

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.

Terminales touch color



Terminales Monocromo



Terminales Texto



*...Hasta HMI con
PLC integrado*



- Desde Terminales alfanuméricos 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

Terminales de Operador

EXOR[®]

Displays de Texto, Terminales de Operador y Paneles Touch



MD03R-04 MD00R-04 CP10G-04 MKDG06 BKDR-46/BKDC-46 eTOP10/11/12 eTOP20 eTOP30/31 eTOP40

Especificaciones

	Tipo	LCD Monocromo	LCD Monocromo	LCD Monocromo	LCD Monocromo	LCD Mono./Color STN	¼ VGA Color TFT Fluorescente CCFL	¼ VGA LCD Mono. Fluorescente CCFL	¼ VGA Color STN Fluorescente CCFL	Color TFT Fluorescente CCFL	VGA Color STN Fluorescente CCFL	VGA Color TFT Fluorescente CCFL	SVGA 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		40 X 100
	Resolución	-	-	120 x 32 pixels	240 x 64 pixels	320 x 240 pixels	320 x 240 pixels			640 x 480 pixels	640 x 480 pixels		800 x 600 pixels
	Tamaño diagonal (pulgadas)	-	-	-	-	5.6	5.6			8.4	10.4		12.1
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		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		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		2 MB SSFDC
	Memoria Enchufable	-	-	-	-	2MB	6MB			6MB	4MB		6MB
Funciones	Cód. de barras y diagramas	-	-	•	•	•	•			•	•		•
	Gráficos	-	-	•	•	•	•			•	•		•
	Almacenamiento recetas	-	-	16kByte	16kByte	32kByte	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.		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		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		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		38.400 baudios
	Puerto aux. para mód. opc.I 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		267 x 337
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 miminizar, 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.



* Estos modelos son solo una parte representativa de los más de 50 modelos HMIs de EXOR.
Solicitar información sobre otros modelos.

HMI CON PLC INTEGRADO

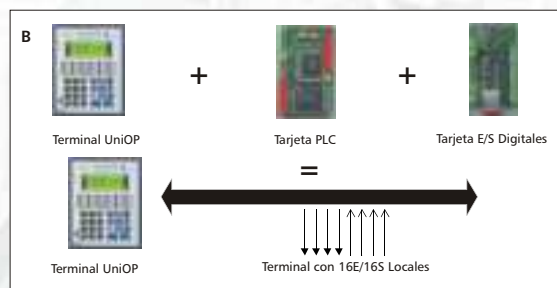
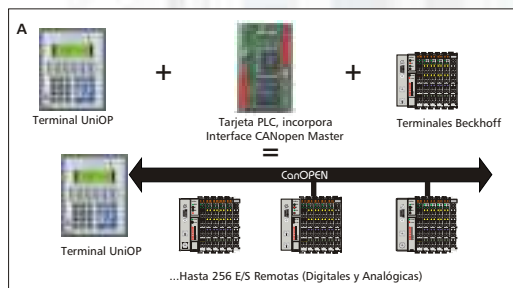
Exor presenta la posibilidad de colocar una tarjeta con funciones de PLC en toda la gama de Terminales UniOP.

El sistema consta de 2 tarjetas básicas:

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

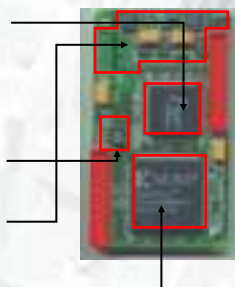
La programación se efectúa con el software ISAGRAF y con la normativa IEC1131.

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
- Editor de configuración E/S
- Debugger On-line
- Simulador
- Proyecto management
- Generador referencia cruzada
- Función secuencial Chart
- Diagrama de flujo
- Función de diagrama de bloque
- Ladder
- Lista de instrucciones
- 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: