

Desde el 01.01.2015, la pieza nueva cuenta con un bloqueo de suministro. El repuesto se puede seguir adquiriendo libremente, pero el precio puede ser distinto del de la pieza nueva. Para más información ver el ID de artículo actual de SIMATIC: 109486162. Para otras cuestiones tiene a su disposición a los interlocutores habituales. SIMATIC TP 177B 6" PN/DP Pantalla en color STN 256 protocolo MPI/PROFIBUS DP interfaz RS485/RS422/USB interfaz Ethernet 10/100 interfaz de impresora slot para tarjeta MM configurable con(\*)



### Información general

Designación del tipo de producto	TP 177B 6" PN/DP
Configuración personalizable	Sí

### Display

Tipo de display	STN
Diagonal de pantalla	5,7 in
Pantalla en color	Sí
Nº de colores	256
Resolución (píxeles)	
• Resolución de imagen horizontal	320 Pixel
• Resolución de imagen vertical	240 Pixel
Retroiluminación	
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h

### Elementos de mando

Elementos de mando	Pantalla táctil
Fuentes de teclado	
• Teclas del sistema	Sí
• Teclado numérico	Sí

• Teclado alfanumérico	Sí
• Teclado hexadecimal	Sí
• Pulsación simultánea de teclas	No
<b>Manejo táctil</b>	
• Variante con pantalla táctil	Sí; analógica, resistiva
<b>Tipo de conexión</b>	
• Tipo de conexión para ratón/teclado/lector de códigos de barras	USB/USB/USB
<b>Diseño/montaje</b>	
Posición de montaje	vertical
Máx. ángulo de inclinación permitido sin ventilación externa	35°
<b>Tensión de alimentación</b>	
Tipo de tensión de la alimentación	DC
<b>Intensidad de entrada</b>	
Consumo (valor nominal)	0,24 A
Intensidad transitoria de conexión I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> s
<b>Procesador</b>	
Tipo de procesador	ARM, 200 MHz
<b>Memoria</b>	
Tipo de memoria	Flash/RAM
memoria usable para datos de usuario	2 048 kbyte
<b>Hora</b>	
<b>Reloj</b>	
• Tipo	Reloj por hardware, sincronizable, no respaldado
• Respaldado	No
• Sincronizable	Sí
<b>Interfaces</b>	
Interfaces/tipo de bus	RS 232 opcional, 1x RS 422, 1x RS 485, 1x Ethernet (RJ45) (máx. 12 Mbits/s)
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1
Nº de interfaces RS 485	1
Nº de interfaces RS 422	1
Nº de interfaces USB	1; hasta máx. 1 GB
Slot para tarjeta PC	No
Slot para tarjeta CF	No
Slot para tarjeta Multimedia/SD	combinado, a partir de la versión 016 en combinación con WinCC flexible 2008 SP1, MMC de máx. 128 MB/SD de máx. 512 MB
Con interfaces a SW	No
<b>Protocolos</b>	

Soporta protocolo para PROFINET IO	Sí
Soporta protocolo para PROFIsafe	No
PROFIBUS	Sí
<b>Protocolos (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Sí
<b>Protocolos (conexión a terminal)</b>	
• Sm@rtServer	Sí
<b>Otros protocolos</b>	
• Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí
• MODBUS	Sí
• Otros sistemas de bus	Sí

<b>Grado de protección y clase de protección</b>	
IP (frontal)	IP65
NEMA (frontal)	NEMA 4x, NEMA 12 (montado)
IP (lado posterior)	IP20

<b>Normas, homologaciones, certificados</b>	
Certificaciones	CE, GL, ABS, BV, DNV, LRS, FM Class I Div. 2, UL, CSA, cULus, Zona EX 2, Zona EX 22, C-TICK, NEMA 4x, NEMA 12
cULus	Sí
EAC (anterior Gost-R)	No
Apto para funciones de seguridad	No

<b>Uso en atmósfera potencialmente explosiva</b>	
• ATEX zona 2	Sí
• ATEX zona 22	Sí
• FM Class I Division 2	Sí

<b>Homologaciones navales</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí
• Bureau Veritas (BV)	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No

<b>Condiciones ambientales</b>	
<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	
• mín.	0 °C
• máx.	50 °C
<b>Temperatura ambiente en almacenaje/transporte</b>	
• mín.	-20 °C
• máx.	60 °C
<b>Humedad relativa del aire</b>	
• En servicio máx.	90 %

## Sistemas operativos

Sistema operativo preinstalado	Windows CE
--------------------------------	------------

## 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

• Herramienta de configuración	WinCC flexible Compact a partir de versión 2005 (debe adquirirse por separado)
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	No
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	No
• WinCC flexible Compact	Sí
• WinCC flexible Standard	Sí
• WinCC flexible Advanced	Sí
• WinCC Basic (TIA Portal)	No
• 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	Sí
Sistema de ayuda	Sí
• N° de caracteres por texto informativo	70

### Sistema de avisos

• N° de clases de avisos	32
• Número de avisos	2 000
• Avisos de bit	Sí
— N° de avisos de bit	2 000
• Avisos analógicos	Sí
— N° de avisos analógicos	50
• Método de aviso por telegramas Alarm S	No
• Avisos del sistema HMI	Sí
• Avisos del sistema PLC	Sí

• Avisos del sistema de otros (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	No
• Líneas	1
• Valores de caracteres por aviso	80
• Valores de proceso por aviso	8
• Grupos de confirmación	
— N° de grupos de acuse	99
• Indicador de avisos	Sí
• Respuesta acústica	No
• Primer/último valor	Sí
<b>Administración de recetas</b>	
• Número de recetas	100
• Registros por receta	200
• Entradas por registro	200
• Memoria de recetas	32 kbytes en Flash integrada, ampliable
<b>Variables</b>	
• N° de variables por equipo	1 000
• N° de variables por sinóptico	50
• N° de variables	1 000
• Valores iniciales	1 000
• Tipo fecha y hora	1 000
• Valores límite	Sí
• Multiplexar	Sí
• Estructuras	No
<b>Imágenes</b>	
• Número de imágenes configurables	500
• Ventana permanente/platilla	Sí
• Imagen inicial configurable	Sí
• Selección de imagen vía PLC	Sí
• N° de imagen en el PLC	Sí
<b>Objetos gráficos</b>	
• Objetos textuales	2500 elementos de texto
• N.º de campos de E/S por imagen	50
• N.º de campos de fecha/hora	30
• Directorio de contenido de imágenes	No
• Salto hacia atrás	Sí
• Objetos gráficos	Mapas de bits, iconos, icono (pantalla completa), gráficos vectoriales
— Iconos	500
— Icono (cubriendo toda la pantalla)	50
<b>Objetos gráficos complejos</b>	
• Estado/forzado	en SIMATIC S7

• Objetos dinámicos	Diagramas, barras, controles deslizantes, indicadores analógicos, botones invisibles
— Número de objetos por proyecto	500
— Número por imagen	5
• Métodos	Tendencia
• Barras	
— N° de barras por imagen	5
• Deslizadores	
— N° de deslizadores por imagen	0
• Instrumentos de aguja	
— N° de indicadores analógicos por imagen	0
• Líneas de valor límite	Sí
• Número de campos alfanuméricos	1 000
— Campos alfanuméricos por imagen	100
• N° de campos numéricos	1 000
— Campos numéricos por imagen	100
• N° de campos de contraseña	1 000
• N° de interruptores visibles por proyecto	1 000
— Interruptores visibles por imagen	100
— Interruptores invisibles por imagen	100
• N° de interruptores de estado por proyecto	1 000
— Cantidad de interruptores de estado por imagen	100
• N° de selectores por proyecto	1 000
— Selectores por imagen	100
• N° de conmutadores decádicos por proyecto	0
— Conmutadores decádicos por imagen	0
• N° de pilotos luminosos por proyecto	1 000
— Pilotos luminosos por imagen	100
<b>Atributos para objetos dinámicos</b>	
• Cambio de color	Sí
• Desplazamiento X/Y	Sí
• Ocultar	Sí
• Ángulo de giro	No
<b>Listas</b>	
• N° de listas de textos por proyecto	300
• N° de listas de textos por imagen	10
• N° de entradas por lista de textos	30
• N° de listas gráficas por proyecto	100
• N° de listas de gráficos por imagen	10
• N° de entradas por lista gráfica	30
<b>Seguridad</b>	

• Número de grupos de usuarios	50
• Número de derechos de usuario	32
• Exportación/importación de contraseñas	Sí
<b>Soporte de datos posibles</b>	
• Tarjeta PC	No
• Tarjeta CF	No
<b>Listado por impresora</b>	
• Listado/impresión	Avisos, informe (informe de turno), impresión en color, copia de pantalla
<b>Transferencia (carga/descarga)</b>	
• Transferencia de la configuración	MPI/PROFIBUS DP, serie, USB, Ethernet, mediante soporte de memoria externo, detección automática de transferencia
<b>Acoplamiento al proceso</b>	
• Conexión al PLC	S5, S7-200, S7- 300/400, Win AC, PC (TCP/IP), SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Mitsubishi (FX), Telemecanique (ADJUST), Modicon (Modbus); para más drivers de otros fabricantes, ver el capítulo "Acoplamientos del sistema"
• S7-1200	Sí
• S7-1500	No
• S7-200	Sí
— PPI (punto a punto)	Sí
— Red PPI	No
— MPI	Sí
— PROFIBUS DP	Sí
— Ethernet	Sí
• S7-300/400	Sí
— MPI	Sí
— PROFIBUS DP	Sí
— PROFINET	Sí
• S5	Sí; sólo PROFIBUS DP
— serie	No
— PROFIBUS DP	Sí
• TI 505	No
• Allen Bradley (DF1)	Sí
• Allen Bradley (DF485)	Sí
• Mitsubishi (FX)	Sí
• Telemecanique (ADJUST)	No
• Telemecanique (Uni-Telway)	Sí; Solo en combinación con WinCC flexible
• OMRON (LINK/Multilink)	Sí
• Modicon (Modbus)	Sí
<b>Funciones</b>	
• Repetición de teclas	No

• Orden de tabulación	Sí
• Función de cálculo	Sí
• Animate	Sí
• Editor de árbol de menú	Sí
• Conmutación de unidades	No
<b>Herramientas/auxiliares para configuración</b>	
• Imagen para limpieza	Sí
• Calibrar la pantalla táctil	Sí
• Backup/Restore	Sí
• Simulación	Sí
• Conmutación de dispositivo	Sí
• Transferencia de deltas	Sí
• Función de monitorización para pila y memoria	No
• Trace (archivo de intervenciones de operador)	No
<b>Ampliabilidad/compatibilidad</b>	
• Open Platform Program	Sí
<b>Periferia/Opciones</b>	
Periféricos	Impresora
• Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	Sí
Carga de componentes de software adicionales	Sí
<b>Dimensiones</b>	
Ancho del frente de la caja	212 mm
Alto del frente de la caja	156 mm
Recorte para montaje, ancho	198 mm
Recorte para montaje, alto	142 mm
Profundidad de montaje	44 mm
<b>Pesos</b>	
Peso (sin embalaje)	0,8 kg
<b>Otros</b>	
Hotline gratuita	Sí
<b>Última modificación:</b>	06/03/2019