



SIMATIC HMI KP400 BASIC COLOR PN, BASIC PANEL, OPERACION TECLA DISPLAY TFT WIDESCREEN DE 4", 256 COLORES, INTERFAZ PROFINET, CONFIGURABLE DESDE WINCC BASIC V11 SP2/ STEP 7 BASIC V11 SP2, CONTIENE SW OPEN SOURCE ENTREGADO GRATUITAMENTE. VER CD ADJUNTO

### Nombre del producto

### Display

Tipo de display	TFT
Diagonal de pantalla	4,3 in
Achura del display	95 mm
Altura del display	53,8 mm
Nº de colores	256

### Resolución (píxeles)

- |                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| • Resolución de imagen horizontal | 480 |
| • Resolución de imagen vertical   | 272 |

### Retroiluminación

- |   |          |
|---|----------|
| • MTBF de la retroiluminación (con 25 °C) | 50 000 h |
| • Retroiluminación variable               | No       |

### Elementos de mando

#### Teclado

- |                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| • Teclas de función             |                              |
| — Nº de teclas de función       | 8                            |
| • Teclas con LED                | No                           |
| • Teclas del sistema            | Sí; 26                       |
| • Teclado numérico/alfanumérico |                              |
| — Teclado numérico              | Sí; Teclado                  |
| — Teclado alfanumérico          | Sí; Similar a teléfono móvil |

#### Manejo táctil

- |                        |    |
|------------------------|----|
| • Como pantalla táctil | No |
|------------------------|----|

Diseño/montaje	
Montaje vertical (formato retrato) posible	No
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí
Posición de montaje	vertical
Máx. ángulo de inclinación permitido sin ventilación externa	35°

Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	DC
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V

Intensidad de entrada	
Consumo (valor nominal)	0,1 A
Intensidad transitoria de cierre A <sup>2</sup> s	0,5 A <sup>2</sup> s

Potencia	
Consumo, típ.	2 W

Procesador	
Tipo de procesador	RISC 32 bits

Memoria	
Flash	Sí
RAM	Sí
Memoria de usuario	1 Mbyte

Tipo de salida	
Acústica	
• Zumbador	No
• Altavoz	No

Hora	
Reloj	
• Reloj por hardware (reloj tiempo real)	No
• Reloj por software	Sí
• Respaldado	No
• Sincronizable	Sí

Interfaces	
Nº de interfaces RS 485	0
N.º de interfaces USB	0
Nº de interfaces 20 mA (TTY)	0
N.º de interfaces RS 232	0
Nº de interfaces RS 422	0
Nº de interfaces paralelas	0
N.º de otras interfaces	0

Número de slot para tarjetas SD	0
Con interfaces a SW	No
<b>Industrial Ethernet</b>	
• N.º de interfaces Industrial Ethernet	1
• LED de estado Industrial Ethernet	2
<b>Informes (logs)</b>	
PROFINET	Sí
PROFINET IO	No
IRT	No
PROFIBUS	No
MPI	No
<b>Protocolos (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Sí
• DHCP	Sí
• SNMP	Sí
• DCP	Sí
• LLDP	Sí
<b>Propiedades WEB</b>	
• HTTP	No
• HTML	No
<b>Otros protocolos</b>	
• CAN	No
• MODBUS	Sí; Modicon (MODBUS TCP/IP)
• Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí
<b>CEM</b>	
Emisión de radiointerferencias según EN 55 011	
• Clase de límite A, para aplicación en la industria	Sí
• Clase de límite B, para aplicación en el ámbito residencial	No
<b>Grado de protección y clase de protección</b>	
IP (frontal)	IP65
Envoltorio tipo 4 en el frente	Sí
Enclosure Type 4x en el frente	Sí
IP (lado posterior)	IP20
<b>Normas, homologaciones, certificados</b>	
Marcado CE	Sí
Homologación KC	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
<b>Homologaciones navales</b>	

• Germanischer Lloyd (GL)	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
<b>Uso en atmósfera potencialmente explosiva</b>	
• ATEX zona 2	No
• ATEX zona 22	No
• cULus Class I zona 1	No
• cULus Class I zona 2, división 2	No
• FM Class I división 2	No
<b>Condiciones ambientales</b>	
<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	
• En servicio (montaje vertical)	
— En posición de montaje vertical, mínima	0 °C
— En posición de montaje vertical, máxima	50 °C
• En servicio (máx. ángulo de inclinación)	
— Con ángulo máx. de inclinación, mínima	0 °C
— Con ángulo máx. de inclinación, máxima	40 °C
<b>Temperatura de almacenaje/transporte</b>	
• mín.	-20 °C
• máx.	60 °C
<b>Humedad relativa del aire</b>	
• En servicio máx.	90 %
<b>Sistemas operativos</b>	
<b>Sistema operativo preinstalado</b>	
• Windows CE	No
propietarios	Sí
<b>Configuración</b>	
Ventana de avisos	Sí
Sistema de alarmas (con búfer y confirmación)	Sí
Representación de valores de proceso (salida)	Sí
Especificación de valores de proceso (entrada) posible	Sí
Administración de recetas	Sí
<b>Software de configuración</b>	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado
• WinCC flexible Compact	No

• WinCC flexible Standard	No
• WinCC flexible Advanced	No
• WinCC Basic (TIA Portal)	Sí
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Sí
• WinCC Professional (TIA Portal)	Sí

## Idiomas

### Idiomas online

• Número de idiomas online/runtime	5
------------------------------------	---

### Idiomas

• Idiomas por proyecto	32
• Idiomas	
— D	Sí
— GB	Sí
— F	Sí
— I	Sí
— E	Sí
— CHN "tradicional"	Sí
— CHN "simplificado"	Sí
— DK	Sí
— FIN	Sí
— GR	Sí
— J	Sí
— KP/ROK	Sí
— NL	Sí
— N	Sí
— PL	Sí
— P	Sí
— RUS	Sí
— S	Sí
— CZ	Sí
— SK	Sí
— TR	Sí
— H	Sí

## Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)

Librerías	Sí
Planificador de tareas	
• controlada por tiempo	No
• controlada por tarea	Sí
Sistema de ayuda	Si
• N° de caracteres por texto informativi	320

Sistema de alarmas (avisos)	
• N° de clases de avisos	32
• Avisos del sistema HMI	Sí
• Valores de caracteres por aviso	80
• Valores de proceso por aviso	8
• Indicador de avisos	Sí
• Búfer de avisos	
— N° de entradas	256
— Búfer circular	Sí
— remanente	Sí
— Libre de mantenimiento	Sí
Administración de recetas	
• Número de recetas	5
• Registros por receta	20
• Entradas por registro	20
• Tamaño de la memoria de recetas interna	40 kbyte
• Memoria de recetas ampliable	No
Variables	
• N° de variables por equipo	500
• N° de variables por sinóptico	30
• Valores límite	Sí
• Multiplexar	Sí
• Estructuras	No
• Matrices	Sí
Imágenes	
• Número de imágenes configurables	50
• Ventana permanente/platilla	Sí; Ninguna ventana permanente configurable
• Imagen global	Sí
• Imagen inicial configurable	Sí
• Selección de imagen vía PLC	Sí
• N° de imagen en el PLC	Sí
Objetos gráficos	
• Número de objetos por imagen	30
• Campos de texto	Sí
• Campos de E/S	Sí
• Campos de E/S gráficos (lista de gráficos)	Sí
• Campos de E/S simbólicos (lista de textos)	Sí
• Campos de fecha/hora	Sí
• Interruptores	Sí
• Botones	Sí
• Visor de gráficos	Sí

• Iconos	Sí; Objetos de imagen predefinidos
• Objetos geométricos	Sí
<b>Objetos gráficos complejos</b>	
• Número de objetos complejos por imagen	5
• Visor de avisos	Sí
• Visor de curvas	Sí
• Visor de usuarios	Sí
• Estado/forzado	No
• Visor Sm@rtClient	No
• Visor de recetas	Sí
• Visor de curvas f(x)	No
• Visor de diagnóstico del sistema	No
• Media Player	No
• Barras	Sí
• Deslizadores	No
• Instrumentos de aguja	No
• Reloj analógico/digital	No
<b>Listas</b>	
• N° de listas de textos por proyecto	150
• N° de entradas por lista de textos	30
• N° de listas gráficas por proyecto	100
• N° de entradas por lista gráfica	30
<b>Registro histórico</b>	
• N° de archivos históricos por equipo	0
<b>Seguridad</b>	
• Número de grupos de usuarios	50
• Número de derechos de usuario	32
• Número de usuarios	50
• Exportación/importación de contraseñas	No
• SIMATIC Logon	No
<b>Juegos de caracteres</b>	
• Teclado	
— USA (inglés)	Sí
• Juegos de caracteres	
— Tahoma	Sí
— Arial	No
— Courier New	No
— WinCC flexible-Standard	Sí
— ideogramas	Sí
• Tamaño de carácter escalable	No

• Juegos de caracteres cargables adicionalmente	No
<b>Transferencia (carga/descarga)</b>	
• MPI / PROFIBUS DP	No
• USB	No
• Ethernet	Sí
• Mediante medio de memoria externo	No
<b>Acoplamiento al proceso</b>	
• S7-1200	Sí
• S7-1500	Sí
• S7-200	Sí
• S7- 300/400	Sí
• LOGO!	Sí
• Win AC	No
• SINUMERIK	No
• SIMOTION	No
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí
• Allen Bradley (DF1)	No
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sí
• Mitsubishi (FX)	No
• OMRON (FINS TCP)	No
• OMRON (LINK/Multilink)	No
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sí
• Modicon (Modbus)	No
<b>Herramientas/auxiliares para configuración</b>	
• Imagen para limpieza	No
• Calibrar la pantalla táctil	No
• Backup/Restore	Sí
• Backup/Restore automáticos	No
• Simulación	Sí
• Conmutación de dispositivo	Sí
• Transferencia de deltas	No
<b>Periferia/Opciones</b>	
Periféricos	
• Impresora	No
• MultiMediaCard	No
• Tarjeta SD	No
• Memoria USB	No
<b>Elementos mecánicos/material</b>	
Tipo de caja (frente)	
• plástico	Sí



- aluminio
- Acero inoxidable

No

No

### Dimensiones

Ancho del frente de la caja	162 mm
Alto del frente de la caja	189 mm
Recorte para montaje, ancho	135 mm
Recorte para montaje, alto	171 mm
Profundidad de montaje	33 mm

### Pesos

sin embalaje	0,51 kg
con embalaje	0,66 kg
<b>Última modificación:</b>	11.02.2015