocidad Dahlander
- Bobinado Independiente y Tres Velocidades
- Multitensión Aluminio - Trifásico de 0.12 hasta 15kW
- Motores Abiertos - Trifásicos de 0.75 hasta 220kW
- Motofreno - Trifásico de 0.12 hasta 37kW
- Motores para Extracción de Humo - Trifásico de 0.12 hasta 315kW - 400 Grados.
- Motor trifásico en hierro de fundición a prueba de explosión.



- **MW500**, un convertidor de frecuencia robusto con diseño descentralizado que simplifica la puesta en servicio, la instalación y el arranque de motores. El variador de alto rendimiento es una solución que ahorra espacio y se puede montar directamente en las cajas de bornes del motor y tiene un grado de protección IP66.



### Motorreductores

#### Reductores WEG WATT DRIVE WG20

Una nueva generación de reductores de engranajes, fabricados en Aluminio y hierro hasta 20.000Nm

#### Reductor WEG WATT DRIVE coaxial de engranaje helicoidal C

Áreas típicas de aplicación, máquinas para el proceso de la madera, prensas, cintas transportadoras, mesas giratorias, bombas, máquinas de embalaje, equipos de panadería, ascensores, telares, caminos de rodillos, transportadores de tornillo, compresores de tornillo.



	C00	C01	C03	C05	C06	C07	C08	C09	C10
Par nominal [Nm]	50	85	200	400	600	820	1550	3000	4500
Numero de etapas	2 etapas	2 etapas	2 / 3 etapas	2 / 3 etapas	2 / 3 etapas	2 / 3 etapas	2 / 3 etapas	2 / 3 etapas	2 / 3 etapas
Rango de relaciones	2,44-47,44	3,09-66,5	3,34-286,32	3,83-328,43	3,73-375,71	5,30-351,33	5,12-368,94	4,22-306,73	4,19-246,43
Rango de velocidades de 1400 rpm 50Hz [rpm]	29 - 573	21 - 453	4 - 419	4 - 365	3 - 375	4 - 264	4 - 274	5 - 332	6 - 334
Rango de potencias 50Hz [KW]	0,12 - 0,75	0,12 - 1,5	0,12 - 3	0,12 - 7,5	0,12 - 9,2	0,12 - 15	0,18 - 22	0,55 - 30	1,1 - 30
Eje de salida [mm]	20 x 40	20 x 40	25 x 50	30 x 60 35 x 70	35 x 70	40 x 80	50 x 100	60 x 120	70 x 140
Brida de salida IEC [mm]	120/140/160	120/140/160	120/140/160/200	160/200/250	200/250	250/300	300/350	350/450	350/450
Material de la caja	Aluminio					Hierro fundido			

**WEG** MOTORES, AUTOMATIZACIÓN Y MOTORREDUCTORES



**Motorreductores**

**Reductor WEG WATT DRIVE de ejes paralelos F**

Para aplicaciones en máquinas de reciclaje de residuos, transportadores de rodillos y laminadoras, maquinaria para el tratamiento de la madera, agitadores, equipos de mezclado, equipos de almacenamiento (almacenes verticales), separadores, transportadores de tornillo, puentes grúa, equipos de soldadura, aireadores de superficie, etc. Los ocho tamaños existes pueden ser equipados con un eje hueco y chavetero, eje de salida macho cilíndrico, brida de salida, conjunto tensor o eje con disco de contracción.



		F02	F03	F04	F05	F06	F07	F08	F09
Par nominal	[Nm]	130	220	400	600	820	1500	3000	4500
Numero de etapas		2 etapas	2 etapas	2 / 3 etapas	2 / 3 etapas	2 / 3 etapas	2 / 3 etapas	2 / 3 etapas	2 / 3 etapas
Rango de relaciones		3,93 - 97,85	3,85 - 70,17	4,42 - 422,98	5,17 - 487,67	4,41 - 412,64	4,29 - 305,42	4,09 - 358,52	4,16 - 288,50
Rango de velocidades de 1400 rpm 50Hz	[rpm]	14 - 356	20 - 363	3 - 316	3 - 271	3 - 317	5 - 327	4 - 343	5 - 337
Rango de potencias 50Hz	[kW]	0,12 - 1,5	0,12 - 3	0,12 - 3	0,12 - 9,2	0,12 - 15	0,12 - 15	0,55 - 22	0,55 - 30
Eje de salida/ Ø eje hueco	[mm]	25 x 50 / 25	25 x 50 / 30	30 x 60 / 35	35 x 70 / 40	40 x 80 / 40	50 x 100 / 50	60 x 120 / 60	70 x 140 / 70
Brida de salida IEC	[mm]	160	160	200	250	250	300	350/450	350/450
Material de la caja		Aluminio				Hierro fundido			

**Reductor WEG WATT DRIVE ortogonal con engranaje cónico helicoidal K**

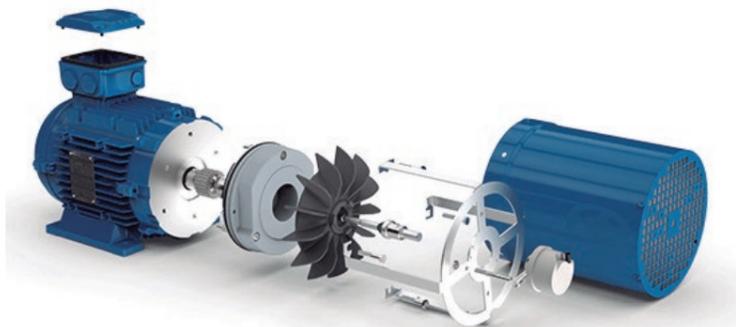
Para aplicaciones en mesas de rodillos y laminadoras, agitadores, cabestrantes, elevadores, paletizadores, alimentadores, transportadores para productos voluminosos, trituradores, cintas, sistemas de manejo de equipaje para aeropuertos, maquinaria para teatros, transportadores aéreos, plantas mezcladoras y un sinfin de aplicaciones.



		K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09
Par nominal	[Nm]	110	200	400	600	820	1550	3000	4500
Numero de etapas		2 etapas	3 etapas	3 etapas	3 etapas	3 etapas	3 etapas	3 etapas	3 etapas
Rango de relaciones		3,82 - 68,88	4,17 - 217,88	5,05 - 277,79	4,27 - 245,7	4,94 - 198	7,91 - 256,14	7,45 - 206,12	6,94 - 169,25
Rango de velocidades de 1400 rpm 50Hz	[rpm]	20 - 366	6 - 335	5 - 277	5 - 327	7 - 283	6 - 177	7 - 188	8 - 202
Rango de potencias 50Hz	[kW]	0,12 - 1,5	0,12 - 3	0,12 - 4	0,12 - 9,2	0,18 - 9,2	0,25 - 15	0,55 - 22	1,1 - 30
Eje de salida/ Ø eje hueco	[mm]	20 x 40 / 25 x 50 / 25	25 x 50 / 30	30 x 60 / 35	35 x 70 / 40	40 x 80 / 40	50 x 100 / 50	60 x 120 / 60	70 x 140 / 70
Brida de salida IEC	[mm]	160	160	200	250	250	300	350/450	350/450
Material de la caja		Aluminio				Hierro fundido			

**Nuevos motores WEG modulares**

Gama de motores modulares de aluminio y hierro fundido con eficiencia IE3 e IE4, PTC incluidas en bobinado, con la posibilidad de agregar sistemas de kits sobre un motor estándar, que permite adaptarse, con su multitud de módulos, a cualquier requisito del mercado. Los módulos disponibles, incluyen sistemas de freno simple y doble, sistemas de ventilación forzada, sistemas de caja de bornes más amplia, sistemas de encoder (dentro y/o fuera de la cubierta del ventilador), antirretornos, tapas de protección, volante de inercia, etc. Freno con palanca desbloqueo, Ventilación forzada, Encoder incremental (ventilación forzada)



**hohner**  
AUTOMÁTICOS ENCODERS

**Encoders incrementales**

≤ 50.000

• Inoxidable con certificación ECOLAB IP69K



**Encoders absolutos**

Encoders monovuelta y multivuelta, con diferentes salidas de comunicación del mercado (SSI, BiSS-C, Sin/Cos, Fieldbus, Paralelos, Analógico).



**Encoders programables**

• Con eje saliente y eje hueco



SERIE PR90 | PR90H  
Conexión directa por USB



1 ppr 65.536 ppr

**Encoders miniatura**

≤ 5.000 impulsos

- Protección IP65
- Diámetro exterior 24 y 36,5 mm
- Ejes de 4 y 8 mm



**Sistemas de medida lineal**

- Sistemas de sensor magnético
- Sistemas Draw- Wire, por cable extensible hasta 50 metros



**Accesorios**

- Ruedas medidoras
- Acoplamientos poliamida y metálicos
- Sistemas antigiro flexible





## CONTROL "MOTION"

### KEB combivert

Proporciona una solución completa para motores síncrono o asíncrono para aplicaciones desde 0,37 kW hasta 900 kW, para tensiones de 230V, 400V hasta 690V y sistemas regeneradores.

### KEB Combicontrol

**Controles Embebed:** La solución completa para aplicaciones "motion" y funciones CNC.

**Controles BOX-IPC:** Tecnología basada en PC Industrial

**Controles PANEL-IPC:** Soluciones escalables con pantalla táctil de 8" a 19".

**VISU-IPCs:** Interface hombre máquina como plataforma de control.

**E/S Remotas:** Terminales descentralizados basados en EtherCat en tiempo real.

### KEB Combicom

Buses de campo.

### KEB Combivert

Fuentes de alimentación y sistemas regeneradores.

### Soluciones EMC

Diseño y producción de un extenso rango de filtros entrada / salida e inductancias para cumplir con los estándares internacionales así como mejorar las condiciones de operación.

### KEB Servogear al reductor planetario

Disponibles en cuatro medidas con pares de salida en el rango de 5-2.000 Nm ofreciendo muy poco juego en los engranajes.



### Servo Drive

Solución para el control preciso de motores síncronos de imanes permanentes, gearless y motores lineales para potencias desde 0,75 hasta 800kW.



### Frenos y embragues electromagnéticos

KEB ofrece una gran variedad de productos para solucionar sus necesidades mecánicas.

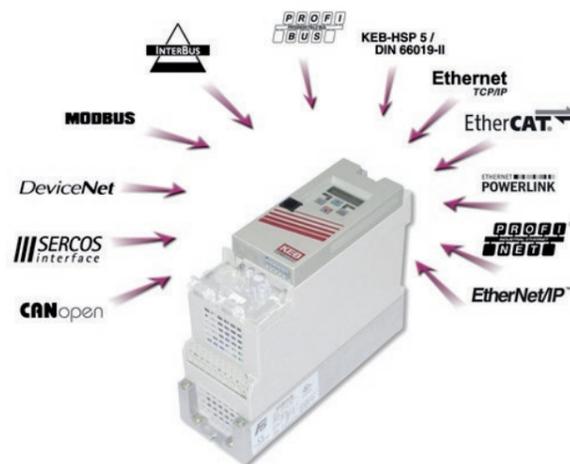
**KEB Combistop:** Frenos por resorte

**KEB Combiperm:** Frenos imanes permanentes

**KEB Combinorm:** Frenos y embragues electromagnéticos

**KEB Combibox:** Combinación Freno - Embrague

**KEB Combित्रon:** Interruptores electrónicos y fuentes de alimentación



## DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

### Sensores de seguridad PSEN

- Interruptores de posición y de proximidad.
- Interruptores de seguridad.
- Sistemas de protección de puertas.
- Dispositivos de protección optoelectrónicos.
- Sistemas de cámaras seguros.
- Escáner láser de seguridad.

### Técnica de control de Pilz para Seguridad y Estándar

- Dispositivos de conmutación, seguridad eléctrica.
- Dispositivos de conmutación, seguridad funcional.
- Sistemas de control configurables.
- Sistemas de control programables compactos.
- Sistemas de control modulares programables.
- Periferia descentralizada.
- Software.

### Redes de Pilz

Configure una red de estructura clara y alto rendimiento. Suministramos componentes de sistema sincronizados para sistemas de bus de campo seguros, sistemas Ethernet y sistemas wireless.

- Componentes de infraestructura PSSnet.
- Sistemas Ethernet.
- Sistemas wireless.

### Sistemas de mando y visualización

- Dispositivos de mando y diagnóstico.



## MAYSER DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

### Alfombras, paragolpes y bandas de seguridad

Alfombras de seguridad para el sector de la ingeniería mecánica: Las alfombras de seguridad Mayser cumplen los requisitos impuestos por la normativa EN 1760-1 y EN 13849 y también disponible en caso necesario, 94/9/CE (ATEX).

Escalones de seguridad para el empleo en buses y trenes.

### Unidades de control

Nuestras unidades de control corresponden a las categorías 1, 2 ó 3 según la normativa EN13849 y se pueden suministrar, en función del área de aplicación, en diferentes formas de construcción.

### Aplicaciones

Sistemas de seguridad para procesos automáticos.  
Automoción, Buses y Trenes.  
Técnica de mobiliario.  
Puertas, cancelas y ventanas.

### Sensores ultrasónicos USI

Cumple con la norma de seguridad ISO 13849-1:2015  
Categoría 3PLd.



## EUCHNER DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

### SEGURIDAD

- Interruptor de seguridad
- Sistemas de seguridad
- Relés de seguridad
- Pulsadores de validación
- Dispositivo de parada de emergencia
- Interruptor de accionamiento por cable
- Cerrojo
- Versiones ATEX

### AUTOMATIZACIÓN

- Finales de carrera múltiples
- Final de carrera unitario
- Final de carrera
- Interruptores de posición EN 50041
- Levas de mando /reglas
- Conector
- Sistema de identificación

### HOMBRE - MÁQUINA

- Botoneras
- Volantes
- Manipuladores
- Elektronic-Key-System



## GREIN DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y CONTROL

### Barreras de seguridad

#### Efesto4 Series

Resoluciones desde 14mm hasta 330mm, Cat.4  
Alturas de protección desde 170 hasta 3000mm  
Funciones Muting y Blanking disponibles

#### Keeper Series

Disponibles con brazos en forma "T" o "L" con sensores de muting integrados o en forma recta para sensores externos.  
Resoluciones desde 14mm hasta 320mm.  
Alturas de protección desde 250 hasta 3000mm



### Barreras especiales

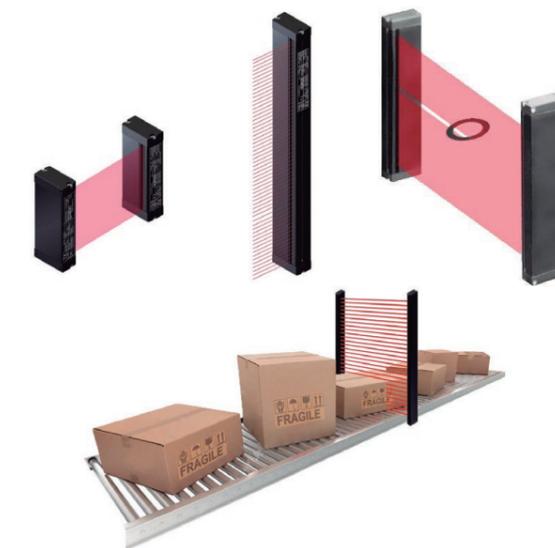
#### Series NI

Aplicaciones para contaje de piezas, control de expulsión de pieza, presencia de material.

#### Series NS

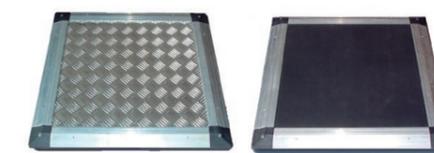
Esta serie de barreras proporciona información sobre las dimensiones, la posición y forma de los objetos detectados.

- Resolución interpolada de los haces de 5 hasta 12mm o 10-24-48 mm en paralelo.
- Salidas analógicas 0-10v o 4...20mA Tipo A (posición) o Tipo B (tamaño de objeto)
- Salida Serie RS-485 BUS-RTU que indica el estado de los haces.



### Sensores sensibles a la presión

- Bandas de conmutación
- Bordes de seguridad
- Alfombras de seguridad
- Paragolpes de seguridad



## UTILCELL SISTEMAS DE PESAJE

### Células de carga

- Monocélula
- Flexión o cortadura
- Tracción - Compresión
- Compresión - Cortadura
- Modelo PIN a medida
- Soportes y accesorios de montaje

### Electrónicas

- Indicadores de pesaje
- Transmisores con salida analógica y comunicaciones
- Controladores de pesaje
- Cajas de Suma



## GEFRAN SENSORES Y CAPTADORES

- Sensores de posición lineales : Magnetostrictivos
- Sensores de posición lineales : Potenciométricos
- Captadores de presión para altas temperaturas



## CABLES ESPECIALES

- Cables especiales
- Control y potencia
- Comunicaciones y fibras ópticas
- Robótica
- Libres de halógenos
- PUR - PVC
- Alta resistencia a productos químicos
- Altas temperaturas
- Cable compensado para termopares



## murrplastik CADENAS PORTACABLE, SISTEMAS PASACABLE Y SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN

### Sistemas de mangueras de protección de cables y racoraje

- Manguera de protección de cables Murrflex
- Empalme de mangueras mediante codo-bridá
- Fijaciones para mangueras de protección de cables
- Conector de mangueras/distribuidor de mangueras
- Prensaestopas
- Herramientas / Herramientas punzadoras



### Sistemas de cadenas portacables

- Sistemas de placas pasacables y sujetacables
- Guías para cables pre-confeccionados y sin conectores
- Placa pasa cables y sujeta cables placa pasa muros
- Prensaestopas
- Herramientas / Herramientas punzadores



### Sistemas de identificación

- Identificación de conductores unifilares, cables y mangueras
- Identificación de bornes
- Identificación de aparatos y de lugares de emplazamiento de dispositivos
- Identificación de aparatos de mando y señalización
- Identificación de instalaciones
- Software
- Sistemas de rotulación
- Material grabado



### Cables / Equipamiento de automatización y robotización



# WIKAI INSTRUMENTACIÓN DE PRESIÓN, TEMPERATURA, NIVEL Y CAUDAL

WIKAI es el líder mundial en la instrumentación de presión, temperatura y nivel con una de las más amplias gamas de producto del mercado.

## Instrumentación de Presión

- Presión mecánica
- Presión mecatrónica
- Presión electrónica

## Sellos Separadores

### Instrumentación de Temperatura

- Temperatura mecánica
- Temperatura mecatrónica
- Temperatura electrónica

### Vainas

### Instrumentación de medida de Nivel

### Caudal

### Válvulas y Manifolds

### Calibración

## Instrumentación de presión

- Transmisores para aplicaciones Industriales
- Transmisores de proceso
- Transmisores para aplicaciones especiales
- Transmisores ATEX
- Transmisores con bus de campo
- Presostatos mecánicos
- Presostatos electrónicos
- Manómetros
- Manómetros con salida analógica
- Manómetros con contactos eléctricos
- Manómetros digitales de precisión

## Accesorios, válvulas y manifolds



# WIKAI INSTRUMENTACIÓN DE PRESIÓN, TEMPERATURA, NIVEL Y CAUDAL

## Instrumentación de temperatura

- Termorresistencias
- Termopares
- Termómetros
- Termómetros con contacto eléctrico
- Termómetros con salida analógica
- Termómetros digitales
- Transmisores para montaje en cabezal o carril DIN

## Vainas

- Vainas para roscar
- Vainas para soldar de barra taladrada
- Vainas bridadas

## Instrumentación de nivel

- Indicadores de nivel magnéticos tipo Bypass
- Salidas analógicas y/o contactos tipo Reed
- Indicadores de cristal (reflex transparentes ...)
- Niveles de flotador con salidas analógicas
- Interruptores de flotador
- Niveles ópticos

## Caudal

- Interruptores de caudal
- Elementos deprimógenos

## Calibración

- Instrumentación para la calibración de equipos de presión y temperatura
- Certificados de calibración



**Instrumentación de proceso**

**Transmisores de Presión**

Nueva generación de transmisores con Tecnología FoxCal™ patentada

- Transmisores de Presión Relativa IGP05S – IGP10S – IGP50S Series
- Transmisores de Presión Absoluta IAP05S – IAP 10S - Series
- Transmisores de presión Diferencial IDP05S – IDP10S Series

**Transmisores Multivariables**

- Transmisor Multivariable IMV25 I/A Series Presión, Presión diferencial y Temperatura
- Transmisor Multivariable IMV30 I/A Series Cálculos de Caudal integrados
- Transmisor Multivariable IMV31 I/A Series Cálculos de Nivel de Depósitos
- Transmisor IPI10 Neumática a 4...20mA
- Transmisores de Nivel, Densidad e Interface Series 244LD y 244 LVP LevelStar

**Caudalímetros**

- Caudalímetros Magnéticos MagPLUS MagPLUS 9500A (Aguas limpias y residuales) MagPLUS 9600A (Sanitario, alimentación, industria farmacéutica, cosmética) MagPLUS 9700A (Bridado, Industria química) MagPLUS 8400A, 8500A (Wafer, Industria química) Transmisores: IMT30A, IMT31A, IMT33A Series 8000A, 9100A, 9200A, 9300A, Transmisor: IMT25
- Caudalímetros MAG2IC, MAG2RT, MAG2RS
- Caudalímetros Vortex Serie 84W Wafer Serie 84F Bridados y 84N NPT Serie 84C Temperatura compensada (Vapor) Serie 84S Conexión Sanitaria
- Caudalímetros Coriolis CFS10, CFS10 Sanitario CFS20, CFS20 Sanitario CFS25 Transmisor CFT50

**Nivel, Interface y Densidad**

- Transmisores de nivel con tecnología Radar
- LR01 Radar de antena
- LG01 Radar Guiado Transmisor de nivel por desplazador
- 244LD, 244LVP LevelStar

**Analítica**

- Transmisores de PH, ORP, Conductividad
- Amplia gama de sensores
- DolpHin Series pH10, pH10 Smart, pH12
- DolpHin Series ORP



**Accutech Wireless**

Amplia gama de transmisores vía radio para soluciones de telemetría y SCADA remoto.

Temperatura, presión, caudal, nivel y cualquier variable analógica pueden ser transmitidos vía radio con estos transmisores alimentados por baterías con autonomía de hasta 10 años y alcance en campo abierto de aprox. 1000m con las antenas integradas, extensible con antenas direccionales. Cada base radio puede gestionar hasta 100 transmisores y en una red pueden coexistir hasta 256 bases radio. Fácil y rápida configuración en integración a un SCADA por Ethernet o vía Modbus RS-485



**Posicionadores Analógicos y Digitales**

Amplia gama de posicionadores y kits de adaptación para cualquier actuador del mercado. Filtros y accesorios.



**PEPPERL+FUCHS**

**SENSORES, ACONDICIONADORES DE SEÑAL Y BARRERAS ZENER**

- Sensores de proximidad
- Sensores fotoeléctricos
- Sensores para áreas peligrosas
- Visión Industrial
- Sistemas de posicionamiento
- Sensores de Inclinación
- AS-Interface
- Módulos de evaluación
- Barreras de seguridad intrínseca
- Barreras zener
- Acondicionadores de señal
- Infraestructura de Bus de Campo
- Sistemas de E/S remotas
- Soluciones de interface Hart
- Medición de nivel
- Armarios y equipos para zonas ATEX



**Sensores fotoeléctricos**

**Sensores de visión**

**Sensores capacitivos**

**Sensores inductivos**

**Transmisores y sensores de nivel**

**Sensores ultrasónicos**



## MEDICIÓN, MONITOREO Y ANÁLISIS

- Caudal
- Nivel
- Análisis
- Industria Alimentaria
- Accesorios



## SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE MEDIDA DE NIVEL

### Medida de nivel en continuo

- Ultrasonidos
- Radar
- Capacitivos
- Capacitivos para medida de Diésel
- Hidrostáticos
- Para sólidos y líquidos

### Sensores de nivel

- Alta-frecuencia
- Capacitivos
- Sumergibles
- Conductivos
- Flexibles



## SOLUCIONES E INSTRUMENTOS DE CONTROL

### Instrumentación portátil y sistemas fijos

- Gases de combustión y emisiones
- Calidad del Aire interior, luz y sonido
- Análisis
- Calidad de Aceite
- Humedad
- Equipos Multifunción
- Presión y Refrigeración
- Caudal de Aire Comprimido
- Temperatura
- Velocidad

### Análisis de gases de combustión

Los equipos imprescindibles en el sector de la calderería, gas natural e Industria y medioambiente.

### Saveris y Saveris 2

Sistemas de medición, registro y gestión de Alarmas ideal para la aplicación de la APPCC

### Equipos multifunción y medida eléctrica

Equipos adaptables a las necesidades de medición de cualquier sector industrial.

### Temperatura y humedad

Amplia gama de equipos para la medición de la temperatura y humedad tanto portátiles como equipos fijos con salidas analógicas a proceso.

### Cámaras termográficas

El instrumento de medición para todas las necesidades: casi ningún instrumento de medición es tan polivalente como una cámara termográfica.

- **Termografía de edificios:** detección de puentes térmicos y defectos constructivos.
- **Calefacción de edificios:** chequeo del funcionamiento de la calefacción de suelo radiante o detectar fugas de manera no invasiva.
- **Mantenimiento:** detección del desgaste antes de que se produzcan fallos en la instalación.





## ENVOLVENTE / VENTILACIÓN Y REFRIGERACIÓN DE ARMARIOS

### ENVOLVENTES

- Armarios eléctricos
- Inoxidables
- Cajas murales
- Rack 19"
- Pupitres
- EMC
- Armarios intemperie



### ARMARIOS ELÉCTRICOS

- Modulares
- Compactos
- Murales
- De distribución
- Soluciones para PC
- Sistemas de Suspensión
- Sistemas de Canalización



### ARMARIOS ELÉCTRICOS INOX

- Modulares
- Compactos
- Murales
- De terminales
- Pupitre modular & compacto
- Cajas para pulsantaria
- Cajas murales con tejadillo
- Sistemas de suspensión



### ARMARIOS DE POLIÉSTER IP66

- 7 tamaños
- Chasis modular y ajustable
- Carriles DIN Regulables
- Paneles desmontables
- Robustez
- Diseño innovador
- Fijación rápida
- Diseñados para ambientes -25,,60°C
- Glow Wire 960° Modelos puerta ciega
- Aptos para apartament según norma EN 61439-1



### Refrigeración Y Ventilación

- Acondicionadores De Aire
- Ventilación
- Intercambiadores De Calor
- Termostatos Y Resistencias
- Refrigeradores De Líquidos



## wöhner DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA, TÉCNICA DE CONTROL Y ENERGÍAS RENOVABLES

### Sistemas de embarrado

- El innovador sistema que permite montar directamente sobre el embarrado cualquier dispositivo de aparellaje eléctrico, de forma sencilla y segura, ahorrando cableado y tiempo de montaje.

**Alimentación central hasta 4000 Amp**  
**Accesorios, pletina flexible, repartidores y bornes**  
**Seccionadores y seccionadores para fusibles**  
**Bases portafusibles y fusibles ultrarápidos**

### Arrancador directo de motores hasta 4Kw

#### Motus ContractronControl

- Tecnología híbrida de semiconductores.
- Duración de 10 veces más que uncontactor tradicional.
- Solo 22.5mm de ancho
- Inversión de giro en el mismo aparato.
- Protección térmica regulable y además fusibles ultrarápidos
- Montaje directo en barras o en carril DINControl de fallo de fase, asimetría, sobrecarga... mediante contacto conmutadode alarmaCon Protocolo de comunicación tipo: Profibus DP, Ethernet IP o CAN-open



## FANOX RELÉS DE PROTECCIÓN

- Protección & Control de Motores y Generadores
- Protección & Control de Bombas sin sondas de nivel
- Protección diferencial de fallos a tierra
- Control & Medida
- Cuadros para bombas

**Motor management system relés de protección de PBM**  
**SIL Relé de protección de línea**





## CONTROLADORES DE PROCESO

### Control de procesos

- Indicadores de proceso
- Controladores de proceso
- Controladores de temperatura digitales
- Controladores de temperatura analógicos
- Temporizadores analógicos

### Instrumentos multifunción programables

- Contadores
- Temporizadores
- Tacómetros
- Conómetros

### Controladores para aplicaciones industriales específicas

- Controladores de posición
- Controladores para tratamiento térmico
- Controladores para Aire Acondicionado
- Potenciometro digital para control de V/F en drivers
- Controladores específicos para maquinaria textil
- Sistema de control para automatización de granjas de aves de corral
- Controladores de cocción

### PLC Industrial con HMI integrada

- Scanner de 8 canales
- Control PID de 4 zonas
- Spooling control para máquinas

### Controladores específicos para Generadores



## CONVERTIDORES DE SEÑAL, CÉLULAS DE CARGA, SONDAS DE TEMPERATURA E INDICADORES.

### Convertidores de señal

- Multiplexores
- Temperatura
- Posición, Potenciometro
- Aritméticos
- Frecuencia
- Señal Alterna
- Célula de Carga, Peso
- Digitales

### Comunicación

- Conversores de medio
- Extenders

### Aisladores

- Aisladores galvánicos de 2, 3 y 4 vías



MANUFACTURING FOR INDUSTRIAL AUTOMATION

## INDICADORES DE PROCESO, AISLADORES Y CONVERTIDORES DE SEÑAL.

- Displays de pequeño y gran formato
- Fijación a panel o pared
- Dígitos de hasta 100mm
- Todas las posibles aplicaciones

### Indicadores standard

- Autoalimentado
- BCD Paralelo
- Caudalímetro, Contador, Tacómetro
- Indicadores compactos programables
- Indicadores miniatura
- Convertidores & aisladores de señal
- Indicadores de barra
- Pantallas alfanuméricas
- Convertidores de protocolo
- Cronómetros



## VÁLVULAS

### Válvulas de pistón

### Válvulas de solenoide

### Válvulas de drenaje

### Bobinas, temporizadores y accesorios





## SENSORES, CONMUTACIÓN, CONTROL Y GESTIÓN DE ENERGÍA



### Sensorica

Carlo Gavazzi ofrece una completa gama de sensores, para todo tipo de aplicaciones. Modernizándose continuamente tanto en formatos como en tecnología, aplicando avances como comunicación IO-LINK

- Sensores inductivos y capacitivos
- Focelulas
- Sensores de nivel conductivos
- Sensores magneticos
- Sensores ultrasónicos
- Sensores de movimiento y presencia
- Sensores ambientales
- Detectores de lazo
- Sensores magneticos de seguridad
- Barreras ópticas de seguridad



### Conmutación

Ofrecemos posibilidad de control, protección y supervisión para todo tipo de aplicaciones mediante una gama completa de dispositivos de conmutación mejorados para ofrece una mayor durabilidad y fiabilidad, siempre teniendo en cuenta la importancia del ahorro de espacio y reducción del calor generado.

- Relés de estado sólido
- Arrancadores suaves
- Convertidores de frecuencia
- Pulsadores y pilotos de señalización
- Protección y control de motores
- Finales de carrera



## SENSORES, CONMUTACIÓN, CONTROL Y GESTIÓN DE ENERGÍA



### Control

En la INDUSTRIA 4.0 es fundamental el control y protección de todas las posibles variables, además de la monitorización de señales con el fin de hacer más eficientes todos los procesos de producción y consumo lo máximo posible.

- Relés de control
- Temporizadores
- Contadores
- Indicadores digitales de panel
- Gestión de energía
- Software y pasarelas
- Control eficiencia energética
- Módulos de seguridad
- Fuentes de alimentación
- Convertidores de intensidad
- Transformadores de intensidad



### Buses de campo

Dupline es el bus de comunicación propio de CG que permite mediante dos hilos comunicar y controlar todo tipo de dispositivos y situaciones

- DUPLINE UNIVERSAL (para aplicaciones estándar)
- DUPLINE PARA RIEGO (para todo tipo de sistemas de riego)
- DUPLINE SAFE (para app de control de seguridad)
- DUPLINE PARA ASCENSORES (aplicaciones de control de elevación)
- DUPLINE PARKING (sistemas de guiado en parkings)
- DUPLINE EDIFICIONES (automatización de viviendas y edificios)



En la industria 4.0 es fundamental el control y protección de todas las posibles variables, además de la monitorización de señales con el fin de hacer más eficientes todos los procesos de producción y consumo lo máximo posible.



## PLATAFORMAS INFORMÁTICAS INDUSTRIALES

### Panel PC Panelable

**Panel táctil industrial con PC fanless integrado, panelable y con frontal IP65 resistente al agua y polvo.**

Placas CPU con procesadores Intel de última generación, sin ventilador y de bajo consumo, con un rendimiento excepcional. Frontal de aluminio anodizado o de acero inoxidable, que incluye un sello para alcanzar la protección IP65 del equipo. Sensor táctil resistivo de 5 hilos o sensor táctil capacitivo proyectado multitáctil.

### Panel PC Full IP65

**Panel táctil industrial de acero inoxidable 316 con PC fanless integrado, con un grado de protección IP65 al agua y polvo, en los seis lados.**

Placas CPU con procesadores Intel de última generación, sin ventilador y de bajo consumo, con un rendimiento excepcional. Selección y configuración de hasta cinco puertos, entre puertos COM (serie), USB o ethernet, a través de conectores IP68.

Sensor táctil resistivo de 5 hilos o sensor táctil capacitivo proyectado multitáctil.

### Panel PC Close Frame

**Panel táctil industrial con PC fanless integrado, compatible con soporte VESA.**

Placas CPU con procesadores Intel de última generación, sin ventilador y de bajo consumo, con un rendimiento excepcional. Sensor táctil resistivo de 5 hilos o sensor táctil capacitivo proyectado multitáctil. Producto para mercados con precios muy competitivos.

### Monitor Industrial Panelable

**Monitor táctil industrial, panelable y con frontal IP65 resistente al agua y polvo.**

Sensor táctil resistivo de 5 hilos o sensor táctil capacitivo proyectado multitáctil. Salidas de video estándar VGA y DVI, con opción de HDMI. Frontal de aluminio anodizado, que incluye un sello para alcanzar la protección IP65 del equipo.

### Panel PC Close Frame Aluminio

**Panel táctil industrial con PC fanless integrado, compatible con soporte VESA.**

Placas CPU con procesadores Intel de última generación, sin ventilador y de bajo consumo, con un rendimiento excepcional. Sensor táctil capacitivo proyectado multitáctil. Producto con un añadido en diseño para mercados con precios muy competitivos.

### Personalización a medida



## TERMINALES TÁCTILES HMI

### CMT Series

Servidores y Pantallas Cloud HMI

- Arquitectura HMI Servidor / cliente
- Soportes múltiples plataformas
- Acceso remoto inalámbrico Wireless
- Puertas de enlace de comunicación Modbus OPC VA (opcional)
- Vidrio templado

### XE Series

- Grandes tamaños de HMI (12"/15") con carcasa de aluminio y hasta 9,7" con carcasa de plástico.
- Protección contra sobretensiones
- Ángulo de visión amplio (70°)
- Placas tropicalizadas
- Equipado con CPU Cortex A8 de 1 GHz

### iE Series

- Ultrafina con CPU Cortex A8 600 MHz con RS-485 aislada

### iP Series

- Aplicaciones industriales
- Tiempo de arranque de 13,43"
- CPU Cortex A8 a 600 MHz, 128 MB Flash / 128 MB RAM
- 16,2 M de colores
- Easy Builder Pro

### iER Series

- A prueba de polvo e impermeable
- CPU Cortex A8 600 MHz
- Aplicación en bebida

### mTV Series

- Salida HDMI permite visualizar proyectos en cualquier tamaño de monitores TV / LCD con interfaz HDMI

### eMT Series

- Entrada de video incorporada, salida de audio y CANbus
- Carcasa de aluminio excluido eMT 3105P
- CPU Cortex A8 a 800 MHz



**EasyAccess 2.0** utiliza un VPN para establecer un túnel virtual privado sobre la Internet pública creando un acceso seguro a la red interna. Esto confiere seguridad y fiabilidad durante la transmisión de datos e información.

- SSL 128bits túnel encriptación
- Gestión de HMIs y usuarios
- Soporta log-in autenticación PC / Panel PC / Android / IOS /plataformas Tablet PC función Proxy Pass-through, VNC y aplicaciones cMT Viewer



## MICROCOM SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES REMOTAS

### Gama profesional



Serie Hermes M100

- Telecontrol GSM modular y autómatas GSM
- Modular y escalable
  - 2 salidas digitales
  - Hasta 128 entradas / salidas
  - Autómata GSM
  - Ampliable por expansiones o MODBUS



Serie Hermes TCR200

- Sistema de telecontrol y transmisión de alarmas vía GSM con interfaz MODBUS
- Función Datalogger
  - 32 canales MODBUS
  - 8 entradas digitales
  - 4 entradas analógicas
  - Muy robusto eléctricamente

### Bajo Coste



Hermes LC2+

- Sistema de telecontrol y transmisión de alarmas vía GSM de bajo coste
- Batería para aviso fallo de red
  - 8 entradas digitales
  - 4 salidas a relé
  - 8 sondas temperatura/humedad
  - Alimentación a 220v



Hermes LC1

- Sistema de telecontrol y transmisión de alarmas vía GSM de bajo coste
- El modelo más económico
  - 8 entradas digitales
  - 6 salidas digitales
  - 4 sondas temperatura/humedad

### Alimentados a pilas (autónomos)



Nemos N200+ N100

- Datalogger GPRS
- Alimentación a pilas (10 años)
  - 4 entradas digitales y 2 entradas analógicas
  - 2 salidas de tensión en rango 5-24v
  - 1 o 2 sondas de presión integradas (opcionales)
  - Caja IP68



Nemos LP

- Datalogger GPRS
- Alimentación a pilas (5 años)
  - 8 entradas digitales
  - 4 entradas analógicas
  - Caja IP67

### Fuentes de alimentación



UPS1212

- Fuente de alimentación ininterrumpida de 12V
- Control por microprocesador
  - Protegida contra cortos y sobretensión
  - Protección de sobredescarga de la batería
  - Conmutada en secundario



UPS2420

- Fuente de alimentación ininterrumpida de 24V
- Control por microprocesador
  - Protegida contra cortos y sobretensión
  - Protección de sobredescarga de la batería
  - Conmutada en secundario

### Accesorios



STDV01

- Sonda de temperatura
- Transmisión digital de la señal
  - Sin degradación de la medida en el cable
  - Precisión de 0,5°C entre -10°C y +85°C
  - Protección IP66



STDV02

- Sonda de temperatura y humedad
- Sonda combinada temperatura humedad
  - Transmisión digital de la señal
  - Sin degradación de la medida en el cable
  - Precisión en temperatura 0,5°C entre 0°C y +65°C
  - Precisión en humedad 3%RH entre 20%RH y 80%RH



## CONECTIVIDAD INDUSTRIAL

### Harting Mica

Modular industry computing architecture (industria 4.0), arquitectura informática industrial modular que ofrece una solución para proyectos de digitalización.

### Ethernet, Switches y RIFD

- Módulos de distribución y Outlets
- Cables de Ethernet
- Cables para RFID
- Cables para comunicación

### Conectores Industriales

Amplia gama de conectores hasta 16A y 216 polos y conectores especiales para altas tensiones y grandes corrientes desde 250A hasta 600A.

### Conectores Industriales Han

Soluciones modulares para adaptarse a cualquier necesidad de conectividad.

HAN A, HAN D, HAN E, HAN Hv, HAN COM, HAN MODULAR, HAN HSB, HAN AV, STAF, HAN SNAP, HAN PORT, HAN Q, HAN HC MODULAR, HAN POWER, HAN HMC, HAN HIGH TEMP, HAN BRID, HAN PCB, HAN YELLOW, HAN ECO, HAN TERMOCOUPLE, HAN GND, HAN SMART, HAN EX, HAN M23, ENGINE CONNECTOR KITS, HAN FOR FOOD+BEVERAGE

### Conectores para electrónica

Amplia gama de conectores para montaje en placa, conectorización de señales, comunicaciones y altas corrientes

### Herramientas para crimpar y accesorios

### HAN SNAP

Soportes de montaje para carril din y panel conexiones para armarios eléctricos con salida cable conector.



4.0  
INDUSTRIA





## RELÉS INDUSTRIALES

Releco ofrece la gama más amplia, flexible y versátil del mercado:

- Cinco colores para una mejor identificación de la bobina.
- Etiqueta con amplia información técnica
- Sistema PTPL

### Relé de Interface IRC & CRINT

Perfecto para proteger salidas de PLC, manejar pequeñas cargas y reducir espacio de montaje.

### Relés Industriales serie QRC

Reles miniatura de potencia hasta 4 contactos.

### Reles Industriales serie MRC

Reles de potencia hasta 4 contactos, en diferentes formatos, octal, undecal, patilla plana.

### Relés de larga vida útil (Railway)

Reles de larga duracion con certificaciones para el sector ferroviario.

### Relés de estado sólido CSS

Reles de estado solido en formatos subminiatura y 6,2mm.

### Relés para altas corrientes de contacto

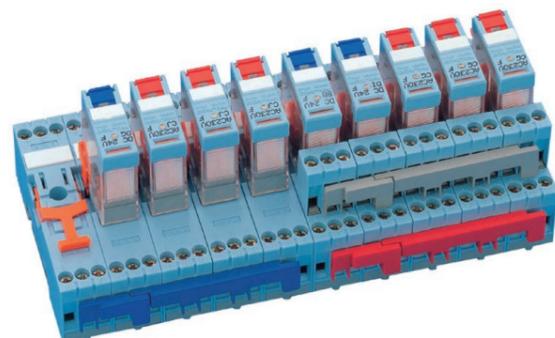
Reles para altas corrientes, incluso en la tecnologia de iluminacion. Series C7 - RIC20 - CIM14 - CHI14

### Contadores RIC / RAC / RBC

Contactores estado solido.

### Releco BoxX

Controlador programable sencillo de programar y versátil, perfecto para pequeñas tareas de automatización. Incluye módulo de Voz y modem para transmisión de mensajes de voz directamente en altavoz o por la línea de teléfono.



## FUENTES DE ALIMENTACIÓN

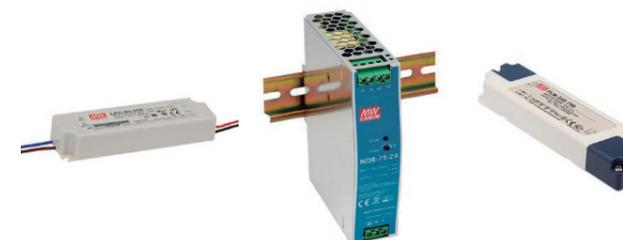
### Gama Industrial

- Formato caja de 1, 2, 3 y 4 salidas
- Modulares
- Carril DIN
- KNX
- Módulos de Paralelización y Redundancia
- Fuentes PC Industrial
- Convertidores CC/CC de 1 y 2 salidas
- Accesorios de fijación y Racks 19"

### Gama LED drivers

- Tensión constante
- Corriente constante
- Potencia constante
- Doble salida
- Pasarelas y convertidores de señal de DALI, DMX512, Ethernet, Modbus, pulsador...

Disponemos de una gama de producto capaz de cubrir cualquier necesidad en fuentes de alimentación y convertidores, tanto en formato abierto, caja o carril DIN, alimentación monofásica y/o trifásica y potencias hasta 3000W. También disponemos de un gran abanico de producto específico para cubrir las necesidades de alimentación LED.



## PULS FUENTES DE ALIMENTACIÓN

Las fuentes de PULS son las más robustas del mercado, con un diseño térmico excelente y dimensionadas para poder usarlas a máxima potencia de forma permanente. Su MTBF suele ser de varios millones de horas y una vida esperada de más de 7 años a plena carga. Para cualquier aplicación exigente y que queremos instalar y olvidarnos de cualquier problema PULS es la mejor solución. PULS es el líder mundial en fabricación de fuentes de alimentación para carril Din con ingeniería alemana.





## ACCIONAMIENTOS Y AUTOMATISMOS PARA PUERTAS

- Accionamiento de todo tipo de puertas
- Enrollables, basculantes, pivotanes, Batientes
- Mandos a distancia, radares, semáforos, etc

### Cuadros de control

### Microtransmisores

- MUTANcode
- MASTERcode
- Quartz
- Digicode
- Multicode

### Kits completos y accesorios para el accionamiento de todo tipo de puertas

### Barreras electromecánicas



## SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL

### Diametro 22mm

- Potenciómetros industriales
- Conectores RJ45 Categoría 6 con tapa IP65
- Conector USB 3.0 con tapa IP65
- Temporizadores
- Pulsador capacitivo

### Botoneras colgantes

- Señalización luminosa
- Clavijas Schuko aereas y empotrables
- Pedales de seguridad de 1 y 2 elementos
- Finales de carrera de seguridad



## PATLITE SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL

### Indicación luminosa

- Indicadores luz LED fija / intermitente
- Indicadores LED y estroboscópica
- Indicadores espejo rotativo

### Columnas de señalización

- Columnas modulares serie LR
- Columnas compactas
- Columnas WE Series
- **Productos inalámbricos, wireless y network**

### Indicadores acústicos-luminosos

- Minibocinas fija/intermitente LED
- Sirenas electrónicas multitono
- Zumbadores
- Indicadores LED y estroboscópicos

### Indicación acústica

- Minibocinas y Bocinas
- Zumbadores
- Generadores electrónicos de sonidos
- Sintetizadores de Voz MP3

### Iluminación LED

- Barras de iluminación LED
- Iluminación LED para maquinaria
- IP66G, IP67G, IP69K

### Señalización ATEX

- Bocinas, campanas, altavoces
- Generadores electrónicos de sonidos
- Indicadores acústicos y acústicos-luminosos
- Indicadores estroboscópicos y espejo rotativo

### Accesorios

- Soportes
- Lámparas
- Pies
- Brazos articulados

### Balizas led de señalización multicolor

- Balizas multicolor desde 5 hasta 7 colores.
- Led's monocolor, Led's con rosca E-27, Led's multicolor con rosca M30 e IP69K
- Accesorios de montaje para fijación lateral o con soporte de pie.



## BACO MANDO Y SEÑALIZACIÓN

### Mandos auxiliares de control y señalización

Pulsadores, selectores, pilotos, Setas de emergencia, Cajas de 1,2,3 4, y 5 agujeros, buzzers, USB y protectores de setas y caja amarilla protectora.



### Interruptores Seccionadores "Reverso"

Pueden utilizarse para el montaje tanto en fondo de armario como empotrado. A partir de 3 polos, es posible añadir una amplia gama de bloques asociados y versiones de cajas. Los contactos ofrecen una amplitud de apertura muy grande y los terminales de conexión son de grandes dimensiones.

#### En Caja

- Grado de protección IP 66
- Para interruptores de 25A hasta 100 A
- Tapa de seguridad con bloqueo por candados
- Posibilidad de añadir una larga selección de bloques de contactos y versiones de cajas

#### Con mando de embrague

- Ejes metálicos recortables
- Bloqueo de puerta para fijación saliente
- Eje metálico corto o largo disponible

### Conmutadores de levas

BACO es el líder del mercado de los conmutadores de levas, con una experiencia mundialmente reconocida en este campo desde hace más de 50 años.

Nuestra gama cubre sus necesidades de 10 a 250 A, con más de 50.000 posibles esquemas disponibles, numerosas funciones específicas y marcados especiales.

Nuestros productos están disponibles con o sin accesorios.



### S.A.T. Servicio de Asistencia Técnica

En DISAI disponemos de un departamento de atención técnica al cliente que le atenderá para solucionarle cualquier duda técnica o problema relacionado con la configuración de nuestros equipos, también ofrecemos asesoría, asistencia y prescripción técnica pre-venta.

Así mismo disponemos de un servicio de asistencia técnica especializada en reparaciones a través del cual podrá reparar, previo presupuesto, equipos variadores de frecuencia, arrancadores electrónicos de cualquier marca, así como realizar las gestiones oportunas para la reparación de los equipos.

Disponemos de equipos de cortesía mientras reparamos los equipos tanto en variadores hasta 125CV como en arrancadores electrónicos hasta 630A

Listado de reparaciones de equipos más habituales:

- Variadores de frecuencia multimarca
- Arrancadores Electrónicos multimarca
- Sais
- PLC
- Paneles PC y HMI
- Controles vibración KMG MA142, MA500, MA520
- Placas electrónicas
- Pequeños diseños circuito impreso



# DISAI

Automatic Systems

Polígono Industrial Cotes · C/ Moliners 44-46 · Algemesí · 46680 (Valencia)  
T: 96 244 84 50 · F: 96 244 84 49 · [www.disai.net](http://www.disai.net)