

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  |
| Nº 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
  - Nº 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           |
| <b>Manejo táctil</b>   |                       |
| • Variante con pantalla táctil                               | No                    |
| <b>Diseño/montaje</b>  |                       |
| 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°                   |
| <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.                             | 3 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                    |

- 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 |
| <b>Industrial Ethernet</b>           |    |
| • 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

|   |    |
|---|----|
| <b>Diagnósticos</b>                           |    |
| • Se puede leer la información de diagnóstico | No |

## CEM

|   |    |
|---|----|
| <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

#### Grado de protección y clase de protección

|  |      |
|--|------|
| IP (frontal)   | IP65 |
| IP (lado posterior)  | IP20 |
| NEMA (frontal)   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enclosure Type 4 en el frente</li> </ul>  | Sí   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enclosure Type 4x en el frente</li> </ul> | 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"> <li>• ATEX zona 2</li> </ul>                      | No |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX zona 22</li> </ul>                     | No |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• cULus Class I zona 1</li> </ul>             | No |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• cULus Class I zona 2, división 2</li> </ul> | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• FM Class I Division 2</li> </ul>            | No |

#### Homologaciones navales

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

#### Condiciones ambientales

|  |   |
|--|---|
| Temperatura ambiente en servicio   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• En servicio (montaje vertical) <ul style="list-style-type: none"> <li>— en posición de montaje vertical, mín.</li> <li>— en posición de montaje vertical, máx.</li> </ul> </li> <li>• En servicio (máx. ángulo de inclinación) <ul style="list-style-type: none"> <li>— con ángulo máx. de inclinación, mín.</li> <li>— con ángulo máx. de inclinación, máx.</li> </ul> </li> </ul> | <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"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>   | <p>-20 °C</p> <p>60 °C</p>                        |
| Humedad relativa del aire  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• En servicio máx.</li> </ul>   | 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       |
| <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>   |          |
| • Nº de variables por equipo   | 250      |
| • Nº 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       |
| • Imagen global  | Sí       |
| • Selección de imagen vía PLC  | Sí       |
| • Nº 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 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                      | 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 |



