

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  | TP177B 6" PN/DP Color    |
| Configuración personalizable  | Sí                       |
| Display   |                          |
| Tipo de display   | STN                      |
| Diagonal de pantalla  | 5,7 in                   |
| Pantalla en color   | Sí                       |
| Nº de colores   | 256                      |
| Resolución (píxeles)  |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Resolución de imagen horizontal</li> </ul>                                 | 320 pixel                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Resolución de imagen vertical</li> </ul>                                   | 240 pixel                |
| Retroiluminación  |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)</li> </ul>                         | 50 000 h                 |
| Elementos de mando  |                          |
| Elementos de mando  | Pantalla táctil          |
| Fuentes de teclado  |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Teclas del sistema</li> </ul>  | Sí                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Teclado numérico</li> </ul>  | Sí                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Teclado alfanumérico</li> </ul>  | Sí                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Teclado hexadecimal</li> </ul>   | Sí                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Pulsación simultánea de teclas</li> </ul>                                  | No                       |
| Manejo táctil   |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Variante con pantalla táctil</li> </ul>                                    | Sí; analógica, resistiva |
| Tipo de conexión  |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo de conexión para ratón/teclado/lector de códigos de barras</li> </ul> | USB/USB/USB              |
| Diseño/montaje  |                          |
| Posición de montaje   | vertical                 |
| Máx. ángulo de inclinación permitido sin ventilación externa  | 35°                      |
| Tensión de alimentación   |                          |
| Tipo de tensión de la alimentación  | DC                       |
| Intensidad de entrada   |                          |
| Consumo (valor nominal)   | 0,24 A                   |
| Intensidad transitoria de conexión I <sup>2</sup> t   | 0,5 A <sup>2</sup> ·s    |
| Procesador  |                          |
| Tipo de procesador  | ARM, 200 MHz             |

| Memoria   |  |
|---|--|
| Tipo de memoria   | Flash/RAM  |
| memoria usable para datos de usuario  | 2 048 kbyte  |
| Hora  |  |
| Reloj   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo</li> </ul>                              | Reloj por hardware, sincronizable, no respaldado   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respaldado</li> </ul>                        | No   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sincronizable</li> </ul>                     | Sí   |
| Interfaces  |  |
| 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   |
| Protocolos  |  |
| Soporta protocolo para PROFINET IO  | Sí   |
| Soporta protocolo para PROFIsafe  | No   |
| PROFIBUS  | Sí   |
| Soporta protocolo para EtherNet/IP  | Sí   |
| Protocolos (Ethernet)   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>                            | Sí   |
| Protocolos (conexión a terminal)  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sm@rtServer</li> </ul>                       | Sí   |
| Otros protocolos  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• MODBUS</li> </ul>                            | Sí   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros sistemas de bus</li> </ul>             | Sí   |
| Grado de protección y clase de protección   |  |
| NEMA (frontal)  | NEMA 4x, NEMA 12 (montado)   |
| Normas, homologaciones, certificados  |  |
| Marcado CE  | Sí   |
| Homologación UL   | Sí   |
| cULus   | Sí   |
| EAC (anteriormente Gost-R)  | No   |
| Apto para funciones de seguridad  | No   |
| Uso en atmósfera potencialmente explosiva   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX zona 2</li> </ul>                       | No; certificado no disponible a partir de 1/10/2020  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX zona 22</li> </ul>                      | No; certificado no disponible a partir de 1/10/2020  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• FM Class I Division 2</li> </ul>             | Sí   |
| 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>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>      | No   |
| Condiciones ambientales   |  |
| Temperatura ambiente en servicio  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> </ul>                              | 0 °C   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>                              | 50 °C  |
| Temperatura ambiente en almacenaje/transporte   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> </ul>                              | -20 °C   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>                              | 60 °C  |

|  |  |
|--|--|
| Humedad relativa del aire  |  |
| • En servicio máx.   | 90 %   |
| <b>Sistemas operativos</b>   |  |
| Sistema operativo preinstalado                                       | Windows CE   |
| <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>                                     |  |
| • 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   |
| <b>Idiomas</b>   |  |
| Idiomas online   |  |
| • Número de idiomas online/runtime                                   | 5  |
| Idiomas  |  |
| • Idiomas por proyecto   | 32   |
| <b>Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)</b>                         |  |
| Librerías  | Sí   |
| Planificador de tareas   | Sí   |
| Sistema de ayuda   | Sí   |
| • N° de caracteres por texto informativo                             | 70   |
| <b>Sistema de avisos</b>   |  |
| • 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                              | 2 500 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   |

| Listas                                     |   |
|--|---|
| • 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  |
| Seguridad                                  |   |
| • Número de grupos de usuarios             | 50  |
| • Número de derechos de usuario            | 32  |
| • Exportación/importación de contraseñas   | Sí  |
| Soporte de datos posibles                  |   |
| • Tarjeta PC                               | No  |
| • Tarjeta CF                               | No  |
| Listado por impresora                      |   |
| • Listado/impresión                        | Avisos, informe (informe de turno), impresión en color, copia de pantalla   |
| Transferencia (carga/descarga)             |   |
| • Transferencia de la configuración        | MPI/PROFIBUS DP, serie, USB, Ethernet, mediante soporte de memoria externo, detección automática de transferencia   |
| Acoplamiento al proceso                    |   |
| • 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  |
| Funciones                                  |   |
| • Repetición de teclas                     | No  |
| • Orden de tabulación                      | Sí  |
| • Función de cálculo                       | Sí  |
| • Animate                                  | Sí  |
| • Editor de árbol de menú                  | Sí  |
| • Conmutación de unidades                  | No  |
| Herramientas/auxiliares para configuración |   |
| • 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   |
| Altura del frente de la caja                        | 156 mm   |
| Recorte para montaje, ancho                         | 198 mm   |
| Recorte para montaje, Altura                        | 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>                         | 02/03/2021  |