

# ***AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL***

## *Panorama*



# ACERCA DE CROUZET

MÁS DE 100 AÑOS MANUFACTURANDO EL FUTURO *Juntos*

Diseñamos y fabricamos **productos mecatrónicos** para convertir ideas de ingeniería en aplicaciones reales

NUESTROS  
MERCADOS



NUESTROS  
PRODUCTOS



NUESTROS  
SERVICIOS



## PRESENCIA GLOBAL

**+2000 colaboradores,**  
10 plantas de manufactura, 9 oficinas  
de ventas y 4 laboratorios de I+D



VALENCE, **FRANCIA**



VALENCE NORD, **FRANCIA**



PARÍS, **FRANCIA**



NANTES, **FRANCIA**



ORLEANS, **FRANCIA**



VOUVERY, **SUIZA**



CASABLANCA 1, **MARRUECOS**



CASABLANCA 2, **MARRUECOS**



HUIZHOU, **CHINA**



BANGALORE, **INDIA**

 CORPORATIVO

 OFICINAS COMERCIALES



Más de 100 años de experiencia en personalización, adaptación y codiseño a su servicio



Si la aplicación requiere más de uno de nuestros productos estándar de alta calidad, el equipo multidisciplinar de Crouzet está preparado para colaborar con usted en el desarrollo de la mejor solución personalizada específica para su proyecto.



Fabricación eficiente y de alta calidad



Estándares más elevados y estrictos



## EXPERIENCIA Y TECNOLOGÍA DETRÁS DE CADA PROYECTO

NUESTRA AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN PRÁCTICOS Y FÁCILES DE UTILIZAR SE FABRICA SIGUIENDO LAS NORMAS INTERNACIONALES Y MEDIOAMBIENTALES, INCLUIDAS: UL, CSA, GL, CCC, TUV, CE, ROHS Y REACH.



## CONTROLADORES LÓGICOS MILLENIUM



### ¡EL CONTROLADOR LÓGICO MÁS PEQUEÑO JAMÁS VISTO!

Perfecto para aplicaciones de pequeña escala:

- › El único controlador lógico industrial altamente configurable y versátil (con un cuerpo de 17,5 mm)
- › Cabe en cualquier panel de control o máquina y es compatible con el montaje en paneles y rieles DIN
- › Ocho E/S altamente configurables (analógicas, digitales, de alta velocidad, PWM). Puede sustituir a docenas de productos en un panel de control
- › Comunicación Bluetooth integrada para ofrecer capacidades inalámbricas a sus aplicaciones.
- › Fácil transferencia de programas a distancia

Millenium Slim



### EL CONTROLADOR LÓGICO CLÁSICO

Para todo el mundo y para cualquier aplicación sencilla:

- › Muchas funciones en un solo producto
- › Diseño inteligente: adaptado para paneles modulares, permite el montaje en riel DIN o en panel
- › Distintas fuentes de alimentación disponibles
- › Software gratuito y fácil de usar
- › Amplie hasta 50 E/S

Millenium 3



### EL CONTROLADOR LÓGICO DE COMUNICACIÓN

Para todas sus aplicaciones sencillas con necesidades de conectividad:

- › Control a distancia: acceda al frontal desde su PC, portátil o dispositivos móviles
- › Monitoree sus aplicaciones (registro de datos, eventos y conexión con servidor FTP)
- › Interactúe con otros dispositivos y programe en cualquier parte en su red local (mediante Ethernet o Modbus RTU)

Millenium Exo



### EL PLC SIMPLIFICADO

El PLC simplificado, rendimiento de PLC con la simplicidad de un controlador lógico, para sus aplicaciones de alto nivel:

- › 26 E/S: Entradas configurables a digitales, analógicas y de alta velocidad. Salidas de relé, estáticas y PWM disponibles
- › Comunicación de red: Ethernet (Modbus TCP/IP), Modbus RTU y Bluetooth.
- › La facilidad de uso de un controlador lógico

em4 NANO PLC



### EL CONTROLADOR REMOTO 5 EN 1

Controle y monitoree cualquier aplicación de forma remota con una red móvil:

- › Módem móvil: proporciona capacidades móviles a su aplicación
- › Sistema de alerta: alertas de eventos, información de estado y alarmas donde quiera que esté
- › Registro de datos: mida y registre parámetros clave
- › Nano-PLC: un PLC en el cuerpo de un controlador lógico
- › Pantalla: visualice y cambie parámetros

em4 ALERT



## SOFTWARE CONTROLADORES DE AUTOMATIZACIÓN



### CROUZET SOFT

- › El software de programación más sencillo e intuitivo
- › Bloques de aplicación preprogramados como gestión de bombas, control de caudal, nivel de líquido y mucho más



### PANTALLA VIRTUAL

Visualice y gestione el controlador a distancia:

- › Vea y cambie parámetros
- › Lea y escriba programas
- › Descargue el registro de datos
- › Actualización de firmware

Millenium3 Soft

Crouzet Soft

Crouzet Virtual Display

Descárguelo GRATIS <https://www.crouzet.com/software/download>

## HMI



### HMI

- › Disponible en 4,3", 7" y 10"
- › Varias formas de comunicación: Ethernet, Modbus RTU, SLin/SLout
- › Dos versiones disponibles: High-Performance y Cost-Effective Essential



### SOFTWARE HMI

- › Software gráfico fácil de usar y drivers de comunicaciones preconfigurados
- › Amplia gama de herramientas para desarrollar el proyecto perfecto

Crouzet Touch Soft

## FUENTES DE ALIMENTACIÓN



### MODULAR & INDUSTRIAL

- › Oferta compacta de fuentes de alimentación de 12 & 24 VCC con montaje en riel DIN
- › De 10 a 480 W
- › Eficiencia de hasta el 90 %

## SENSORES Y CONVERSORES



### CONVERSOR DE SEÑAL Y TEMPERATURA

- › Convierte señales de temperatura (Pt 100, 1000, termopar J y K), Corriente y PWM a valores de tensión correctos para uso con los controladores de Crouzet



### SENSORES DE TEMPERATURA

- › Sondeas para aire, conductos, sumergibles y NTC diseñadas para conexión sencilla y directa a los controladores de Crouzet

## RELÉS DE ESTADO SÓLIDO



### RELÉS INDIVIDUALES MONOFÁSICOS

- › Relés individuales clásicos, disponibles en múltiples formatos para todo tipo de aplicaciones
- › Montaje en panel : Hockey-puck, Fast-on, Bajo Perfil y Mini-puck
- › Montaje en riel DIN : 22,5 mm, 45 mm y 12 mm
- › Montaje en PCB : SIP



### MULTI-RELÉS MONOFÁSICOS

- › 2 o 4 relés en un solo producto para ahorrar espacio en el panel
- › Montaje en panel : Hockey-puck y Fast-on



### RELÉS INTELIGENTES CON DIAGNÓSTICO DE CARGA MONOFÁSICOS

- › Relés individuales y módulos removibles, con funciones de supervisión de carga para sistemas de calentamiento
- › Montaje en panel : Hockey-puck
- › Montaje en riel DIN : Módulo



### CONTACTORES E INVERSORES TRIFÁSICOS

- › Contactores de estado sólido para calentadores trifásicos y control de motores
- › Montaje en panel : Contactores e inversores
- › Montaje en riel DIN : Contactor de 90 mm



### CORRIENTE CONTINUA

- › Relés para controlar motores, iluminación y otras aplicaciones que funcionan con una fuente de alimentación de CC
- › Montaje en panel : Hockey-puck
- › Montaje en riel DIN : Contactor inversor de 12 mm y 58 mm
- › Montaje en PCB : SIP

## TEMPORIZADORES



### DIGITAL UNIVERSAL Syr-line

- › Hasta 138 funciones disponibles
- › Conexión universal
- › Pantalla LED de alto contraste
- › Configuración precisa del tiempo
- › Configuración de contraseña y límites
- › Programable sin fuente de alimentación



### ENCHUFABLE Syr-line

- › Cuerpo compacto con conexiones de 8 u 11 patillas
- › Conexión plug & play fácil y rápida
- › Botón de gran tamaño para una configuración sencilla
- › Salida individual o doble en el mismo tamaño
- › Cubierta protectora



### ALTA POTENCIA Syr-line

- › Alta potencia de hasta 16 A
- › Controle más cargas o cargas mayores
- › Multifunción o monofunción
- › Cubierta protectora



### DIGITAL 48X48 Syr-line TMR48-D

- › Dígitos grandes en una pantalla digital de gran tamaño
- › Visibilidad amplia
- › Botones grandes para una programación fácil y rápida
- › A prueba de agua y polvo IP66



### DOBLE SALIDA Syr-line

- › Salida doble de 8 A en 17,5 mm
- › El segundo relé puede funcionar de forma instantánea o con retardo
- › Funciones especiales: alternador y alternador retardado



### ANALÓGICO 48X48 TMR48

- › Botón grande para una programación fácil y rápida
- › Multifunción o monofunción
- › Conexiones de 8 u 11 patillas
- › Multirango de 0,02 s a 300 h

### GRAN VARIEDAD DE FUNCIONES DE TEMPORIZACIÓN



\* Todas las funciones de temporización disponibles en el mercado

## CONTADORES



### ELECTRÓNICO

- › Funciones de recuento de horas y impulsos, tacómetro, cronómetro, recuento de lotes y preestablecidas
- › LED, LCD y LCD retroiluminado
- › Disponible en tamaños 48x24 y 48x48 mm



### ELECTROMECAÁNICO

- › Funciones de recuento de horas y impulsos
- › Visualización de dial mecánico
- › Disponible en tamaños 40x27, 42x29, 46x46, 48x48, 56x29, 56x46 y 93x35 mm

## RELÉS DE MONITORIZACIÓN



### MONITORIZACIÓN ELÉCTRICA Trifásico

- › Protección de motores de CA, sistemas de climatización y ventilación, bombas, empacadoras, cintas transportadoras y otras cargas
- › Monitor en redes trifásicas (de 120 a 480 VCA): secuencia de fases, fallo de fase, desequilibrio (asimetría), sobretensión y subtensión



### CORRIENTE Monofásica

- › Detección de sobrecorriente y subcorriente en una red monofásica
- › Detección de 3 rangos: 2-500 mA, 0,1-10 A y 2-20 A
- › 2 tamaños disponibles: 17,5 y 35 mm



### TENSIÓN Monofásica

- › Detección de sobretensión y subtensión en una red monofásica
- › Detección de rango: 0,2 a 600 VCA/CC
- › 2 tamaños disponibles: 17,5 y 35 mm



### CONTROL DE NIVEL Bombeo o evacuación

- › Bombeo (llenado), evacuación (vaciado)
- › Controla uno o dos niveles
- › Rangos de medida: 5-100 kΩ, 250- 1 MΩ



### SONDAS Accesorios

- › Para uso con relés de control de nivel
- › Soporte de electrodo y sensor de suspensión protegido

## NEUMÁTICA



### CÉLULAS LÓGICAS Sobre placa base y enchufable

- › Funciones: OR, AND, SI (Búfer), NOT (Inversor)
- › Presión operativa: 2 a 8 bares
- › Colores del producto: azul, verde, amarillo, naranja, gris claro, gris oscuro



### TEMPORIZADORES Sobre placa base

- › Funciones: positivo, negativo, impulso y generador de frecuencia
- › Rango de tiempo: 0,1 a 60 s
- › Rango de frecuencia: 0,02 a 8 Hz
- › Presión operativa: 2 a 8 bares



### CONTADORES

- › Funciones preestablecidas, totalizador
- › 4, 5, 6 dígitos con o sin restablecimiento
- › Con o sin preselección



### DETECTORES DE POSICIÓN

- › Versiones de sensor de caída de presión, posición de fuerza baja, microválvula, miniatura, compacta, tope ajustables
- › Fluidos permitidos: aire, gas inerte
- › Distintas opciones de émbolo, palanca, rodillo y cabezal giratorio



### PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS

- › Presostatos de vacío con salida eléctrica
- › Presostatos ajustables con salida positiva o negativa
- › Vacuostatos ajustables con salida neumática positiva, negativa o eléctrica disponible

**AMÉRICA****CANADÁ**

Tel.: +1 (855) 929-5465  
americas.custserv@crouzet.com

**MÉXICO**

Tel.: +1 (855) 929-5465  
americas.custserv@crouzet.com

**ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**

Tel.: +1 (855) 929-5465  
americas.custserv@crouzet.com

**EUROPA / MEDIO ORIENTE / ÁFRICA****ALEMANIA / AUSTRIA**

Tel.: +49 (0) 2103/9385930  
Fax: +49 (0) 2103/980-222  
kundenservice@crouzet.com

**BÉLGICA**

Tel.: +32 (0) 2 620 06 05  
Fax: +32 (0) 2 461 00 23  
klantenservice@crouzet.com

**ESPAÑA / PORTUGAL**

Tel.: +34 (91) 215 80 95  
Fax: +34 (93) 2 20 02 05  
atencionalcliente@crouzet.com

**FRANCIA**

Tel.: +33 (0) 475 802 101  
Fax: +33 (0) 475 828 900  
relationclient@crouzet.com

**HOLANDA**

Tel.: +31 (0) 20-654 52 20  
klantenservice@crouzet.com

**ITALIA**

Tel.: +39 (02) 38 594 099  
Fax: +39 (02) 82 952 104  
assistenzaclienti@crouzet.com

**MARRUECOS**

Tel.: +212 5 20 48 03 40  
sales.mena@crouzet.com

**REINO UNIDO**

Tel.: +44 (0) 2076 600 025  
customer.relation@crouzet.com

**SUIZA**

Tel.: +41 (0) 225 67 57 90  
Fax: +41 (0) 565 88 02 75  
kundenservice@crouzet.com

**ASIA / PACÍFICO****CHINA**

Tel.: +86 (752) 5303 200  
china@crouzet.com

**COREA DEL SUR**

Tel.: +82 (2) 2679 8312  
korea@crouzet.com

**INDIA**

Tel.: +91 (80) 6966 3600  
india@crouzet.com

**SUR DE ASIA & PACÍFICO**

Tel.: +86 (752) 5303 200  
eap@crouzet.com

**Nota:**

La información técnica que figura en el catálogo se proporciona únicamente a modo informativo y no constituye un compromiso contractual. Crouzet y sus filiales se reservan asimismo el derecho a aportar cualquier modificación, sin previo aviso. Deberán consultarnos para cualquier aplicación especial de nuestros productos, correspondiendo al comprador controlar, mediante las pruebas pertinentes, que el producto empleado es el adecuado para dicha aplicación. En ningún caso, garantizamos o nos responsabilizamos de cualquier aplicación de nuestros productos que particularmente implique una modificación, añadido o utilización combinada con otros componentes eléctricos o electrónicos, sistemas de montaje, o cualquier otro material o substancia inadecuada, que no haya sido expresamente aprobada por nosotros previamente al cierre de la venta.