



## Más que un nano-PLC, su nuevo centro de beneficio



### **em4 remote 2G Ref: 88 981 156**

Starter kit - **em4 remote B26 2GC 24 VDC Glossy Black** Incluidos 12 meses de abono al servicio web "em4 lab"

- ›Gestión y control a distancia durante 12 meses incluido.
- ›em4 app: aplicación smartphone incluida
- ›em4 web: plataforma web de gestión de flota incluida

### **em4 alert 2G Ref: 88 981 116**

Starter kit - **em4 alert B26 2GS 24 VDC Glossy Black**

- ›Control y gestión de las alertas por e-mail y SMS
- ›Intercambio de datos a distancia entre diferentes equipos

### **em4 local Ref: 88 981 106**

Starter kit - **em4 local B26 24 VDC Glossy Black**

- ›Autómata modular y compacto de 26E/S
- ›4 entradas configurables Todo/Nada o conteo rápido
- ›12 entradas Todo/Nada analógicas de alta resolución de las cuales 4 son configurables: (0-10V; 0-20mA; 4-20mA)

El conjunto Starter Kit contiene: Versión "em4" elegido, antena para los modelos 2G, software de programación em4, cable programación USB A / USB B y accesorios de programación.



## Microcontrol

### Controlador lógico Millenium 3



Crouzet, fabricante de componentes de automatismos, ofrece controladores lógicos: la última generación de microautómatas, Millenium 3, es fácil de programar (programación Ladder o por bloques de función/Grafset SFC) y es capaz de comunicarse (por módem o red, con posibilidad de supervisión Web), además de poseer una amplia gama de accesorios (visualizadores, pantallas táctiles, sensores, alimentaciones).

Estos productos se utilizan en las aplicaciones de calefacción y climatización, control de acceso, bombas de calor, tratamiento del agua y el aire, tratamiento de residuos, elevación y manipulación, instrumental médico y gestión de bombas.

## Elija una gama

### Millenium 3 Smart



Gama "Compacta" Smart con visualizador



Gama "Extensible" Smart con visualizador



Gama Smart con conectores enchufables



Gama "Compacta" Smart sin visualizador

### Millenium 3 Essential



Gama "Compacta" con visualizador



Gama "Expandible" con visualizador



Gama "Compacta" sin visualizador



Gama "Expandible" sin visualizador



### Accesorios de Millenium 3



Millenium 3 Virtual Display



Accesorios de conexión



Herramientas y software de programación



Conectores enchufables



Placas





Gama "Extensible" Smart sin visualizador

Extensiones "Sandwich" de comunicación para XD10/XB10 y XD26/XB26



Extensión de terminación analógica para XD10/XB10 y XD26/XB26

Pantallas táctiles programables MTP6/50 & MTP8/50



Pantalla táctil programable MTP8/70



Kit de descubrimiento "Compacto"



Pantalla táctil programable MTP01



Kit de descubrimiento "Extensible"



Soluciones "Plug and play" de comunicación por módem



Pantallas táctiles programables MTP05 y MTP05C



Kits adaptados "específicos" y agrupamiento



Pantallas programables



Versión de "tarjetas electrónicas"



Visualizadores/teclados remotos con LCD "Plug & Play"



Versión de "tarjetas enresinadas"



Visualizador remoto con LED - Entrada de 0-10 V



Extensión "Sandwich" de comunicación para XD10/XB10 y XD26/XB26



Sondas NTC



Extensión analógica "específica"



Sonda LDR



Extensión "Sandwich" digital para XD10/XB10 y XD26/XB26



Potenciómetro de Ø 22 mm



Convertidores de señales





Extensiones de terminación digitales para XD10/XB10 y XD26/XB26



Extensión de terminación analógica para XD10/XB10 y XD26/XB26



Soluciones "Plug and play" de comunicación por módem



Convertidores de temperatura



Sondas de temperatura : Pt100 y termopar



Transmisores analógicos de temperatura



Convertidores DC/DC



Alimentaciones modulares - Gama Millenium



Alimentación de equipo para automatismos integrados



Millenium Web Server



## Microcontrol

Relés temporizadores de fondo de armario



Crouzet, fabricante de componentes de automatismos, ofrece relés temporizados (relojes) para montar en fondos de armario (Chronos 2) o en la puerta de armario (TMR48). Son monofunción o multifunción: retraso de la puesta en tensión, intermitente, totalizador, etc., y cuentan con una amplia gama de accesorios.

Estos productos se utilizan en las aplicaciones de calefacción y climatización, control de acceso, bombas de calor, tratamiento del agua y el aire, tratamiento de residuos, elevación y manipulación, instrumental médico, gestión de bombas, etc.

## Elija una gama

### Nuevos Chronos 2



17,5 mm

### Chronos 2



22,5 mm



Enchufables

### Relés temporizadores de la serie "Essential"



17,5 mm

### Miniatura



RTM

### Electromecánica



TOP 2000

## Microcontrol

Relés temporizadores "de puerta de armario"



Crouzet, fabricante de componentes de automatismos, ofrece relés temporizados (relojes) para montar en fondos de armario (Chronos 2) o en la puerta de armario (TMR48). Son monofunción o multifunción: retraso de la puesta en tensión, intermitente, totalizador, etc., y cuentan con una amplia gama de accesorios.

Estos productos se utilizan en las aplicaciones de calefacción y climatización, control de acceso, bombas de calor, tratamiento del agua y el aire, tratamiento de residuos, elevación y manipulación, instrumental médico, gestión de bombas, etc.

## Elija una gama

### Digital TIMER 812, 814, 815 y 815E



812 - 814 - 815 - 815E

### Digital TIMER 816



816

### Electromecánica



Top 2000



Rearme manual

### Analógica TMR 48



TMR 48

### Analógica MBA (Ø 22 mm)



MBA2F/MBA3F

## Microcontrol

Relés de control - E, F, L



Crouzet, fabricante de componentes de automatismos, ofrece relés de control: nuestros relés de medición y de control C-Lynx sirven para la supervisión y la detección de anomalías de funcionamiento de la magnitud eléctrica (tensión, corriente, fase, frecuencia) o física (nivel, temperatura, velocidad, etc.).

Estos productos se utilizan en las aplicaciones de calefacción y climatización, control de acceso, bombas de calor, tratamiento del agua y el aire, tratamiento de residuos, elevación y manipulación, instrumental médico, gestión de bombas, etc.

### Elija una gama

#### Control de corriente



EI

#### Control de fase



EWS/EWS2

#### Control de tensión



EUL/EUH

#### Control del motor



Protección térmica ETM ETM2 ETM22

#### Control de niveles



ENR



ENRM



Enchufable LN



Enchufable L2N



Con alarma FN



Puertas de electrodos y sondas

## Microcontrol

### Relé de control C-Lynx



Crouzet, fabricante de componentes de automatismos, ofrece relés de control: nuestros relés de medición y de control C-Lynx sirven para la supervisión y la detección de anomalías de funcionamiento de la magnitud eléctrica (tensión, corriente, fase, frecuencia) o física (nivel, temperatura, velocidad, etc.).

Estos productos se utilizan en las aplicaciones de calefacción y climatización, control de acceso, bombas de calor, tratamiento del agua y el aire, tratamiento de residuos, elevación y manipulación, instrumental médico, gestión de bombas, etc.

## Elija una gama

### Control de fase



Relé de control de fase monofunción  
- 17,5 mm



Relé de control de fase multifunción  
- 17,5 mm

### Control de tensión



Relé de control de tensión - 17,5 mm



Relé de control de tensión multifunción - 35 mm

### Control de corriente



Relé de control de corriente toroidal monofunción - 17,5 mm



Relé de control de corriente multifunción - 35 mm





Relé de control de fase multifunción  
- 35 mm



Relé de control de tensión trifásica -  
17,5 mm/35 mm

#### Control de frecuencia



Relé de control de frecuencia - 35  
mm

#### Control de velocidad



Relé de control de velocidad - 35  
mm

#### Control térmico del ascensor según EN 81



Relé de control de temperatura para  
salas técnicas de ascensores según  
EN 81 - 35 mm

#### Control de nivel



Relé de control de nivel - 17,5 mm

#### Control de bomba



Relé de control de bombas trifásicas  
y monofásicas - 35 mm

#### Control de fase y de temperatura



Relé de control de fase y  
temperatura del motor - 35 mm



Relé de control de nivel - 35 mm



Puertas de electrodos y sondas

## Microcontrol

### Contadores - Tacómetros



Crouzet, fabricante de componentes de automatismos, ofrece contadores para el recuento electrónico (CP2 y CPT4) o electromecánico. Las funciones disponibles son: contador/descontador, contador de lotes, cuentarrevoluciones, cronómetro, multitotalizador, contador horario, contadores de impulsos

Estos productos se utilizan en las aplicaciones de calefacción y climatización, control de acceso, bombas de calor, tratamiento del agua y el aire, tratamiento de residuos, elevación y manipulación, instrumental médico, gestión de bombas, etc.

### Elija una gama

#### Contadores electrónicos multifunción con preselección



Contadores/descontadores - 48 x 48 - CTR48



Contadores/descontadores - 48 x 48 - CTR48E Essential

#### Contadores electrónicos multifunción sin preselección



Contador multifunción - LED 24 x 48 - CTR24L



Contador multifunción con 2 totalizadores - LED de 24 x 48 - CTR24L



Contador multifunción que combina totalizador y tacómetro - LED de 24 x 48 - CTR24L



Contador multifunción con 2 totalizadores con entrada común - LED de 24 x 48 - CTR24L



Contador multifunción DUO - LED de 24 x 48 - CTR24L

#### Contadores electrónicos sin preselección



Contadores totalizadores sin preselección - LCD de 24 x 48 - CTR24



Contadores horarios sin preselección - LCD de 24 x 48 - CTR24



### Contadores electromecánicos horarios



Contadores horarios de 48 x 48 - CHM48



Contadores horarios de 24 x 48 - CHM24



Contadores horarios de 15 x 32 - CHM15



Contadores horarios de carril DIN - CHMDR

### Contadores electromecánicos de doble función



Contadores de doble función (horarios y de impulsos) de 48 x 48 - CMM48



Contador de doble función (horario y de energía) de 48 x 48 - CEM48

### Contadores electromecánicos de impulsos



Contadores de impulsos con clip de fijación integrado - 15 x 32 - CIM15



Contadores de impulsos de 24 x 48 - CIM24



Contadores de impulsos de fijación mediante tornillo - CIM 24 x 48



Contadores de impulsos - CIM 36 x 37



Contadores de impulsos - CIM 36 x 48



## Microcontrol

### Reguladores de temperatura



Crouzet, fabricante de componentes de automatismos, ofrece sondas y reguladores de temperatura: los reguladores se proporcionan en versión analógica (termopar o termorresistencia) o digital con función de calor-frío. La comunicación Modbus (MIC48) es opcional. Las sondas son de termopar y Pt100.

Estos productos se utilizan en aplicaciones de calefacción y climatización, control de acceso, bombas de calor, tratamiento del agua y el aire, tratamiento de residuos, elevación y manipulación, instrumental médico, gestión de bombas, etc.

## Elija una gama

### Reguladores de temperatura analógicos CT48A



CT48A

### Reguladores de temperatura CTD 24



CTD 24

### Regulador de temperatura MIC 48



MIC48

### Reguladores de temperatura CTH/CTD



CTH 46 - CTD 43/46

### Sondas de temperatura



Sondas de temperatura : Pt100 y termopar

## Microcontrol

### Productos de seguridad



Crouzet, fabricante de componentes de automatismos, ofrece bloques lógicos de seguridad con diferentes niveles de seguridad: accionamiento bimanual, paradas de emergencia y protecciones móviles, velocidad nula de un motor, zona de renivelación para ascensores, etc.

Estos productos se utilizan en aplicaciones de máquinas industriales (máquinas de embalaje, máquinas para el plástico, prensas, pequeñas máquinas).

[Descargar el folleto](#)

## Elija una gama

### Nuevo bloque lógico de seguridad



Módulo de  
parada de  
emergencia  
de 1 canal  
(22,5 mm) -  
KNA (C) 3-  
YS



Módulo de  
parada de  
emergencia  
de 1 o 2  
canales  
(22,5 mm) -  
KNE (C) 3-  
YS



Control de  
zona de  
isonivelación  
(22,5 mm) -  
KZHNU-YS



& KZHNV-  
YS



Módulo de  
extensión  
(22,5 mm) -  
KZE5-YS



Control de  
velocidad  
nula (45  
mm) -  
KSW3-JS



Mando  
bimanual  
(22,5 mm) -  
KZH2-YS &  
KZH3-YS



Fuente de  
alimentación  
85-265  
CA/CC a 24  
V CC (22,5  
mm) -  
KPS0-YS



## Micromotores

Desde hace 50 años, Crouzet, expertos en las tecnologías electrónica, electromecánica y de circuitos magnéticos, desarrolla soluciones completas de motorización adaptadas: Motores y motorreductores de corriente continua, con y sin escobillas (brushless), soluciones de motorización, tarjetas electrónicas, motores síncronos, motores paso a paso, motores lineales, etc.

Las amplias gamas de motores de corriente continua con y sin escobillas, propuestas por Crouzet se han diseñado para funcionar en los entornos más exigentes, en aplicaciones críticas en las que la seguridad y la fiabilidad son cruciales.

Con un rango de potencia que va de 1 a 400 W, con posibilidades de asociación con reductores rectos, de tornillo sin fin o planetarios y con controladores adaptados, los motores Crouzet se han diseñado especialmente para el material y los equipos médicos, aplicaciones ferroviarias y el sector aeroespacial, así como, dentro de la industria, válvulas, bombas, control de accesos, tratamiento de aguas, paneles publicitarios, etc.



DC MIND BRUSH  
DCCD

DC MIND BRUSHLESS  
Motores de corriente

MOTORES DE CORRIENTE CONTINUA  
Motor

MOTORES BRUSHLESS  
Electrónica de controles externos

ELECTRÓNICA DE CONTROLES EXTERNOS  
Solución de motor integrada

SOLUCIÓN DE MOTOR INTEGRADA MOTOMATE  
Motores síncronos



MOTORES SÍNCRONOS

*Motor a paso*



MOTORES PASO A PASO

*Motor lineal*



MOTOR LINEAL

*Ventiladores*



VENTILADORES

*Sonido a bobina*



SONIDO A BOBINA



## Relés estáticos

Relés estáticos y módulos de entrada-salida

La excelencia en la especialización

En Crouzet tenemos el compromiso de proporcionar a nuestros clientes productos innovadores de calidad. Nuestra tecnología y nuestra larga experiencia en el diseño y la fabricación de relés estáticos nos permiten presentar una amplia gama de relés estáticos y de módulos de entrada-salida. En comparación con los relés electromecánicos utilizados que producen ruido acústico, los relés estáticos Crouzet ofrecen un rendimiento superior: sin desgaste por uso, silenciosos y con una vida útil más larga.

Para obtener más información sobre los relés estáticos y los módulos de entrada-salida de Crouzet

## Sensores de posición

### Minirruptores



La gama de minirruptores Crouzet ofrece un amplio abanico de calibres de conmutación (de 0,1 a 20 A), una selección de accesorios de maniobra como estándar, grandes posibilidades de adaptación y la homologación NF-cUL. La gama está formada por minirruptores de los siguientes tipos: Sub-subminiatura, subminiatura, miniatura, protegidos, estancos, de doble ruptura, biestables, de seguridad positiva, de soplado magnético y para entornos severos.

Las principales características de estos productos son una gran resistencia mecánica, dimensiones reducidas (e incluso muy reducidas en algunos casos), una carrera diferencial reducida, contactos y fijaciones específicos y conmutaciones de doble ruptura. Hay disponibles distintos calibres eléctricos, versiones con pulsador seta, versiones binivel, calibres de alta o baja intensidad, contactos de apertura positiva, múltiples soportes de montaje y numerosos accesorios de control.

#### Sub-subminiaturas



831410

#### Subminiaturas



83132 / 83133 / 83134

#### Miniaturas



83118





V4 83170

831370

V5 estancos



V4 83170 Pulsador seta

83160



832280 / 832290



V4 8318 Estancos

V3 83161



V3 83161 binivel



832607 Maniobra de apertura positiva



V3 83169 Estancos

### Estancos



83123

### Doble ruptura



83106

### Biestable



83133



83139



83109



83106



V3 83169 Estancos



83111



V4 8318 Estancos



83112



V5 estancos



83154



83132 / 83133 / 83134



83139



PBX Secure





### Seguridad positiva



832607 Maniobra de apertura positiva

### Soplado magnético



83154

### Entorno severo



83139



PBX Secure



83160

## Sensores de posición

### Detectores de posición



Con unos encapsulados muy diversos, una gran gama de accionadores, conexiones muy variadas y una gran seguridad contra impactos y proyecciones, la oferta de detectores de posición Crouzet está disponible en las siguientes gamas: Cuerpo de metal, Cuerpo de plástico, Productos especiales y Producto para entornos severos.

Sus principales características son: estanqueidad IP6x, gran diversidad de accionadores (pulsadores y rodillos), cabezas giratorias con efecto momentáneo, contactos con maniobra de apertura positiva, dimensiones reducidas, etcétera Además, ofrecen la posibilidad de contar con palancas especiales, precableado, conexiones por prensaestopas ISO, etcétera.

### Cuerpo metálico



838400 Estándar

### Cuerpo de plástico



83800 con cuerpo enchufable

### Productos especiales



83581





838407 Maniobra de apertura positiva



83893 de plástico con llave sin bloqueo



83589



83870 salida del cable



83893 de plástico con llave con bloqueo



83731 / 83732 / 83733



83870 salida de conector



83893 de plástico con palanca y eje giratorio



83870 Salida de cable o de conector de bajo nivel



83880 salida del cable



83894 metálico sin bloqueo





83894 metálico con bloqueo

---

## Entorno severo



Detector de posición estándar



Minirruptor desnudo



Pulsador simple



Pulsador con rodillo

## Sensores de posición



## Interruptores de mando manual



### Momentánea



83229



83507 / 83529



83513 / 522



83515





83542 / 543 / 547 / 563

## Constante



83502 / 532



83518



83540 / 544 / 545 / 546

## Neumática



CROUZET, fabricante de componentes de automatismos, ofrece desde hace más de 40 años una gama de productos neumáticos adaptada a la resolución de automatismos sencillos mediante aire comprimido sin fuente de energía eléctrica.

Esta gama está formada por componentes de diálogo hombre-máquina, detectores de posición, detectores y amplificadores de presión, lógica de procesamiento de la información, distribuidores electroneumáticos, componentes para el vacío industrial, etc.

El aire, fuente de energía inagotable y económica, permite dar respuesta a numerosas aplicaciones sobre todo en medios peligrosos y explosivos (ATEX).

Encontramos estos productos en embaladoras, válvulas, instrumental médico, máquinas agroalimentarias, aplicaciones ferroviarias, entornos peligrosos y explosivos, maquinaria textil, vehículos industriales y máquinas industriales, entre otros.





Componentes de diálogo hombre/máquina



Detectores de posición



Detectores y amplificadores de presión



Lógica de tratamiento de la información



Distribuidores electroneumáticos



Componentes para el vacío industrial



Material didáctico



## Productos aeronáuticos

Crouzet Automatismes diseña, desarrolla y produce desde hace más de 40 años componentes de alto rendimiento para la aeronáutica. Esta experiencia le ha permitido situarse entre los líderes del mercado en cada una de las tres líneas de productos dedicadas a la aeronáutica:

- Detección: detectores de fin de carrera.
- Protección eléctrica de cables y distribución eléctrica: disyuntores térmicos, electrónica, detección de arcos y protección diferencial, paneles disyuntores.
- Equipamiento de cabina: mandos, volantes y manillas de pilotaje (aviones y helicópteros), botones.

Ganador del Premio Calidad y Rendimiento de Francia en 2008 en la categoría "Establecimientos y Filiales", Crouzet diseña, desarrolla y fabrica componentes aeronáuticos en Valence (Francia) y cuenta con la certificación de acuerdo con las normas EN 9100, ISO 9001, ISO 14001, EASA parte 21/G y parte 145. Actualmente, los productos Crouzet, que se personalizan y optimizan caso por caso, equipan todos los principales programas aeronáuticos.

- [Sensores de proximidad de electrónica remota](#)

Detection



Cockpit



Protection of electrical network