



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 Operator Panel OP 77B pantalla LCD con retroiluminación, display de 4,5" apto para gráficas, Interfaz MPI/PROFIBUS DP hasta 12 MB, interfaz de impresora/USB, slot para(*)

Figura similar

Información general	
Designación del tipo de producto	OP 77B
Configuración personalizable	No
Display	
Tipo de display	STN
Diagonal de pantalla	4,5 in
Pantalla en color	No
Nº de colores	2; Blanco/negro
Resolución (píxeles)	
• Resolución de imagen horizontal	160 Pixel
• Resolución de imagen vertical	64 Pixel
Retroiluminación	
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	100 000 h
Elementos de mando	
Elementos de mando	Teclado de membrana
Fuentes de teclado	

• Teclado de membrana	
— Teclas de membrana rotulables a voluntad	Sí
• Teclas de función	Sí
— N.º de teclas de función	8
— N.º de teclas de función con LED	4
• Teclas del sistema	Sí
— N.º de teclas de sistema	23
• Teclado numérico	Sí
• Teclado alfanumérico	Sí
• Teclado hexadecimal	Sí
• Pulsación simultánea de teclas	Sí
Manejo táctil	
• Variante con pantalla táctil	No
Tipo de conexión	
• Tipo de conexión para ratón/teclado/lector de códigos de barras	- / - / -
Diseño/montaje	
Posición de montaje	vertical
Máx. ángulo de inclinación permitido sin ventilación externa	80°
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	DC
Intensidad de entrada	
Consumo (valor nominal)	0,2 A
Intensidad transitoria de conexión I ² t	0,5 A ² ·s
Procesador	
Tipo de procesador	ARM
Memoria	
Tipo de memoria	Flash/RAM
memoria usable para datos de usuario	1 000 kbyte
Tipo de salida	
Info LED	Sí
Power LED	No
Error LED	No
Hora	
Reloj	
• Tipo	Reloj por software, no respaldado
• Respaldado	No
• Sincronizable	No

Interfaces	
Interfaces/tipo de bus	1x RS 232, 1x RS 422, 1x RS 485 (máx. 12 Mbits/s)
Nº de interfaces Industrial Ethernet	0
Nº de interfaces RS 485	1
Nº de interfaces RS 422	1
Nº de interfaces USB	1
Slot para tarjeta Multimedia/SD	combinada
Protocolos	
Soporta protocolo para PROFINET IO	No
Soporta protocolo para PROFIsafe	No
PROFIBUS	Sí
Protocolos (Ethernet)	
• TCP/IP	No
Otros protocolos	
• Soporta protocolo para EtherNet/IP	No
• MODBUS	No
• Otros sistemas de bus	Sí
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP65
NEMA (frontal)	NEMA 4x, NEMA 12 (montado)
IP (lado posterior)	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Certificaciones	CE, GL, ABS, BV, DNV, LRS, FM Class I Div. 2, UL, CSA, cULus, EX-Zone 2 (in Vorbereitung), EX-Zone 22 (in Vorbereitung), C-TICK, NEMA 4x, NEMA 12
cULus	Sí
EAC (anterior Gost-R)	No
Apto para funciones de seguridad	No
Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
• ATEX zona 2	Sí
• ATEX zona 22	Sí
• FM Class I Division 2	Sí
Homologaciones navales	
• 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
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
Condiciones ambientales	

Temperatura ambiente en servicio	
• mín.	0 °C
• máx.	50 °C
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
• mín.	-20 °C
• máx.	60 °C
Humedad relativa del aire	
• 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 2004 (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	320
Sistema de avisos	
• N° de clases de avisos	32

• Número de avisos	1 000
• Avisos de bit	Sí
— N° de avisos de bit	1 000
• Avisos analógicos	Sí
— N° de avisos analógicos	1 000
• Método de aviso por telegramas Alarm S	Sí
• Avisos del sistema HMI	Sí
• Avisos del sistema PLC	Sí
• Avisos del sistema de otros (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	No
• Valores de caracteres por aviso	80
• Valores de proceso por aviso	8
• Grupos de confirmación	Sí
• Indicador de avisos	No
• Respuesta acústica	No
• Primer/último valor	Sí
Administración de recetas	
• Número de recetas	100
• Registros por receta	200
• Entradas por registro	200
• Memoria de recetas	32 kbytes en Flash integrada, ampliable
Variables	
• N° de variables por equipo	1 000
• N° de variables por sinóptico	30
• Valores límite	Sí
• Multiplexar	Sí
Imágenes	
• 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
Objetos gráficos	
• Objetos textuales	2500 elementos de texto
• N.º de campos de E/S por imagen	30
• N.º de campos de fecha/hora	0
• Directorio de contenido de imágenes	No
• Salto hacia atrás	Sí
• Objetos gráficos	Mapas de bits, iconos, icono (pantalla completa)
— Iconos	1 000
— Icono (cubriendo toda la pantalla)	100

Objetos gráficos complejos	
• Objetos dinámicos	Barras
• Barras	
— Nº de barras por imagen	5
• Instrumentos de aguja	
— Nº de indicadores analógicos por imagen	0
• Líneas de valor límite	Sí
• Número de campos alfanuméricos	1 000
— Campos alfanuméricos por imagen	30
• Nº de campos numéricos	1 000
— Campos numéricos por imagen	30
• Nº de campos de contraseña	0
• Nº de interruptores visibles por proyecto	
— Interruptores visibles por imagen	0
— Interruptores invisibles por imagen	0
• Nº de interruptores de estado por proyecto	
— Cantidad de interruptores de estado por imagen	0
• Nº de selectores por proyecto	
— Selectores por imagen	0
• Nº de conmutadores decádicos por proyecto	
— Conmutadores decádicos por imagen	0
• Nº de pilotos luminosos por proyecto	
— Pilotos luminosos por imagen	0
Atributos para objetos dinámicos	
• Cambio de color	Sí
• Desplazamiento X/Y	No
• Ocultar	Sí
• Ángulo de giro	No
Listas	
• Nº de listas de textos por proyecto	300
• Nº de listas gráficas por proyecto	0
• Nº de listas de gráficos por imagen	0
• Nº de entradas por lista gráfica	0
Seguridad	
• Número de grupos de usuarios	50
• Número de derechos de usuario	32
• Exportación/importación de contraseñas	Sí
Listado por impresora	
• Listado/impresión	Avisos, informe (informe de turno), copia de pantalla
Transferencia (carga/descarga)	

<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia de la configuración 	MPI/PROFIBUS DP, serie, USB, mediante soporte de memoria externo, detección automática de transferencia
Acoplamiento al proceso	
<ul style="list-style-type: none"> • Conexión al PLC 	S5, S7-200, S7- 300/400, TI 505, Win AC, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus); para más drivers de otros fabricantes, ver el capítulo "Acoplamientos del sistema"
<ul style="list-style-type: none"> • S7-200 <ul style="list-style-type: none"> — PPI (punto a punto) — Red PPI — MPI — PROFIBUS DP — Ethernet 	Sí Sí Sí Sí No
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300/400 <ul style="list-style-type: none"> — MPI — PROFIBUS DP — PROFINET 	Sí Sí No
<ul style="list-style-type: none"> • S5 <ul style="list-style-type: none"> — serie — PROFIBUS DP 	Sí Sí
<ul style="list-style-type: none"> • TI 505 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Allen Bradley (DF1) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Allen Bradley (DF485) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Mitsubishi (FX) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Mitsubishi (MP4) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Telemecanique (ADJUST) 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Telemecanique (Uni-Telway) 	Sí; Solo en combinación con WinCC flexible
<ul style="list-style-type: none"> • OMRON (LINK/Multilink) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Modicon (Modbus) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • GE-Fanuc (SNP) 	Sí
Funciones	
<ul style="list-style-type: none"> • Repetición de teclas 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Orden de tabulación 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Función de cálculo 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Animate 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Editor de árbol de menú 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Conmutación de unidades 	No
Herramientas/auxiliares para configuración	
<ul style="list-style-type: none"> • Imagen para limpieza 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Calibrar la pantalla táctil 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Backup/Restore 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Simulación 	Sí

- Conmutación de dispositivo
- Transferencia de deltas
- Función de monitorización para pila y memoria
- Trace (archivo de intervenciones de operador)

Sí
SÍ
No
No

Ampliabilidad/compatibilidad

- Open Platform Program

No

Periferia/Opciones

Periféricos

- Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card

Impresora

Sí

Carga de componentes de software adicionales

Sí

Dimensiones

Ancho del frente de la caja

150 mm

Alto del frente de la caja

186 mm

Recorte para montaje, ancho

135 mm

Recorte para montaje, alto

171 mm

Profundidad de montaje

38,5 mm

Pesos

Peso (sin embalaje)

0,5 kg

Otros

Hotline gratuita

Sí

Última modificación:

06/03/2019