

SIMATIC HMI KP400 Basic Color PN, Basic Panel, mando por teclado, pantalla TFT widescreen de 4", 256 colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Basic V11 SP2/ STEP 7 Basic V11 SP2, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver CD adjunto



### Información general

Designación del tipo de producto	KP400 Basic color PN
----------------------------------	----------------------

### 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 Pixel
• Resolución de imagen vertical	272 Pixel

### Retroiluminación

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

### Elementos de mando

#### Fuentes de teclado

• Teclas de función	
— Nº de teclas de función	8

— N° de teclas de función con LED	0
• Teclas con LED	No
• Teclas del sistema	Sí
• Teclado numérico	Sí; Teclado
• Teclado alfanumérico	Sí; Similar a teléfono móvil
<b>Manejo táctil</b>	
• Variante con pantalla táctil	No
<b>Diseño/montaje</b>	
Posición de montaje	vertical
Montaje en pared/directo	No
Montaje vertical (formato retrato) posible	No
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí
Máx. ángulo de inclinación permitido sin ventilación externa	35°
<b>Tensión de alimentación</b>	
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
<b>Intensidad de entrada</b>	
Consumo (valor nominal)	0,1 A
Intensidad transitoria de conexión I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
<b>Potencia</b>	
Consumo de potencia activa, típ.	2 W
<b>Procesador</b>	
Tipo de procesador	RISC 32 bits
<b>Memoria</b>	
Flash	Sí
RAM	Sí
memoria usable para datos de usuario	1 Mbyte
<b>Tipo de salida</b>	
Acústica	
• Zumbador	No
• Altavoz	No
<b>Hora</b>	
Reloj	
• Reloj de hardware (en tiempo real)	No
• Reloj por software	Sí
• Respaldo	No

• Sincronizable	Sí
<b>Interfaces</b>	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1
Nº de interfaces RS 485	0
Nº de interfaces RS 422	0
Nº de interfaces RS 232	0
Nº de interfaces USB	0
Nº de interfaces 20 mA (TTY)	0
Nº de interfaces paralelas	0
Nº de otras interfaces	0
Número de slot para tarjetas SD	0
Con interfaces a SW	No
<b>Industrial Ethernet</b>	
• LED de estado Industrial Ethernet	2
<b>Protocolos</b>	
PROFINET	Sí
Soporta protocolo para 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
• Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí
• MODBUS	Sí; Modicon (MODBUS TCP/IP)
<b>CEM</b>	
<b>Emisión de radiointerferencias según EN 55 011</b>	
• 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

IP (lado posterior)	IP20
NEMA (frontal)	
• Enclosure Type 4 en el frente	Sí
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí
<b>Normas, homologaciones, certificados</b>	
Marcado CE	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
<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 Division 2	No
<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>Condiciones ambientales</b>	
<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	
• En servicio (montaje vertical)	
— en posición de montaje vertical, mín.	0 °C
— en posición de montaje vertical, máx.	50 °C
• En servicio (máx. ángulo de inclinación)	
— con ángulo máx. de inclinación, mín.	0 °C
— con ángulo máx. de inclinación, máx.	40 °C
<b>Temperatura ambiente en almacenaje/transporte</b>	
• mín.	-20 °C
• máx.	60 °C
<b>Humedad relativa del aire</b>	
• En servicio máx.	90 %; sin condensación
<b>Sistemas operativos</b>	
propietarios	Sí
<b>Sistema operativo preinstalado</b>	
• Windows CE	No

Configuración	
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
Software de configuración	
• 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
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)	
Librerías	Sí
Planificador de tareas	
• controlada por tiempo	No
• controlada por tarea	Sí
Sistema de ayuda	Sí
• N° de caracteres por texto informativo	320
Sistema de avisos	
• N° de clases de avisos	32
• Avisos de bit	
— N° de avisos de bit	200
• Avisos analógicos	
— N° de avisos analógicos	15
• 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
<b>Administración de recetas</b>	
• 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
<b>Variables</b>	
• N° de variables por equipo	500
• N° de variables por sinóptico	30
• Valores límite	Sí
• Multiplexar	Sí
• Estructuras	No
• Matrices	Sí
<b>Imágenes</b>	
• Número de imágenes configurables	50
• Ventana permanente/platilla	Sí; Ninguna ventana permanente configurable
• Imagen global	Sí
• Selección de imagen vía PLC	Sí
• N° de imagen en el PLC	Sí
<b>Objetos gráficos</b>	
• 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>	
• Fuentes de teclado	
— USA (Inglés)	Sí
<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>	
• Backup/Restore	Sí
• Backup/Restore automáticos	No
• Simulación	Sí
• Conmutación de dispositivo	Sí
<b>Periferia/Opciones</b>	
Impresora	No
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	No
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	No
Memoria USB	No
<b>Elementos mecánicos/material</b>	
Material de la caja (en el frente)	
• Plástico	Sí
• Aluminio	No
• Acero inoxidable	No
<b>Dimensiones</b>	
Ancho del frente de la caja	162 mm
Altura del frente de la caja	189 mm
Recorte para montaje, ancho	135 mm
Recorte para montaje, Altura	171 mm
Profundidad de montaje	33 mm
<b>Pesos</b>	
Peso sin embalaje	0,51 kg
Peso incl. embalaje	0,66 kg
<b>Última modificación:</b>	13/08/2020