

SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN, Basic Panel, mando por teclado, pantalla LCD FSTN de 3", blanco y negro, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Basic V11/ STEP 7 Basic V11, incluye software Open Source, que se cede gratuitamente ver CD adjunto



Información general

Designación del tipo de producto KP300 Basic mono PN

Display

Tipo de display FSTN
 Diagonal de pantalla 3,6 in
 Achura del display 87 mm
 Altura del display 31 mm
 N° de colores 4; Sólo retroiluminación (blanco, rojo, verde, amarillo)

Resolución (píxeles)

- Resolución de imagen horizontal 240 Pixel
- Resolución de imagen vertical 80 Pixel

Retroiluminación

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

Elementos de mando

Fuentes de teclado

- Teclas de función
 - N° de teclas de función 10

— N° de teclas de función con LED	0
• Teclas con LED	No
• Teclas del sistema	Sí
• Teclado numérico	Sí; Teclado
• Teclado alfanumérico	Sí; Teclado
Manejo táctil	
• Variante con pantalla táctil	No
Diseño/montaje	
Posición de montaje	vertical
Montaje en bastidor	No
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°
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 conexión I ² t	0,5 A ² ·s
Potencia	
Consumo de potencia activa, típ.	3 W
Procesador	
Tipo de procesador	RISC 32 bits
Memoria	
Flash	Sí
RAM	Sí
memoria usable para datos de usuario	1 Mbyte
Tipo de salida	
Acústica	
• Zumbador	No
• Altavoz	No
Hora	
Reloj	
• Reloj de hardware (en tiempo real)	No
• Reloj por software	Sí

- Respaldado No
- Sincronizable Sí

Interfaces

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

Industrial Ethernet

- LED de estado Industrial Ethernet 2

Protocolos

PROFINET	Sí
Soporta protocolo para PROFINET IO	No
IRT	No
PROFIBUS	No
MPI	No

Protocolos (Ethernet)

- TCP/IP Sí
- DHCP Sí
- SNMP Sí
- DCP Sí
- LLDP Sí

Propiedades WEB

- HTTP No
- HTML No

Otros protocolos

- CAN No
- Soporta protocolo para EtherNet/IP Sí
- MODBUS Sí; Modicon (MODBUS TCP/IP)

Alarmas/diagnósticos/información de estado

Diagnósticos

- Se puede leer la información de diagnóstico No

CEM

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

Grado de protección y clase de protección

IP (frontal)	IP65
IP (lado posterior)	IP20
NEMA (frontal)	
<ul style="list-style-type: none"> • Enclosure Type 4 en el frente 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Enclosure Type 4x en el frente 	Sí

Normas, homologaciones, certificados

Marcado CE	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí

Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX zona 2 	No
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX zona 22 	No
<ul style="list-style-type: none"> • cULus Class I zona 1 	No
<ul style="list-style-type: none"> • cULus Class I zona 2, división 2 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • FM Class I Division 2 	No

Homologaciones navales	
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping (ABS) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	No

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente en servicio	
<ul style="list-style-type: none"> • En servicio (montaje vertical) <ul style="list-style-type: none"> — en posición de montaje vertical, mín. — en posición de montaje vertical, máx. • En servicio (máx. ángulo de inclinación) <ul style="list-style-type: none"> — con ángulo máx. de inclinación, mín. — con ángulo máx. de inclinación, máx. 	<p>0 °C</p> <p>50 °C</p> <p>0 °C</p> <p>40 °C</p>
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. 	<p>-20 °C</p> <p>60 °C</p>
Humedad relativa del aire	
<ul style="list-style-type: none"> • En servicio máx. 	90 %; sin condensación

Sistemas operativos	
propietarios	Sí
Sistema operativo preinstalado	
• 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
Aplicaciones/opciones	sin
• Navegador web	No
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	No
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	Sí
— N° de avisos de bit	200
• Avisos analógicos	Sí

— Nº de avisos analógicos	15
• Avisos del sistema HMI	Sí
• Avisos del sistema de otros (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	No
• Valores de caracteres por aviso	80
• Valores de proceso por aviso	8
• Indicador de avisos	Sí
• Búfer de avisos	
— Nº 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	
• Nº de variables por equipo	250
• Nº de variables por sinóptico	30
• Valores límite	Sí
• Multiplexar	Sí
• Estructuras	No
• Matrices	Sí
Imágenes	
• Número de imágenes configurables	50
• Ventana permanente/platilla	Sí
• Imagen global	Sí
• Selección de imagen vía PLC	Sí
• Nº 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 geométricos	Sí
Objetos gráficos complejos	
• 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
Listas	
• 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
Registro histórico	
• N° de archivos históricos por equipo	0
Seguridad	
• Número de grupos de usuarios	50
• Número de derechos de usuario	32
• Número de usuarios	50
• Exportación/importación de contraseñas	No
• SIMATIC Logon	No
Juegos de caracteres	
• Fuentes de teclado	
— USA (Inglés)	Sí
Transferencia (carga/descarga)	
• MPI/PROFIBUS DP	No
• USB	No
• Ethernet	Sí
• Mediante medio de memoria externo	No
Acoplamiento al proceso	
• S7-1200	Sí
• S7-1500	Sí

• S7-200	Sí
• S7-300/400	Sí
• LOGO!	Sí
• Win AC	Sí
• 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

Herramientas/auxiliares para configuración

• Backup/Restore	Sí
• Backup/Restore automáticos	No
• Simulación	Sí
• Conmutación de dispositivo	Sí

Periferia/Opciones

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

Elementos mecánicos/material

Material de la caja (en el frente)	
• Plástico	Sí
• Aluminio	No
• Acero inoxidable	No

Dimensiones

Ancho del frente de la caja	165 mm
Altura del frente de la caja	97 mm
Recorte para montaje, ancho	149 mm
Recorte para montaje, Altura	82 mm
Profundidad de montaje	30 mm

Pesos

Peso sin embalaje	0,25 kg
Peso incl. embalaje	0,38 kg

