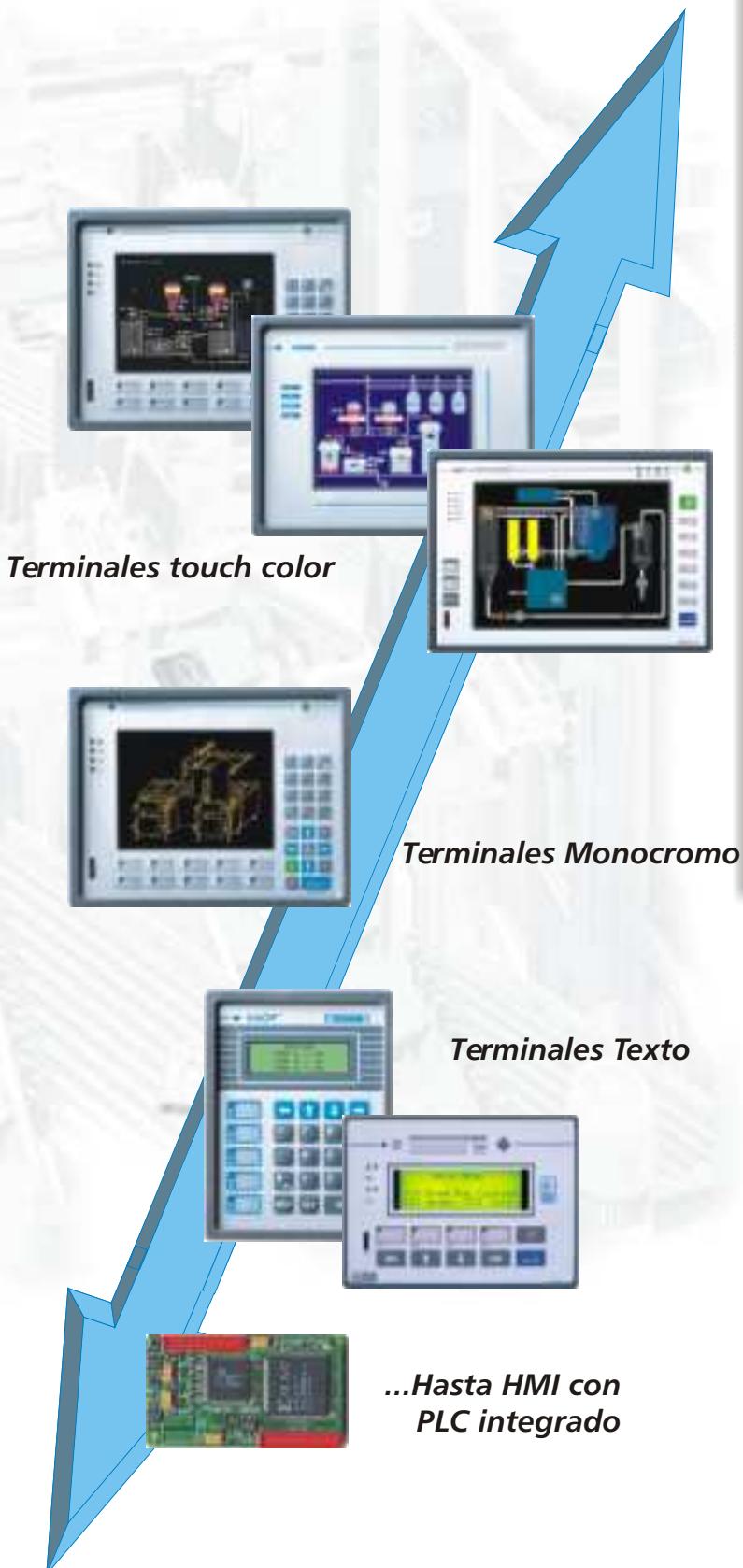


# La mayor Familia en Soluciones HMI

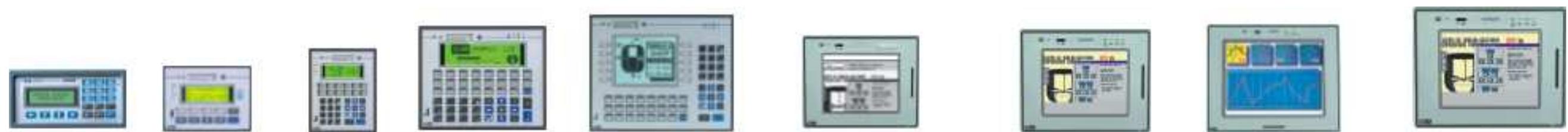
## Datos Técnicos

- Windows CE
- Windows NT/98/95
- Programación universal
- Programación multi-lenguaje
- Pantalla Touch de 5.6" a 12.1"
- Capacidad de recetas
- Procesamiento de alarmas
- Gráficos de tendencias
- Más de 120 drivers
- Abierto a todos los fieldbuses:  
Profibus-DP  
Interbus  
Can Open  
Devicenet  
Ethernet.



- Desde *Terminales alfanuméricicos* hasta *estaciones de trabajo con gráficos a color de alta resolución*
- *Más de 50 configuraciones de hardware para cubrir todas sus necesidades*
- *Más de 130 drivers incluidos sin cargo adicional*

# Displays de Texto, Terminales de Operador y Paneles Touch

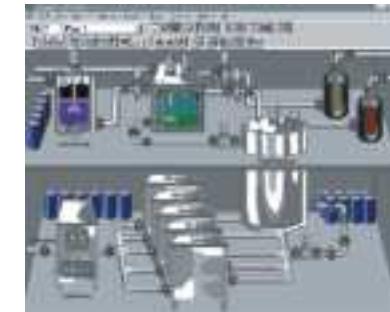


Especificaciones	MD03R-04	MD00R-04	CP10G-04	MKD06	BKDR-46/BKDC-46	eTOP10/11/12	eTOP20	eTOP30/31	eTOP40
	Display texto	Terminales operador	Paneles touch						
	Tipo	LCD Monocromo	LCD Monocromo	LCD Monocromo	LCD Mono./Color STN	1/4 VGA Color TFT Fluorescente CCFL	1/4 VGA LCD Mono Fluorescente CCFL	1/4 VGA Color STN Fluorescente CCFL	Color TFT Fluorescente CCFL
Display	Líneas x caracteres	4 x 20	4 x 20	4 x 20	8 x 40	16 x 40	16 x 40	30 x 80	30 X 80
	Resolución	-	-	120 x 32 pixels	240 x 64 pixels	320 x 240 pixels	320 x 240 pixels	640 x 480 pixels	800 x 600 pixels
	Tamaño diagonal (pulgadas)	-	-	-	-	5.6	5.6	8.4	10.4
Teclado	Teclado	19 teclas programables	11 teclas programables	35 teclas programables	47 teclas programables	33 teclas programables	Células sensitivas Touch	Células sensitivas Touch	Células sensitivas Touch
	LED's	9 Usuario	4 Usuario	12 Usuario	24 Usuario / 5 Sistema	24 Usuario / 5 Sistema	5 Sistema	5 Sistema	5 Sistema
Memoria	Memoria Interna	128k Flash EPROM	128k Flash EPROM	128k Flash EPROM	128k Flash EPROM	2 MB SSFDC	2 MB SSFDC	2 MB SSFDC	2 MB SSFDC
	Memoria Enchufable	-	-	-	-	2MB	6MB	6MB	6MB
Funciones	Cód. de barras y diagramas	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gráficos	-	-	-	-	-	-	-	-
	Almacenamiento recetas	-	-	16kByte	16kByte	32kByte	32kByte	32kByte	32kByte
	Batería	-	-	-	-	-	-	-	-
	Protección Contraseña	-	-	-	-	-	-	-	-
	Reloj tiempo real	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tratamiento de alarmas	256 máx.	256 máx.	1024 máx.	1024 máx.	1024 máx.	1024 máx.	1024 máx.	1024 máx.
Varios	Puerto impresora	-	-	Si / No	-	-	-	-	-
Puerto (s)	Puerto PLC	1 x RS-232/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA	1 x RS-232/422/485/20mA
	Puerto PC	1 x RS-232	Usa el puerto PLC	1 x RS-232	1 x RS-232	1 x RS-232	1 x RS-232	1 x RS-232	1 x RS-232
	Velocidad de comunicación	19.200 baudios	38.400 baudios	38.400 baudios	38.400 baudios	38.400 baudios	38.400 baudios	38.400 baudios	38.400 baudios
	Puerto aux. para mód. opcional fieldbus	-	-	-	-	-	-	-	-
Tamaño	Medidas externas( mm)	98 x 195	109 x 149	141 x 176	220 X 176	275 x 220	147 x 187	262 x 197	232 x 287
Programación	Software programación	Designer							

## DESIGNER: Software de programación para todos los terminales UniOP

- Capacidad de gráficos (.bmp o .dib) con movimiento, posibilidad de redimensionar cada página.
- Los Macros de teclado y touchscreen permiten la creación de menús y funcionalidad HMI (más de 27 comandos) sin necesidad de usar los recursos del PLC, Scan rate, y tiempo de comunicación.
- Las recetas pueden configurarse sin programación del PLC ni memoria.
- Ciclo rápido de edición/test.
- Los proyectos pueden ser cargados y descargados vía módem.
- Protección de contraseña de 8 niveles
- 1024 alarmas, prioritarias y las últimas 256 almacenadas en listados de eventos.
- Capacidad de Impresión.
- Capacidad de red incluyendo entre

- diferentes marcas de PLCs y con diferentes modelos de terminales.
- Más de 40 selecciones de diferentes terminales en el software.
- Más de 120 drivers pueden ser seleccionados en el software
- La memoria de usuario permite más de 800 páginas de desarrollo de proyecto y más de 512 bitmaps.
- Capacidad de direccionamiento indirecto.
- Facilidad de crear campos de datos, la terminología es la misma que la de los PLCs.
- Todas las funciones de Windows incluso, copiar, pegar y minimizar, etc.
- Cada versión de software es compatible con la anterior, no necesita reprogramación.
- Etc.



## E-palm10 / 11

Terminal de Operador portátil:

- Display gráfico LCD Monocromo
- Resolución gráficos 120 x 64
- 8 líneas x 20 caracteres
- Memoria recetas (ePALM10)
- Puerto impresora (ePALM10)
- etc.



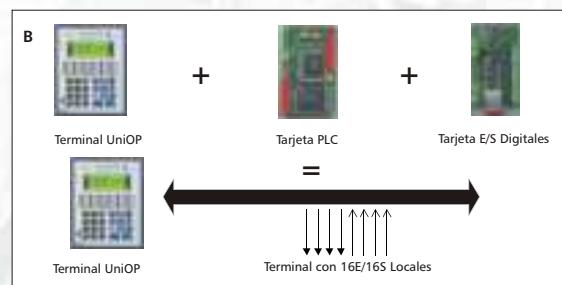
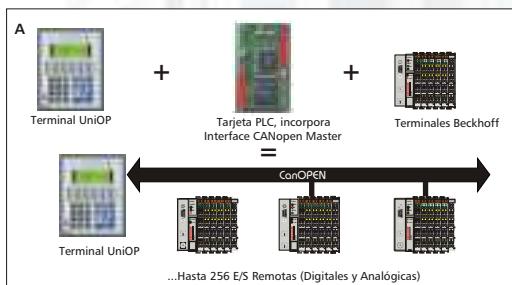
# HMI CON PLC INTEGRADO

Exor presenta la posibilidad de colocar una tarjeta con funciones de PLC en toda la gama de Terminales UniOP. El sistema consta de 2 tarjetas básicas:

- Tarjeta PLC SCM03, incorpora Interface CANopen Master
- Tarjeta opcional con 16E/16S

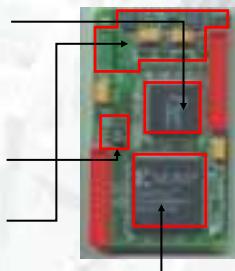
La programación se efectúa con el software ISAGRAF y con la normativa IEC1131.

Esto le permitiría poder disponer de un PLC en un terminal pudiendo hacer sus aplicaciones con gran rapidez.



## MÓDULO PLC SCM03

- Compatible con todos los modelos UniOP
- Altas prestaciones 32 bit MIPS CPU (IDT 3041, 25 MHz clock, 2.5 KB caché)
- Más de 2M x 16 bit Flash EEPROM
- Downloadable firmware
- Más de 4 M x 16 bit SDRAM
- 512 bytes EEPROM Watch-dog
- RS-485 opto aislado o Interface CAN; interface para puerto auxiliar
- 15000 gate FPGA para un sistema de servicios lógicos
- Interface CAN Master



## INSERTE EL MÓDULO PLC SCM03

- En todos los modelos UniOP puede conectarse un módulo opcional PLC SCM03
- Fácil acceso desde la parte trasera de las unidades
- Usa el mismo enchufe que los módulos estándares TCM



## IsaGRAF

### SoftLogic IsaGRAF

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| • Editor de base de datos      | • Función secuencial Chart      |
| • Editor de configuración E/S  | • Diagrama de flujo             |
| • Debugger On-line             | • Función de diagrama de bloque |
| • Simulador                    | • Ladder                        |
| • Proyecto management          | • Lista de instrucciones        |
| • Generador referencia cruzada | • Código C                      |



## MÓDULO UIM01 E/S LOCALES

- 16 Entradas Digitales 24V
- 16 Salidas Relé 1A
- Optoaislado
- Bloques de terminales para todas las señales E/S



Solicitar más información a: