

# Automatización Industrial y Control de Procesos

• **INSTALACIÓN**

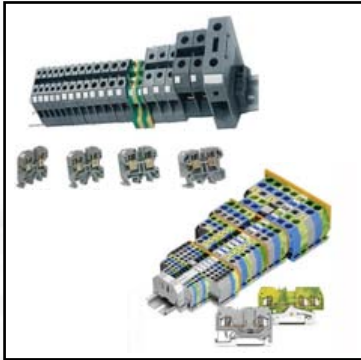


• **AUTOMATIZACIÓN**

• **INSTRUMENTACIÓN**

Nuestro objetivo es suministrar la mejor selección en componentes para automatización de procesos a clientes profesionales, almacenes de material eléctrico y a pequeñas y medianas empresas en campos como: construcción de maquinaria, ingeniería, electrónica y electricidad, para ello estamos siempre de su lado, desde el asesoramiento en la selección del producto hasta la entrega del mismo. Contamos con mas de 30 años de experiencia en el sector.

# INSTALACIÓN



## Bornes de conexión carril DIN

- Conexión por brida tornillo, rango desde 0,25mm<sup>2</sup> hasta 240mm<sup>2</sup>, para circuitos con voltajes de hasta 1000V.
- Conexión por clema cepo, Rango desde 0,14mm<sup>2</sup> hasta 35mm<sup>2</sup>, para circuitos con voltajes de hasta 800V.
- Todos fabricados con poliamida PA66 UL94V0 autoextinguible.



## Bornes relé y bridas para apantallados

- Bornes de relé estrechos 6,2mm, relé extraíble fácilmente, intensidad 6A
- Bornes para conexión del apantallamiento de cables, con sistema de conexión a presión por muelle, montaje rápido y sencillo, rango desde 2mm hasta 32mm.
- Bridas BK para anclaje de cables o tubos, mediante montaje en perfil "C".



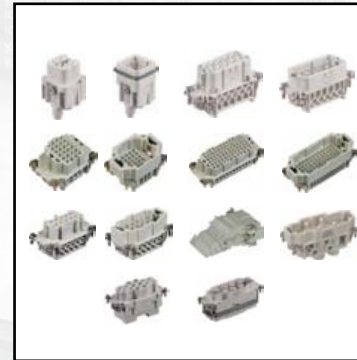
## Ventilación para armarios eléctricos

- Ventiladores de montaje lateral, IP55, RAL-7035, en diferentes potencias y tamaños.
- Ventiladores de montaje en techo, IP55, RAL-7035
- Termostatos industriales.
- Resistencias calefactoras.
- Tomas de corriente schucko montaje en carril Din.
- Iluminación para interior armario.
- Portaplanos para puerta de armario.



## Climatización para armarios eléctricos

- Aires acondicionados para montaje en lateral del armario, control inteligente del inversor, sin corriente eléctrica transitoria, hasta un 40% menos de consumo de energía, completo aislamiento interior y exterior, ajuste de temperatura de trabajo flexible de 15°C a 55°C, pantalla lcd, comunicación Modbus.



## Conectores para maniobra y potencia

- Serie HA: 3 a 32 polos, 250V 10-16A.
- Serie HE: 6 a 48 polos, 500V 16A.
- Serie HEE: 10 a 92 polos, 500V 16A.
- Serie HD: 7 a 128 polos, 250V 10A.
- Serie HDD: 16 a 216 polos, 250V 10A.
- Serie HSB: 6 a 12 polos, 500V 35A.
- Serie HQ: 5 a 12 polos, 400V 10-16A.
- Serie HK: hasta 36 polos (250V 10A) y hasta 12 polos (400/690V 40/80/100A).



## Conectores modulares HMN

- Montaje mediante marco adaptador de 2, 3, 4 o 6 módulos, nuevo diseño patentado.
- Posibilidad de montar en un mismo conector, maniobra, potencia, neumática y bus de campo como Modbus, Profibus, CANopen o Ethernet industrial mediante RJ45.
- 100% de conectividad con el sistema modular de Harting.



## Bases y carcasas

- 3 sistemas diferentes: Estándar IP65, sumergible IP68 y para compatibilidad electromagnética EMC.
- Bases de montaje semiempotrado o superficie.
- Bases de montaje aéreas.
- Carcasas aéreas con salida recta o lateral.
- Soportes de montaje vertical en carril DIN.



## Señalización multiled y acústica

- Torres de señalización multiled.
- Señalización multicolor led
- Sensores táctiles con multiled
- Emergencia con señalización multiled



# INSTRUMENTACIÓN



## Potenciómetros lineales

- Carreras de 10 hasta 1000 mm.
- Salida potenciométrica, 0-10V o 4-20mA.
- Alta resolución 0,01mm.
- Linealidad 0,3%.
- Velocidad de operación de hasta 5m/s
- Diferentes sistemas de montaje.



## Encoders lineales

- Sensores de encoder lineal.
- Salida push-pull, TTL 5VDC, TTL RS422.
- Cinta magnética con paso de 2 y 5 mm.
- Diferentes perfiles de montaje.
- Kits de encoder lineal magnético (3m/min).
- Kits de encoder lineal óptico (60m/min).



## Encoders rotativos incrementales y absolutos

- Diametros 37, 50, 58 y 100 mm.
- Eje macizo, semi-hueco y hueco.
- Diferentes opciones de salida.
- Encoders con cable para medición lineal.
- Encoders absolutos monovuelta y multivuelta.
- Encoders absolutos Sin-Cos.
- Potenciómetros multivuelta y medición ángulo.



## Transmisores de presión

- Medición de presión relativa.
- Diafragma estándar o membrana rasante.
- Salida de 4-20mA o 0-10V.
- Montaje sumergible para medición de nivel.
- Sistema para medición en extrusión, temperaturas hasta 400°C y presión de 350Bar o 700 Bar.
- Indicadores digitales de proceso y contadores



## Transmisores de presión industriales

- Sensor de presión de silicio monocristalino y proceso de encapsulado patentado más avanzados del mundo.
- Potente convertidor de 24 ADC.
- Display digital con rotación de 360° y 3 prácticos botones para la operación de los parámetros.
- Alta precisión hasta 0,075% FS.
- Salida 4-20mA, 4-20mA raíz cuadrada y opción protocolo Hart



## Sensores de presión y temperatura sanitarios

- Estructura de doble diafragma con protección de sobrecarga.
- Diseño de la cámara de aire aislada previene la condensación y evita la contaminación del medio.
- Display digital con rotación de 360° y 3 prácticos botones para la operación de los parámetros.
- Conexiones a procesos estándar como Tri-clamp, DIN32676, DIN18151, ISO2852, SMS, IDF y DRD.
- Cumple con las certificaciones 3A y EHEDG.



## Sensores de medición de caudal

- Micro caudalímetros de engranajes ovales.
- Caudalímetros de turbina.
- Caudalímetros electromagnéticos.
- Interruptores de caudal, temperatura o presión con display digital.
- Acero inoxidable con protección IP68 / IP69K.
- Con alarma digital PNP o salida analógica.



## Sensores para control de nivel

- Interruptores de nivel de boya.
- Interruptores de nivel de paleta rotativa.
- Interruptores de nivel de horquilla vibrante.
- Interruptores de nivel capacitivos.
- Sensores de nivel por medición de presión.
- Sensores de nivel ultrasónicos.
- Sensores de nivel de radar guiado.
- Sensores de nivel de radar microondas.



# AUTOMATIZACIÓN



## Mini autómatas serie PR

- Es una solución sencilla y económica, incorpora entradas y salidas digitales y analógicas, temporizadores, contadores, reloj en tiempo real.
- Disponible en 120/240VAC o 12/24VDC, sencillo de configurar con bloques funcionales.
- Display digital de 4 líneas de 16 caracteres y teclas para modificar.
- Expansible con hasta 16 módulos.



## Pantallas táctiles serie RTS

- La serie RTS son pantallas táctiles que permiten la monitorización y control en todo el sistema.
- Display color 24 bits, 16,7 millones de colores, alta velocidad, compatible con formatos de animación.
- Cpu de 600MHz, muy eficiente, muy rápida, arranque rápido.
- Mediante VNC se puede utilizar un pc, tablet o smartphone como segundo panel para visualizar y controlar.



## Mini autómatas serie EXM

- Tiene integrada en la misma cpu comunicaciones como Ethernet / Wifi / GSM-GPRS.
- Disponible en 120/240VAC o 12/24VDC.
- Expansible con hasta 7 módulos.
- Medición remota, registro de datos, control y diagnóstico mediante mensajes de texto SMS o llamadas CLIP.
- Envío de mensajes SMS o llamadas.
- Sencilla y completa solución de telemetría wireless.



## Pc's industriales

- Pantalla táctil desde 8" hasta 22".
- Protección frontal IP-65, opcional posterior IP-65.
- Sistema de refrigeración Fanless.
- Disco duro de estado sólido SSD.
- Diferentes sistemas operativos.



## Mini autómatas web server serie PR-N

- Web server: usuarios remotos pueden controlar y administrar usando navegador web, se adapta a los estrictos requisitos de adquisición y control.
- Paginas Html editables: estas paginas web editables ofrecen oportunidades ilimitadas.
- MQTT: este editor puede asignar nombres de tema a las variables o etiquetas, bajo consumo de tráfico, conexión cliente/servidor siempre abierta, no sobrecarga el canal de internet, ausencia de retrasos en la transmisión de datos.



## Arranadores suaves serie RS5000

- Control de tensión y limitación de corriente en las 3 fases.
- Potencias desde 11KW hasta 800KW.
- Capacidad de motor eficaz, por lo que puede ahorrar costes. Función de retardo inicial.
- Auto diagnóstico de protección de fallos.
- Dos tipos de función de parada, parada suave y parada libre.



## Aplicaciones APP Android y IOS

- Desarrollamos aplicaciones APP a medida y personalizadas, para monitorización y control de sus proyectos de automatización. Tanto para sistema Android como para sistema IOS (Apple).



## Variadores de velocidad serie RI3000 y RI9000

- Nueva generación de variadores por control vectorial de alto rendimiento, RI3000 de lazo abierto, RI9000 de lazo cerrado.
- Voltajes de trabajo 220VAC  $\pm 20\%$  y 380VAC  $\pm 20\%$ .
- Potencias desde 0,4KW hasta 630KW.
- Capacidad sobrecarga: 150% 60s, 180% 10s.
- Múltiples tipos de frenado.