

Equipos de manejo



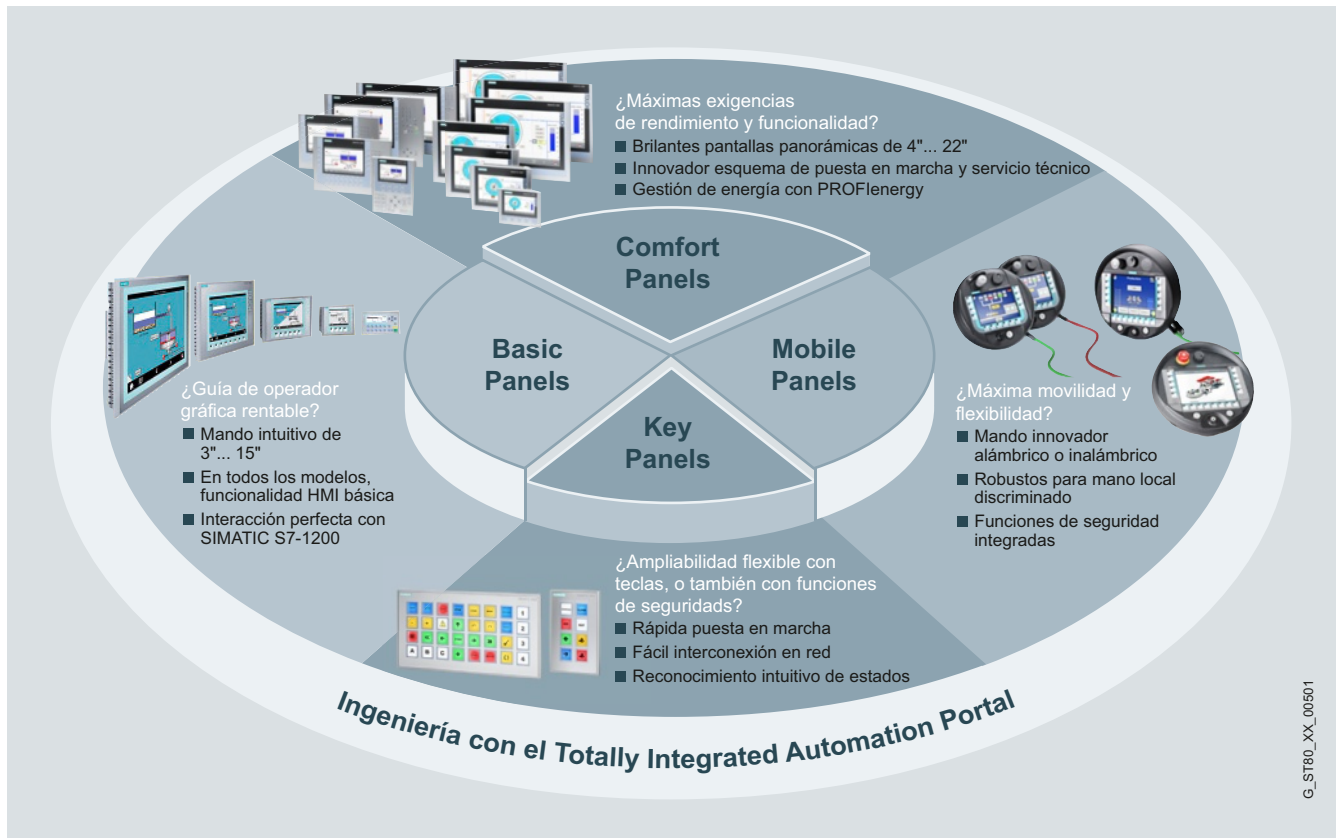
2/2	Introducción
2/6 2/6	Key Panels SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F
2/11 2/11 2/25	Basic Panels Basic Panels - Standard SIPLUS Basic Panels
2/27 2/27	Comfort Panels Comfort Panels - Standard
2/40 2/41 2/48 2/52 2/61 2/61 2/64 2/65 2/66	Mobile Panels SIMATIC Mobile Panel 177 SIMATIC Mobile Panel 277 SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN <u>Componentes del sistema</u> Cajas de conexión SIPLUS Cajas de conexión Estación de carga Transpondedor
2/67 2/68 2/70	Acoplamiento del sistema con WinCC (TIA Portal) SIMATIC S7 PLC/controles no Siemens
2/74 2/75 2/78 2/80 2/81	Acoplamiento del sistema con WinCC flexible SIMATIC S7 SIMATIC S5 SIMATIC 505 PLC/controles no Siemens
2/87 2/87 2/88 2/89 2/90 2/90 2/91 2/92 2/92 2/93 2/97 2/98 2/99 2/103 2/105 2/107 2/109 2/113 2/117 2/119	Accesorios SIMATIC HMI <u>Accesorios HMI generales</u> Industrial USB Hub 4 Lápiz táctil fino y lápiz táctil grueso con soporte <u>Accesorios para Mobile Panel</u> Fuentes de alimentación Otros accesorios <u>Accesorios SIMATIC HMI</u> Conectores/convertidores/adaptadores Componentes de conexión HMI Conector de bus RS485 IE FC RJ45 Plug 2 x 2 Cables de conexión Soportes de memoria Paquetes de servicio técnico Cubiertas de protección Láminas protectoras Elementos de fijación Tiras rotulables Baterías

Equipos de manejo

Introducción

Introducción

Sinopsis



Para funciones de manejo y visualización a pie de máquina se ofrece una gama de equipos que abarca casi todas las categorías: desde Key Panels y Basic Panels, pasando por Comfort Panels, hasta Mobile Panels. Para aplicaciones con requisitos de robustez especialmente exigentes, se pueden elegir equipos HMI con protección total IP65/NEMA 4 que permiten la estructura separada.

Key Panels

Los Key Panels (KP) son la alternativa innovadora a los paneles de mando con pulsadores cableados de forma convencional. Preconfeccionados para su conexión inmediata, estos paneles con conectividad a bus permiten ahorros drásticos de tiempo comparados con el cableado convencional.

Basic Panels

Los Basic Panels tienen funciones HMI básicas para máquinas e instalaciones pequeñas. Los hay en tamaños de 3" y 4", como mera variante de teclas (KP); de 4" a 10", con pantalla táctil y teclas adicionales (KTP), y también en forma de meros paneles (TP) táctiles de 15". Se puede elegir variantes para la conexión a PROFINET/Ethernet o variantes para PROFIBUS DP/MPI.

Comfort Panels

Los Comfort Panels ofrecen funcionalidad de gama alta para aplicaciones exigentes. Tienen pantalla ancha de alta resolución en tamaño de 4" a 22" y se pueden manejar desde pantalla táctil (TP) o por teclado (KP), a elección. En el tamaño 4" también con pantalla táctil y teclas adicionales (KTP).

Los Comfort Panels están equipados tanto con PROFINET/Ethernet como con interfaces PROFIBUS DP/MPI.

Mobile Panels

Los paneles móviles permiten manejar y visualizar en el punto donde ocurre todo y con acceso directo y contacto visual con el proceso. Ofrecen la posibilidad de cambiar las conexiones de manera fácil y segura durante el funcionamiento (Mobile Panel 177 y Mobile Panel 277) o bien la libertad de un entorno sin cables (Mobile Panel 277 (F) IWLAN), lo cual permite utilizarlos de manera flexible en la máquina o instalación.

Beneficios**Robustos y compactos para aplicación a pie de máquina**

Gracias al grado de protección IP65/NEMA 4 en frente, la alta compatibilidad electromagnética y la extrema resistencia a vibraciones, los paneles SIMATIC HMI son ideales para aplicación a pie de máquina en entorno industrial rudo. Su tamaño compacto con reducido calado permite alojar los equipos estacionarios en los lugares con menos espacio disponible. Para estructuras separadas existen también dispositivos con protección total IP65/NEMA 4.

Los Mobile Panel son especialmente compatibles con ambiente industrial gracias a una caja extremadamente robusta y resistente a choques en protección IP65. Su reducido peso y su diseño ergonómico los hace muy simples y cómodos de manejar.

Un software de configuración para todo

SIMATIC WinCC (TIA Portal) es una herramienta para la configuración homogénea de todos los paneles SIMATIC HMI, así como de los sistemas basados en PC. Dependiendo de la tarea, existen variantes de distinta categoría. Este software permite configurar de forma simple y eficiente. No se requieren conocimientos de programación.

Las configuraciones terminadas pueden reutilizarse fácilmente dentro de la misma familia.

Parte de la Totally Integrated Automation

Siemens ofrece una gama completa de componentes coordinados para soluciones de automatización y, con Totally Integrated Automation, uno de los conceptos de automatización de más éxito en el mundo. SIMATIC WinCC (TIA Portal) es parte integrante de este entorno. Esto procura ventajas decisivas. Así, la triple homogeneidad a nivel de configuración/programación, gestión de datos y comunicaciones reduce sensiblemente los costes de ingeniería de una solución de automatización.

Abierto para los sistemas de automatización más diversos

A pesar de su integración consecuente en el mundo SIMATIC, los paneles están abiertos para poderlos conectar a PLC y controles de los fabricantes más diversos. El suministro estándar incluye una extensa gama de drivers al efecto muy fáciles de usar.

Manejo y visualización intuitivos

Los paneles SIMATIC HMI ofrecen modernas funciones de manejo y visualización aunadas con características tales como robustez, estabilidad y simplicidad. Para una mayor flexibilidad y carácter abierto, así como para lograr el acceso al mundo ofimático, especialmente en los Comfort Panels y Multi Panels, el hardware y el software cuentan con interfaces estándar como tarjeta multimedia/SD, USB, Ethernet, PROFIBUS DP, scripts Visual Basic o controles ActiveX personalizados.

Uso universal

Los paneles SIMATIC HMI están óptimamente equipados para su aplicación a escala mundial. Simplemente apretando un botón es posible cambiar durante el funcionamiento entre los 32 idiomas online. Entre los numerosos idiomas ofrecidos también figuran p. ej. ideogramas asiáticos para China, Taiwán, Corea o Japón y el ruso. También la interfaz de configuración de WinCC (TIA Portal), incluidas la ayuda en pantalla y toda la documentación, está disponible en varios idiomas. En un proyecto es posible administrar hasta 32 idiomas. Y todo ello con las prestaciones de servicio técnico y asistencia mundiales de Siemens.

Equipos de manejo

Introducción

Introducción

Beneficios (continuación)

Sinopsis de la configuración

	Software de ingeniería WinCC (TIA Portal)			
	Basic	Comfort	Advanced	Professional
Basic Panels				
KP300 Basic	•	•	•	•
KTP400 Basic mono PN	•	•	•	•
KTP400/KP400 Basic color PN	• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾
KTP600 Basic	•	•	•	•
KTP1000 Basic	•	•	•	•
TP1500 Basic	•	•	•	•
Comfort Panels				
KTP400/KP400 Comfort		•	•	•
TP700/KP700 Comfort		•	•	•
TP900/KP900 Comfort		•	•	•
TP1200/KP1200 Comfort		•	•	•
TP1200/KP1200 Comfort		•	•	•
TP1500/KP1500 Comfort		• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾
TP1900 Comfort		• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾
TP2200 Comfort		• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾
Mobile Panels				
Mobile Panel 177		•	•	•
Mobile Panel 277		•	•	•
Mobile Panel 277(F) IWLAN		•	•	•
Paneles de la serie 70				
OP73		•	•	•
OP77A		•	•	•
OP77B		•	•	•
Paneles de la serie 170				
TP 177A		•	•	•
TP/OP 177B		•	•	•
Paneles de la serie 270				
TP 277/OP 277		•	•	•
Multi Panels de la serie 170				
MP 177		•	•	•
Multi Panels de la serie 270				
MP 277		•	•	•
Multi Panels de la serie 370				
MP 377		•	•	•
WinAC MP				
WinAC MP 177		• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾
WinAC MP 277		• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾
WinAC MP 377		• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾

• posible

¹⁾ WinCC (TIA Portal) V11 SP1 o superior

²⁾ WinCC (TIA Portal) V11 SP2 actualización 2 o superior

Beneficios (continuación)*Sinopsis de la configuración* (continuación)

Software de ingeniería WinCC flexible				
	Micro	Compact	Standard	Advanced
Basic Panels				
KTP400 Basic mono PN		• 5)	• 5)	• 5)
KTP600 Basic		• 5)	• 5)	• 5)
KTP1000 Basic		• 4)	• 4)	• 4)
TP1500 Basic		• 4)	• 4)	• 4)
Mobile Panels				
Mobile Panel 177		• 1)	• 1)	• 1)
Mobile Panel 277			• 2) 4)	• 2) 4)
Mobile Panel 277(F) IWLAN			• 3)	• 3)
Micro Panels				
OP 73micro	•	•	•	•
TP 177micro	•	•	•	•
Paneles de la serie 70				
OP 73		•	•	•
OP 77A/B		•	•	•
Paneles de la serie 170				
TP 177A		•	•	•
TP/OP 177B		• 1)	• 1)	• 1)
Paneles de la serie 270				
TP 277/OP 277			• 2)	• 2)
Multi Panels de la serie 170				
MP 177		• 5)	• 4)	• 4)
Multi Panels de la serie 270				
MP 277			•	•
Multi Panels de la serie 370				
MP 377			• 3)	• 3)
WinAC MP				
WinAC MP 177		• 5)	• 5)	• 5)
WinAC MP 277			• 5)	• 5)
WinAC MP 377			• 5)	• 5)

• posible

1) A partir de WinCC flexible 2005 o TP 177B de 4* a partir de WinCC flexible 2008

2) WinCC flexible 2005 SP1 o superior

3) WinCC flexible 2007 o superior: Mobile Panel 277(F) IWLAN V1; WinCC flexible 2008 SP2 o superior: Mobile Panel 277 (F) IWLAN V2

4) WinCC flexible 2008 o superior

5) WinCC flexible 2008 SP1 o superior

Equipos de manejo

Key Panels

SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F

Sinopsis



Key Panels SIMATIC HMI

- Excelente manejabilidad gracias a las grandes teclas mecánicas y lámparas de varios colores (legible de día)
- Más de un 60% de ahorro de tiempo en cableado y montaje (plug&play)
- Más de un 30% de ahorro en gastos de material en comparación con los paneles de mando convencionales dotados de pulsadores
- 2 puertos PROFINET (incl. switch), ya integrados, para configurar topologías en línea o en anillo
- E/S digitales de libre configuración, situadas en la parte posterior, para conectar interruptores de llave, lámparas de señalización, etc.
- Conexión de pulsadores de parada de emergencia de seguridad u otras señales de seguridad en KP8F y KP32F
- Compatibilidad funcional con todas las CPU maestras estándar PROFINET, también con las de otros fabricantes
- KP8 y frente vacío de diseño, optimizado también para el montaje en unidades de ampliación de IPC con IP65
- Máxima flexibilidad gracias a la posibilidad de parametrización
- Frente vacío de diseño para el montaje estandarizado de paneles de mando flexibles
- KP8 y frente vacío de diseño, optimizado también para el montaje en unidades de ampliación de IPC con IP65

Datos técnicos

	6AV3 688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3 688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8F PN	6AV3 688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
Display			
Nº de colores	5	5	5
Elementos de mando			
Fuentes de teclado			
• Teclas de membrana rotulables a voluntad	Sí	Sí	Sí
• Teclas de carrera corta - N.º de teclas convencionales	8	8	32
Diseño/montaje			
Montaje sobre perfil posible	No	No	No
Posibilidad de montaje en pared/directo	No	No	No
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí	Sí	Sí
Tensión de alimentación			
Tipo de corriente de alimentación	DC	DC	DC
Tensión asignada/DC	24 V	24 V	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V	20,4 V	20,4 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Tipo de salida			
Colores LED			
• Rojo	Sí	Sí	Sí
• amarillo	Sí	Sí	Sí
• verde	Sí	Sí	Sí
• blanca	Sí	Sí	Sí
• azul	Sí	Sí	Sí
Entradas digitales			
Cantidad/entradas binarias	8; Suma de entradas y salidas: máx. 8	8; Suma de entradas y salidas: máx. 32	32; Suma de entradas y salidas: máx. 32
Salidas digitales			
Número/salidas binarias	8; Suma de entradas y salidas: máx. 8	8; Suma de entradas y salidas: máx. 8	32; Suma de entradas y salidas: máx. 32
Informes (logs)			
PROFINET	Sí; incl. Shared device	Sí; incl. Shared device	Sí; incl. Shared device
Soporta protocolo para PROFINET IO	Sí	Sí	Sí
IRT, función soportada	Sí	Sí	Sí
MRP, función soportada	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
Normas, homologaciones, certificados			
CE	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
C-TICK	Sí	Sí	Sí
GL	No	No	No
ABS	No	No	No
BV	No	No	No
DNV	No	No	No
LRS	No	No	No
Class NK	No	No	No
PRS	No	No	No

Equipos de manejo

Key Panels

SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F

Datos técnicos (continuación)

	6AV3 688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3 688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8F PN	6AV3 688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
Apto para funciones de seguridad	No	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva			
• ATEX zona 2	Sí	Sí	Sí
• ATEX zona 22	Sí	Sí	Sí
• cULus Class I zona 1	No	No	No
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí	Sí	Sí
• FM Class I división 2	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales			
Posición de montaje	vertical	vertical	vertical
Máx. ángulo de inclinación permitido sin ventilación externa	30°; hacia delante/atrás	30°; hacia delante/atrás	30°; hacia delante/atrás
Temperatura de empleo			
• En servicio (montaje vertical)			
- En posición de montaje vertical/ mín.	0 °C	0 °C	0 °C
- n posición de montaje vertical/ máx.	55 °C	55 °C	55 °C
• En servicio (máx. ángulo de inclinación)			
- Con ángulo máx. de inclinación/ mín.	0 °C	0 °C	0 °C
- Con ángulo máx. de inclinación/ máx.	45 °C	45 °C	45 °C
• En servicio (montaje vertical, formato retrato)			
- En posición de montaje vertical/ mín.	0 °C	0 °C	0 °C
- n posición de montaje vertical/ máx.	45 °C	45 °C	45 °C
• En servicio (máx. ángulo de inclinación, formato retrato)			
- Con ángulo máx. de inclinación/ mín.	0 °C	0 °C	0 °C
- Con ángulo máx. de inclinación/ máx.	45 °C	45 °C	45 °C
Humedad relativa			
• Humedad relativa máx.	95 %	95 %	95 %
Configuración			
Software de configuración			
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Sí	Sí	Sí
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Sí	Sí	Sí
Funcionalidad bajo WinCC flexible			
Acoplamiento al proceso			
• S7-1200	Sí	Sí	Sí
• S7-200	No	No	No
• S7-300/400	Sí	Sí	Sí
• LOGO!	No	No	No
• Win AC	Sí	Sí	Sí
• SINUMERIK	No	No	No
• SIMOTION	No	No	No
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	No	No	No
• Allen Bradley (DF1)	No	No	No
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	No	No	No
• Mitsubishi (FX)	No	No	No
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	No	No	No
• Modicon (Modbus TCP/IP)	No	No	No
• Modicon (Modbus)	No	No	No
Periferias			
Nº de pines de E/S	8	8; +4 SIL 2/3 entradas	32; +8 SIL 2/3 entradas

Datos técnicos (continuación)

	6AV3 688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3 688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8F PN	6AV3 688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	98 mm	98 mm	295 mm
Alto del frente de la caja	155 mm	155 mm	155 mm
Profundidad/dimensión de montaje	49 mm; incl. conector Ethernet SIMATIC acodado	49 mm; incl. conector Ethernet SIMATIC acodado	69 mm; incl. conector Ethernet SIMATIC acodado
Recorte para montaje, ancho	68 mm	68 mm	277 mm
Recorte para montaje, alto	129 mm	129 mm	137 mm
Peso			
Peso sin embalaje	270 g	280 g	1 220 g

Equipos de manejo

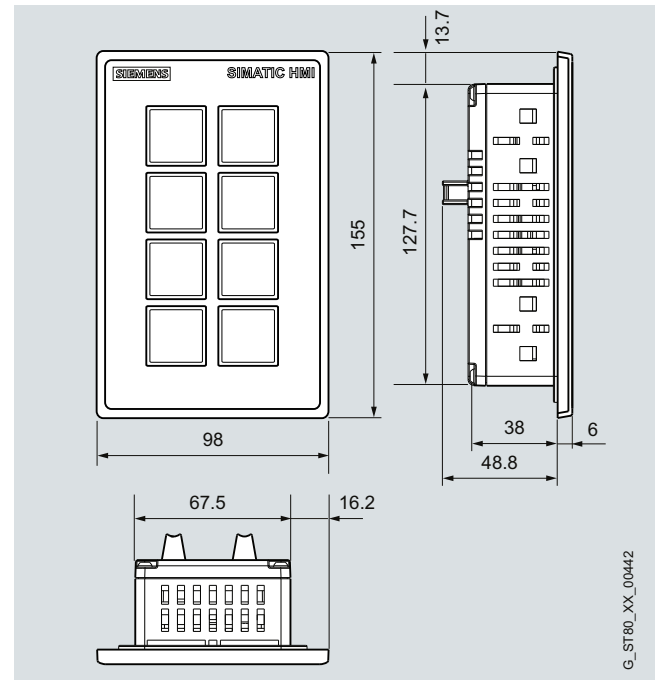
Key Panels

SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F

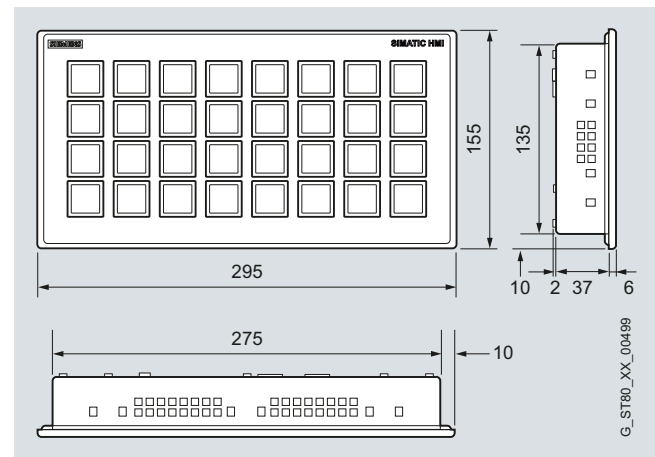
Datos de pedido	Referencia
SIMATIC HMI KP8 PN Key Panel, 8 teclas de carrera corta con varios LED multicolor, interfaces PROFINET, 2 parametrizables a partir de STEP 7 V5.5	6AV3 688-3AY36-0AX0
SIMATIC HMI KP8F PN Key Panel, 8 teclas de carrera corta con varios LED multicolor, interfaces PROFINET con PROFI-safe, parametrizable a partir de STEP 7 V5.5	6AV3 688-3AF37-0AX0
SIMATIC HMI KP32F PN Key Panel, 32 teclas de carrera corta con varios LED multicolor, interfaces PROFINET con PROFI-safe, parametrizable a partir de STEP 7 V5.5	6AV3 688-3EH47-0AX0
Frente vacío de diseño para elementos de mando estándar de 22,5 mm, dimensiones de montaje como KP8	6AV3 688-3XY38-3AX0
Documentación El manual de producto para los Key Panels se encuentra en la siguiente dirección de Internet:	http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/56652789
Accesorios	Ver accesorios HMI

Croquis acotados

Todas las dimensiones en mm. Recorte para montaje, ver Datos técnicos.



SIMATIC HMI Key Panel KP8



SIMATIC HMI Key Panel KP32F

Más información

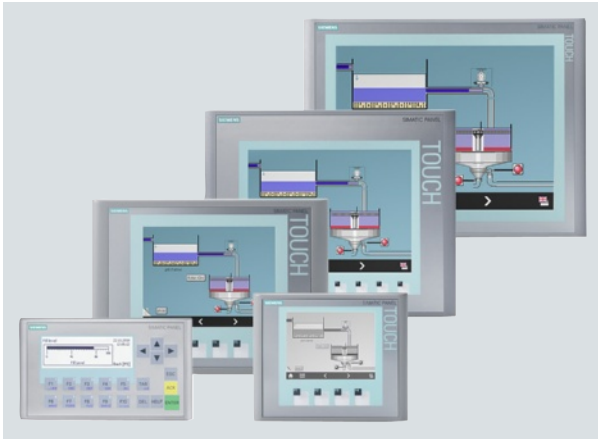
Para más información, visite la web:

<http://www.siemens.com/simatic-key-panels>

Nota:

¿Necesita una modificación o complemento específicos de los productos aquí descritos? Consulte el apartado "Customized Automation". Allí encontrará información sobre productos industriales suplementarios y generales, y también sobre las posibilidades de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.

Sinopsis



- Serie ideal de entrada en la gama, pantalla de 3" a 15",
- para funciones de manejo y visualización en máquinas e instalaciones compactas
- Presentación clara y comprensible del proceso gracias a las pantallas gráficas
- Manejo intuitivo con superficie y teclas de función táctiles
- Dotado de todas las funciones básicas necesarias como sistema de avisos, gestión de recetas, representación de curvas, gráficos vectoriales y conmutación del idioma
- Conexión sencilla al PLC vía interfaz Ethernet integrada o variante separada con RS485/422

2

Datos técnicos

	6AV6 647-0AH11-3AX0 SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN	6AV6 647-0AJ11-3AX0 SIMATIC HMI KP400 Basic color PN	6AV6 647-0AA11-3AX0 SIMATIC HMI KTP400 Basic mono PN	6AV6 647-0AK11-3AX0 SIMATIC HMI KTP400 Basic color PN
Display				
Tipo de display	FSTN	TFT	STN	TFT
Diagonal de pantalla	3,6 in	4,3 in	3,8 in	4,3 in
Nº de colores	4; Sólo retroiluminación (blanco, rojo, verde, amarillo)	256	4; Tonos de gris	256
Resolución (píxeles)				
• Resolución de imagen horizontal	240	480	320	480
• Resolución de imagen vertical	80	272	240	272
Retroiluminación				
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h	50 000 h	30 000 h	50 000 h
• Retroiluminación variable	No	No	No	No
Elementos de mando				
Fuentes de teclado				
• Nº de teclas de función	10	8	4	4
Manejo táctil				
• Como pantalla táctil	No	No	Sí	Sí
Diseño/montaje				
Montaje vertical (formato retrato) posible	No	No	Sí	Sí
Tensión de alimentación				
Tipo de corriente de alimentación	DC	DC	DC	DC
Tensión asignada/DC	24 V	24 V	24 V	24 V
Memoria				
Memoria de usuario	512 kbyte	512 kbyte	512 kbyte	512 kbyte
Tipo de salida				
Acústica				
• Zumbador	No	No	Sí	Sí
Hora				
Reloj				
• Reloj por software	Sí	Sí	Sí	Sí
• Respaldo	No	No	No	No
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí	Sí

Equipos de manejo

Basic Panels

Basic Panels - Standard

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 647-0AH11-3AX0 SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN	6AV6 647-0AJ11-3AX0 SIMATIC HMI KP400 Basic color PN	6AV6 647-0AA11-3AX0 SIMATIC HMI KTP400 Basic mono PN	6AV6 647-0AK11-3AX0 SIMATIC HMI KTP400 Basic color PN
Interfaces				
Nº de interfaces RS 485	0	0	0	0
N.º de interfaces USB	0	0	0	0
Número de slot para tarjetas SD	0	0	0	0
Industrial Ethernet				
• N.º de interfaces Industrial Ethernet	1	1	1	1
Informes (logs)				
PROFINET	Sí	Sí	Sí	Sí
PROFIBUS	No	No	No	No
MPI	No	No	No	No
Grado de protección y clase de protección				
Clase de protección (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65	IP65
Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados				
CE	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí	Sí
GL	Sí	No	Sí	No
ABS	No	No	Sí	No
BV	No	No	Sí	No
DNV	Sí	No	Sí	No
LRS	No	No	Sí	No
Class NK	No	No	Sí	No
Uso en atmósfera potencialmente explosiva				
• ATEX zona 2	No	No	No	No
• ATEX zona 22	No	No	No	No
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí	No	No	No
• FM Class I división 2	No	No	No	No
Condiciones ambientales				
Temperatura de empleo				
• En servicio (montaje vertical)				
- En posición de montaje vertical/ mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- n posición de montaje vertical/ máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Humedad relativa				
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %	90 %	90 %
Configuración				
Software de configuración				
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado
• WinCC flexible Compact	No	No	Sí	No
• WinCC Basic (TIA Portal)	Sí	Sí	Sí	Sí
Idiomas				
Idiomas online				
• Número de idiomas online/runtime	5	5	5	5

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 647-0AH11-3AX0 SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN	6AV6 647-0AJ11-3AX0 SIMATIC HMI KP400 Basic color PN	6AV6 647-0AA11-3AX0 SIMATIC HMI KTP400 Basic mono PN	6AV6 647-0AK11-3AX0 SIMATIC HMI KTP400 Basic color PN
Funcionalidad bajo WinCC flexible				
Nº de scripts Visual Basic	no es posible	no es posible	no es posible	no es posible
• Cantidad	0	0	0	0
Planificador de tareas				
• controlada por tiempo	No	No	No	No
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí	Sí
Con sistema de alarmas (con búfer y confirmación)				
• Nº de avisos de bit	200	200	200	200
• Nº de avisos analógicos	15	15	15	15
• Búfer de avisos				
- Nº de entradas	256	256	256	256
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí	Sí
Recetas				
• Número de recetas	5	5	5	5
• Tamaño de la memoria de recetas interna	40 kbyte	40 kbyte	40 kbyte	40 kbyte
• Memoria de recetas ampliable	No	No	No	No
Variables				
• Nº de variables por equipo	250	500	250	500
• Nº de variables por sinóptico	30	30	30	30
Imágenes				
• Número de imágenes configurables	50	50	50	50
Registro histórico				
• Nº de archivos históricos por equipo	0	0	0	0
Seguridad				
• Número de grupos de usuarios	50	50	50	50
• Número de usuarios	50	50	50	50
Transferencia (carga/descarga)				
• MPI	No	No	No	No
• Ethernet	Sí	Sí	Sí	Sí
Acoplamiento al proceso				
• S7-1200	Sí	Sí	Sí	Sí
• S7-200	Sí	Sí	Sí	Sí
• S7-300/400	Sí	Sí	Sí	Sí
• LOGO!	Sí; con limitaciones relativas a área de direcciones y tipos de datos	Sí; con limitaciones relativas a área de direcciones y tipos de datos	Sí; con limitaciones relativas a área de direcciones y tipos de datos	Sí; con limitaciones relativas a área de direcciones y tipos de datos
	http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/56348902	http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/56348902	http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/56348902	http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/56348902
• Win AC	Sí	No	Sí	No
• SIMOTION	No	No	No	No
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí	Sí	Sí	Sí
• Allen Bradley (DF1)	No	No	No	No
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sí	Sí	Sí	Sí
• Mitsubishi (FX)	No	No	No	No
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	No	No	No	No
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sí	Sí	Sí	Sí
• Modicon (Modbus)	No	No	No	No

Equipos de manejo

Basic Panels

Basic Panels - Standard

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 647-0AH11-3AX0 SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN	6AV6 647-0AJ11-3AX0 SIMATIC HMI KP400 Basic color PN	6AV6 647-0AA11-3AX0 SIMATIC HMI KTP400 Basic mono PN	6AV6 647-0AK11-3AX0 SIMATIC HMI KTP400 Basic color PN
Periferias				
Periféricos				
• Impresora	No	No	No	No
• Tarjeta multimedia	No	No	No	No
• Tarjeta SD	No	No	No	No
• Memoria USB	No	No	No	No
Elementos mecánicos/material				
Tipo de caja (frente)				
• Plástico	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones				
Ancho del frente de la caja	165 mm	162 mm	140 mm	140 mm
Alto del frente de la caja	97 mm	189 mm	116 mm	116 mm
Recorte para montaje, ancho	149 mm	135 mm	123 mm	123 mm
Recorte para montaje, alto	82 mm	171 mm	99 mm	99 mm
Peso				
Peso sin embalaje	0,25 kg	0,51 kg	0,32 kg	0,34 kg
	6AV6 647-0AB11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 Basic mono PN	6AV6 647-0AC11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 Basic color DP	6AV6 647-0AD11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 Basic color PN	
Display				
Tipo de display	STN	TFT	TFT	
Diagonal de pantalla	5,7 in	5,7 in	5,7 in	
Nº de colores	4; Tonos de gris	256	256	
Resolución (píxeles)				
• Resolución de imagen horizontal	320	320	320	
• Resolución de imagen vertical	240	240	240	
Retroiluminación				
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h	
• Retroiluminación variable	No	No	No	
Elementos de mando				
Fuentes de teclado				
• Nº de teclas de función	6	6	6	
Manejo táctil				
• Como pantalla táctil	Sí	Sí	Sí	
Diseño/montaje				
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí	
Tensión de alimentación				
Tipo de corriente de alimentación	DC	DC	DC	
Tensión asignada/DC	24 V	24 V	24 V	
Memoria				
Memoria de usuario	512 kbyte	512 kbyte	512 kbyte	
Tipo de salida				
Acústica				
• Zumbador	Sí	Sí	Sí	
Hora				
Reloj				
• Reloj por software	Sí	Sí	Sí	
• Respaldo	No	No	No	
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí	

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 647-0AB11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 Basic mono PN	6AV6 647-0AC11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 Basic color DP	6AV6 647-0AD11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 Basic color PN
Interfaces			
Nº de interfaces RS 485	0	1	0
N.º de interfaces USB	0	0	0
Número de slot para tarjetas SD	0	0	0
Industrial Ethernet			
• N.º de interfaces Industrial Ethernet	1	0	1
Informes (logs)			
PROFINET	Sí	No	Sí
PROFIBUS	No	Sí	No
MPI	No	Sí	No
Grado de protección y clase de protección			
Clase de protección (EN 60529)	IP20	IP20	IP20
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
GL	Sí	Sí	Sí
ABS	Sí	Sí	Sí
BV	Sí	Sí	Sí
DNV	Sí	Sí	Sí
LRS	Sí	Sí	Sí
Class NK	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva			
• ATEX zona 2	No	No	No
• ATEX zona 22	No	No	No
• cULus Class I zona 2, división 2	No	No	No
• FM Class I división 2	No	No	No
Condiciones ambientales			
Temperatura de empleo			
• En servicio (montaje vertical)			
- En posición de montaje vertical/ mín.	0 °C	0 °C	0 °C
- n posición de montaje vertical/ máx.	50 °C	50 °C	50 °C
Humedad relativa			
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %	90 %
Configuración			
Software de configuración			
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado
• WinCC flexible Compact	Sí	Sí	Sí
• WinCC Basic (TIA Portal)	Sí	Sí	Sí
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	5	5	5

Equipos de manejo

Basic Panels

Basic Panels - Standard

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 647-0AB11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 Basic mono PN	6AV6 647-0AC11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 Basic color DP	6AV6 647-0AD11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 Basic color PN
Funcionalidad bajo WinCC flexible			
Nº de scripts Visual Basic	no es posible	no es posible	no es posible
• Cantidad	0	0	0
Planificador de tareas			
• controlada por tiempo	No	No	No
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí
Con sistema de alarmas (con búfer y confirmación)			
• Nº de avisos de bit	200	200	200
• Nº de avisos analógicos	15	15	15
• Búfer de avisos			
- Nº de entradas	256	256	256
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí
Recetas			
• Número de recetas	5	5	5
• Tamaño de la memoria de recetas interna	40 kbyte	40 kbyte	40 kbyte
• Memoria de recetas ampliable	No	No	No
Variables			
• Nº de variables por equipo	500	500	500
• Nº de variables por sinóptico	30	30	30
Imágenes			
• Número de imágenes configurables	50	50	50
Registro histórico			
• Nº de archivos históricos por equipo	0	0	0
Seguridad			
• Número de grupos de usuarios	50	50	50
• Número de usuarios	50	50	50
Transferencia (carga/descarga)			
• MPI	No	Sí	No
• Ethernet	Sí	No	Sí
Acoplamiento al proceso			
• S7-1200	Sí	Sí	Sí
• S7-200	Sí	Sí	Sí
• S7-300/400	Sí	Sí	Sí
• LOGO!	Sí; con limitaciones relativas a área de direcciones y tipos de datos	Sí; con limitaciones relativas a área de direcciones y tipos de datos	Sí; con limitaciones relativas a área de direcciones y tipos de datos
	http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/56348902	http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/56348902	http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/56348902
• Win AC	Sí	Sí	Sí
• SIMOTION	No	No	No
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí	No	Sí
• Allen Bradley (DF1)	No	Sí	No
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sí	No	Sí
• Mitsubishi (FX)	No	Sí	No
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	No	Sí	No
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sí	No	Sí
• Modicon (Modbus)	No	Sí	No
Periferias			
Periféricos			
• Impresora	No	No	No
• Tarjeta multimedia	No	No	No
• Tarjeta SD	No	No	No
• Memoria USB	No	No	No

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 647-0AB11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 Basic mono PN	6AV6 647-0AC11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 Basic color DP	6AV6 647-0AD11-3AX0 SIMATIC HMI KTP600 Basic color PN
Elementos mecánicos/material			
Tipo de caja (frente) • Plástico	Sí	Sí	Sí
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	214 mm	214 mm	214 mm
Alto del frente de la caja	158 mm	158 mm	158 mm
Recorte para montaje, ancho	197 mm	197 mm	197 mm
Recorte para montaje, alto	141 mm	141 mm	141 mm
Peso			
Peso sin embalaje	1,07 kg	1,07 kg	1,07 kg
	6AV6 647-0AE11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 Basic color DP	6AV6 647-0AF11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 Basic color PN	6AV6 647-0AG11-3AX0 SIMATIC HMI TP1500 Basic color PN
Display			
Tipo de display	STN	TFT	TFT
Diagonal de pantalla	5,7 in	5,7 in	5,7 in
Nº de colores		256	256
Resolución (píxeles) • Resolución de imagen horizontal • Resolución de imagen vertical	320 240	320 240	320 240
Retroiluminación • MTBF de la retroiluminación (con 25 °C) • Retroiluminación variable	50 000 h No	50 000 h No	50 000 h No
Elementos de mando			
Fuentes de teclado • Nº de teclas de función	6	6	6
Manejo táctil • Como pantalla táctil	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje			
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí
Tensión de alimentación			
Tipo de corriente de alimentación	DC	DC	DC
Tensión asignada/DC	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria de usuario	512 kbyte	512 kbyte	512 kbyte
Tipo de salida			
Acústica • Zumbador	Sí	Sí	Sí
Hora			
Reloj • Reloj por software • Respaldo • Sincronizable	Sí No Sí	Sí No Sí	Sí No Sí
Interfaces			
Nº de interfaces RS 485	0	1	0
N.º de interfaces USB	0	0	0
Número de slot para tarjetas SD	0	0	0
Industrial Ethernet • N.º de interfaces Industrial Ethernet	1	0	1
Informes (logs)			
PROFINET	Sí	No	Sí
PROFIBUS	No	Sí	No
MPI	No	Sí	No

Equipos de manejo

Basic Panels

Basic Panels - Standard

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 647-0AE11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 Basic color DP	6AV6 647-0AF11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 Basic color PN	6AV6 647-0AG11-3AX0 SIMATIC HMI TP1500 Basic color PN
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
GL	Sí	Sí	Sí
ABS	Sí	Sí	Sí
BV	Sí	Sí	Sí
DNV	Sí	Sí	Sí
LRS	Sí	Sí	Sí
Class NK	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva			
• ATEX zona 2	No	No	No
• ATEX zona 22	No	No	No
• cULus Class I zona 2, división 2	No	No	No
• FM Class I división 2	No	No	No
Condiciones ambientales			
Temperatura de empleo			
• En servicio (montaje vertical)			
- En posición de montaje vertical/ mín.	0 °C	0 °C	0 °C
- n posición de montaje vertical/ máx.	50 °C	50 °C	50 °C
Humedad relativa			
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %	90 %
Configuración			
Software de configuración			
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado
• WinCC flexible Compact	Sí	Sí	Sí
• WinCC Basic (TIA Portal)	Sí	Sí	Sí
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	5	5	5
Funcionalidad bajo WinCC flexible			
Nº de scripts Visual Basic	no es posible	no es posible	no es posible
• Cantidad	0	0	0
Planificador de tareas			
• controlada por tiempo	No	No	No
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí
Con sistema de alarmas (con búfer y confirmación)			
• Nº de avisos de bit	200	200	200
• Nº de avisos analógicos	15	15	15
• Búfer de avisos			
- Nº de entradas	256	256	256
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí
Recetas			
• Número de recetas	5	5	5
• Tamaño de la memoria de recetas interna	40 kbyte	40 kbyte	40 kbyte
• Memoria de recetas ampliable	No	No	No
Variables			
• Nº de variables por equipo	500	500	500
• Nº de variables por sinóptico	30	30	30

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 647-0AE11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 Basic color DP	6AV6 647-0AF11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 Basic color PN	6AV6 647-0AG11-3AX0 SIMATIC HMI TP1500 Basic color PN
Imágenes			
• Número de imágenes configurables	50	50	50
Registro histórico			
• N° de archivos históricos por equipo	0	0	0
Seguridad			
• Número de grupos de usuarios	50	50	50
• Número de usuarios	50	50	50
Transferencia (carga/descarga)			
• MPI	No	Sí	No
• Ethernet	Sí	No	Sí
Acoplamiento al proceso			
• S7-1200	Sí	Sí	Sí
• S7-200	Sí	Sí	Sí
• S7-300/400	Sí	Sí	Sí
• Win AC	Sí	Sí	Sí
• SIMOTION	No	No	No
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí	No	Sí
• Allen Bradley (DF1)	No	Sí	No
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sí	No	Sí
• Mitsubishi (FX)	No	Sí	No
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	No	Sí	No
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sí	No	Sí
• Modicon (Modbus)	No	Sí	No
Periferias			
Periféricos			
• Impresora	No	No	No
• Tarjeta multimedia	No	No	No
• Tarjeta SD	No	No	No
• Memoria USB	No	No	No
Elementos mecánicos/material			
Tipo de caja (frente)			
• Plástico	Sí	Sí	Sí
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	214 mm	214 mm	214 mm
Alto del frente de la caja	158 mm	158 mm	158 mm
Recorte para montaje, ancho	197 mm	197 mm	197 mm
Recorte para montaje, alto	141 mm	141 mm	141 mm
Peso			
Peso sin embalaje	1,07 kg	1,07 kg	1,07 kg
Display			
Tipo de display	TFT	TFT	TFT
Diagonal de pantalla	10,4 in	10,4 in	15 in
N° de colores	256	256	256
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	640	640	1 024
• Resolución de imagen vertical	480	480	768
Retroiluminación			
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h
• Retroiluminación variable	No	No	No
Elementos de mando			
Fuentes de teclado			
• N° de teclas de función	8	8	0
Manejo táctil			
• Como pantalla táctil	Sí	Sí	Sí

Equipos de manejo

Basic Panels

Basic Panels - Standard

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 647-0AE11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 Basic color DP	6AV6 647-0AF11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 Basic color PN	6AV6 647-0AG11-3AX0 SIMATIC HMI TP1500 Basic color PN
Diseño/montaje			
Montaje vertical (formato retrato) posible	No	No	No
Tensión de alimentación			
Tipo de corriente de alimentación	DC	DC	DC
Tensión asignada/DC	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria de usuario	1 024 kbyte	1 024 kbyte	1 024 kbyte
Tipo de salida			
Acústica			
• Zumbador	Sí	Sí	Sí
Hora			
Reloj			
• Reloj por software	Sí	Sí	Sí
• Respaldo	No	No	No
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí
Interfaces			
N.º de interfaces RS 485	1	0	0
N.º de interfaces USB	0	0	0
Número de slot para tarjetas SD	0	0	0
Industrial Ethernet			
• N.º de interfaces Industrial Ethernet	0	1	1
Informes (logs)			
PROFINET	No	Sí	Sí
PROFIBUS	Sí	No	No
MPI	Sí	No	No
Grado de protección y clase de protección			
Clase de protección (EN 60529)	IP20	IP20	IP20
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
GL	Sí	Sí	No
ABS	No	No	No
BV	No	No	No
DNV	Sí	Sí	No
LRS	No	No	No
Class NK	No	No	No
Uso en atmósfera potencialmente explosiva			
• ATEX zona 2	No	No	No
• ATEX zona 22	No	No	No
• cULus Class I zona 2, división 2	No	No	No
• FM Class I división 2	No	No	No
Condiciones ambientales			
Temperatura de empleo			
• En servicio (montaje vertical)			
- en posición de montaje vertical/mín.	0 °C	0 °C	0 °C
- en posición de montaje vertical/máx.	50 °C	50 °C	50 °C
Humedad relativa			
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %	90 %

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 647-0AE11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 Basic color DP	6AV6 647-0AF11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 Basic color PN	6AV6 647-0AG11-3AX0 SIMATIC HMI TP1500 Basic color PN
Configuración			
Software de configuración			
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado
• WinCC flexible Compact	Sí	Sí	Sí
• WinCC Basic (TIA Portal)	Sí	Sí	Sí
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	5	5	5
Funcionalidad bajo WinCC flexible			
Nº de scripts Visual Basic	no es posible	no es posible	no es posible
• Cantidad	0	0	0
Planificador de tareas			
• controlada por tiempo	No	No	No
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí
Con sistema de alarmas (con búfer y confirmación)			
• Nº de avisos de bit	200	200	200
• Nº de avisos analógicos	15	15	15
• Búfer de avisos			
- Nº de entradas	256	256	256
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí
Recetas			
• Número de recetas	5	5	5
• Tamaño de la memoria de recetas interna	40 kbyte	40 kbyte	40 kbyte
• Memoria de recetas ampliable	No	No	No
Variables			
• Nº de variables por equipo	500	500	500
• Nº de variables por sinóptico	30	30	30
Imágenes			
• Número de imágenes configurables	50	50	50
Registro histórico			
• Nº de archivos históricos por equipo	0	0	0
Seguridad			
• Número de grupos de usuarios	50	50	50
• Número de usuarios	50	50	50
Transferencia (carga/descarga)			
• MPI	Sí	No	No
• Ethernet	No	Sí	Sí
Acoplamiento al proceso			
• S7-1200	Sí	Sí	Sí
• S7-200	Sí	Sí	Sí
• S7-300/400	Sí	Sí	Sí
• LOGO!	Sí; con limitaciones raelativas a área de direcc.y tipos de datos	Sí; con limitaciones raelativas a área de direcc. y tipos de datos	Sí; con limitaciones raelativas a área de direcc. y tipos de datos
	http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/56348902	http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/56348902	http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/56348902
• Win AC	Sí	Sí	Sí
• SIMOTION	No	No	No
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	No	Sí	Sí
• Allen Bradley (DF1)	Sí	No	No
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	No	Sí	Sí
• Mitsubishi (FX)	Sí	No	No
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sí	No	No
• Modicon (Modbus TCP/IP)	No	Sí	Sí
• Modicon (Modbus)	Sí	Sí	Sí

Equipos de manejo

Basic Panels

Basic Panels - Standard

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 647-0AE11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 Basic color DP	6AV6 647-0AF11-3AX0 SIMATIC HMI KTP1000 Basic color PN	6AV6 647-0AG11-3AX0 SIMATIC HMI TP1500 Basic color PN
Periferias			
Periféricos			
• Impresora	No	No	No
• Tarjeta multimedia	No	No	No
• Tarjeta SD	No	No	No
• Memoria USB	No	No	No
Elementos mecánicos/material			
Tipo de caja (frente)			
• Plástico	Sí	Sí	Sí
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	335 mm	335 mm	400 mm
Alto del frente de la caja	275 mm	275 mm	310 mm
Recorte para montaje, ancho	310 mm	310 mm	367 mm
Recorte para montaje, alto	248 mm	248 mm	289 mm
Peso			
Peso sin embalaje	2,65 kg	2,65 kg	4,2 kg

Datos de pedido

Referencia

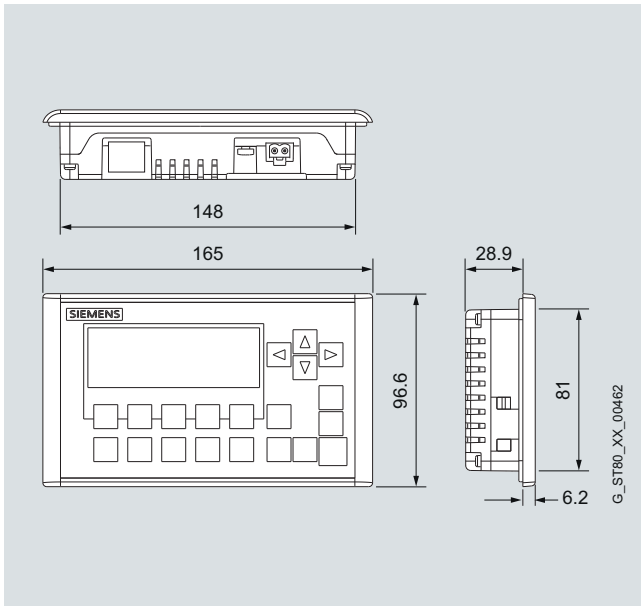
SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN	6AV6 647-0AH11-3AX0
SIMATIC HMI KTP400 Basic mono PN	6AV6 647-0AA11-3AX0
SIMATIC HMI KTP400 Basic color PN	6AV6 647-0AK11-3AX0
SIMATIC HMI KP400 Basic color PN	6AV6 647-0AJ11-3AX0
SIMATIC HMI KTP600 Basic mono PN	6AV6 647-0AB11-3AX0
SIMATIC HMI KTP600 Basic color DP	6AV6 647-0AC11-3AX0
SIMATIC HMI KTP600 Basic color PN	6AV6 647-0AD11-3AX0
SIMATIC HMI KTP1000 Basic color DP	6AV6 647-0AE11-3AX0
SIMATIC HMI KTP1000 Basic color PN	6AV6 647-0AF11-3AX0
SIMATIC HMI TP1500 Basic color PN	6AV6 647-0AG11-3AX0
Kit de iniciación SIMATIC S7-1200 + KP300 Basic mono PN	6AV6 651-7HA01-3AA1
Kit de iniciación SIMATIC S7-1200 + KTP400 Basic mono PN	6AV6 651-7AA01-3AA1
Kit de iniciación SIMATIC S7-1200 + KTP600 Basic color PN	6AV6 651-7DA01-3AA1

Referencia

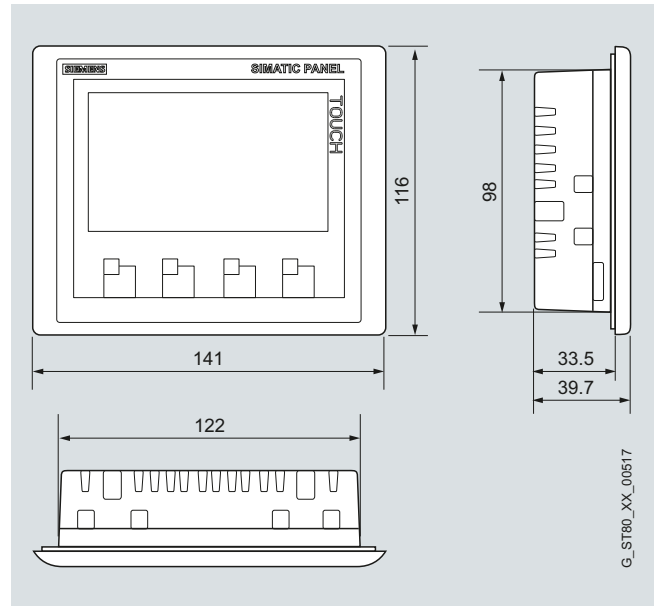
Kit de iniciación compuesto por:	
<ul style="list-style-type: none"> el correspondiente SIMATIC HMI Basic Panel <ul style="list-style-type: none"> - SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN - SIMATIC HMI KTP400 Basic mono PN - SIMATIC HMI KTP600 Basic color PN SIMATIC S7-1200 CPU 1212C AC/DC/Rly Módulo simulador SIM 1274 para SIMATIC S7-1200 SIMATIC STEP 7 BASIC CD SIMATIC S7-1200 HMI Manual Collection CD Cable Ethernet CAT5, 2 m 	
Configuración	
Todas las variantes: SIMATIC WinCC Basic/Comfort/Professional o SIMATIC STEP 7 Basic (con WinCC Basic integrado)	Ver Software HMI
6"-15": SIMATIC WinCC flexible Compact	Ver Software HMI
Documentación (a pedir por separado)	
El manual de producto para los Basic Panels se encuentra en la siguiente dirección de Internet:	http://support.automation.siemens.com
SIMATIC HMI Manual Collection	6AV6 691-1SA01-0AX0
Documentación electrónica en DVD	
5 idiomas (alemán, inglés, francés, italiano, español); incluye: todos los manuales de usuario, manuales de producto y manuales de comunicación actualmente disponibles para SIMATIC HMI	
Accesorios	Ver accesorios HMI

Croquis acotados

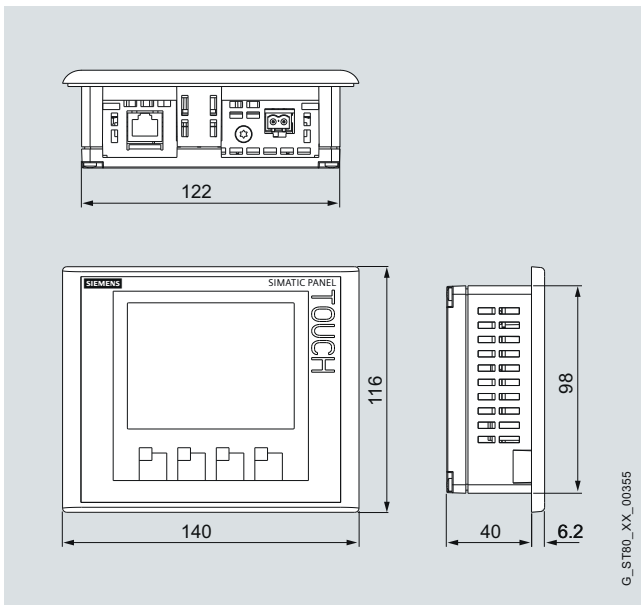
Todas las dimensiones en mm. Recorte para montaje, ver Datos técnicos.



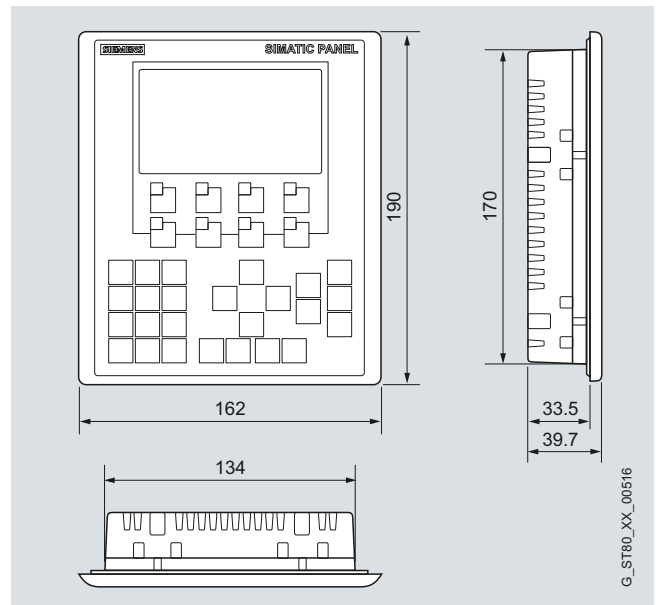
KP300 Basic



KTP400 Basic color PN



KTP400 Basic mono PN



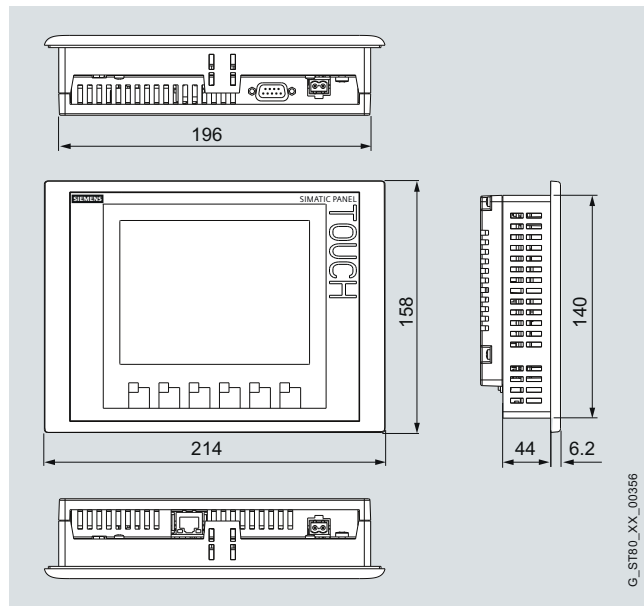
KP400 Basic

Equipos de manejo

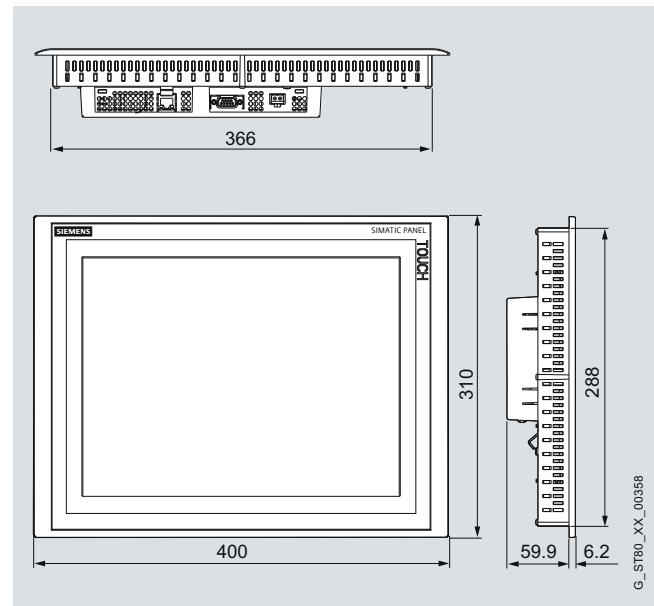
Basic Panels

Basic Panels - Standard

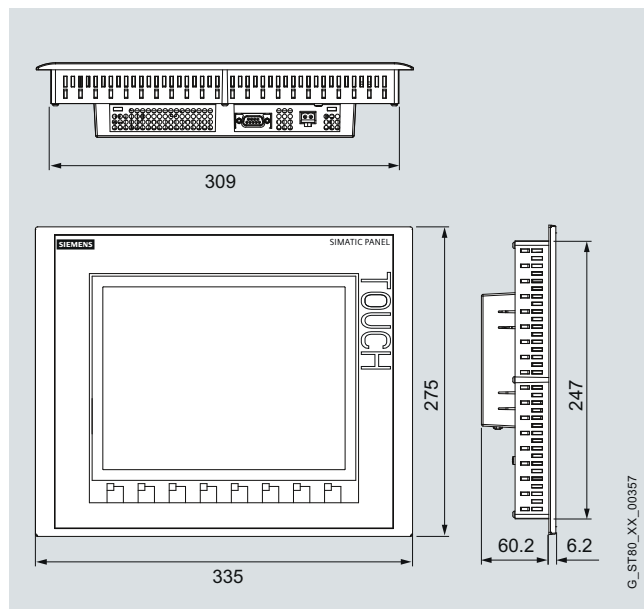
Croquis acotados (continuación)



KTP600 Basic



TP1500 Basic



KTP1000 Basic

Más información

Para más información, visite la web:

<http://www.siemens.com/simatic-basic-panels>

Nota:

¿Necesita alguna modificación o ampliación de los productos aquí escritos? Si es así, consulte el capítulo "Productos personalizados". En él encontrará información tanto sobre productos industriales suplementarios y generales como sobre las posibilidades que existen de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.

Sinopsis



- Serie ideal para entrada en la gama, de 3,8" a 15", para ejecutar funciones de manejo y visualización en máquinas e instalaciones compactas
- Presentación clara y comprensible del proceso gracias pantallas gráficas
- Manejo intuitivo con superficie y teclas de función táctiles
- Dotado de todas las funciones básicas necesarias como sistema de avisos, gestión de recetas, representación de curvas, gráficos vectoriales y conmutación del idioma
- Conexión sencilla al PLC vía interfaz Ethernet integrada o variante separada con RS485/422

Nota:

Los productos SIPLUS extreme se basan en productos estándar de Siemens Industry. Los contenidos aquí enumerados se han tomado de los correspondientes productos estándar. Se complementan con información específica de SIPLUS extreme.

	SIPLUS HMI KP300 BASIC MONO PN	SIPLUS HMI KTP400 BASIC MONO PN	SIPLUS HMI KTP600 BASIC COLOR PN	SIPLUS HMI KTP1000 BASIC COLOR DP	SIPLUS HMI KTP1000 BASIC COLOR PN	SIPLUS HMI TP1500 BASIC COLOR PN
Referencia	6AG1647-0AH11-2AX0	6AG1647-0AA11-2AX0	6AG1647-0AD11-2AX0	6AG1647-0AE11-4AX0	6AG1647-0AF11-4AX0	6AG1647-0AG11-4AX0
Referencia del modelo base	6AV6647-0AH11-3AX0	6AV6647-0AA11-3AX0	6AV6647-0AD11-3AX0	6AV6647-0AE11-3AX0	6AV6647-0AF11-3AX0	6AV6647-0AG11-3AX0
Rango de temperatura ambiente	-25 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	-25 ... +60 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C
Revestimiento conformado	Revestimiento de la placa de circuito impreso y de los componentes electrónicos					
Datos técnicos	Se aplican los datos técnicos del producto estándar, a excepción de las condiciones ambientales.					

Condiciones ambientales

Humedad relativa del aire	100%, se admite condensación/heladas. No se puede poner en marcha cuando tiene condensación.
Sustancias biológicas activas, conformidad con EN 60721-3-3	Clase 3B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna). Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.
Sustancias químicas activas, conformidad con EN 60721-3-3	Clase 3C4, incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3). Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.
Sustancias mecánicas activas, conformidad con EN 60721-3-3	Clase 3S4, incl. polvo y arena. Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.
Presión atmosférica (en función del rango positivo de temperatura más alto indicado)	1080 ... 795 hPa (-1000 ... +2000 m) consultar rango de temperatura ambiente 795 ... 658 hPa (+2000 ... +3500 m) derating 10 K 658 ... 540 hPa (+3500 ... +5000 m) derating 20 K

Encontrará la documentación técnica de SIPLUS en:
<http://www.siemens.com/siplus-extreme>

Equipos de manejo

SIPLUS Basic Panels

SIPLUS Basic Panels

Datos de pedido	Referencia
SIPLUS HMI KP300 Basic mono PN para atmósferas extraordinariamente agresivas (revestimiento conformado); temperatura ambiente -25 ... +60 °C	6AG1 647-0AH11-2AX0
SIPLUS HMI KTP400 Basic mono PN para atmósferas extraordinariamente agresivas (revestimiento conformado); temperatura ambiente -10 ... +60 °C	6AG1 647-0AA11-2AX0
SIPLUS HMI KTP 600 Basic color PN para atmósferas extraordinariamente agresivas (revestimiento conformado); temperatura ambiente -25 ... +60 °C	6AG1 647-0AD11-2AX0
SIPLUS HMI KTP 1000 Basic Color DP para atmósferas extraordinariamente agresivas (revestimiento conformado); temperatura ambiente 0 ... +50 °C	6AG1 647-0AE11-4AX0
SIPLUS HMI KTP 1000 Basic Color PN para atmósferas extraordinariamente agresivas (revestimiento conformado); temperatura ambiente 0 ... +50 °C	6AG1 647-0AF11-4AX0
SIPLUS HMI TP 1500 Basic Color PN para atmósferas extraordinariamente agresivas (revestimiento conformado); temperatura ambiente 0 ... +50 °C	6AG1 647-0AG11-4AX0
Accesorios	Ver SIMATIC Basic Panels

Más información

Para más información, visite la web:

<http://www.siemens.com/simatic-basic-panels>

Nota:

¿Necesita alguna modificación o ampliación de los productos aquí descritos? Si es así, consulte el capítulo "Productos personalizados". En él encontrará información tanto sobre productos industriales suplementarios y generales como sobre las posibilidades que existen de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.

Sinopsis



- Excelente funcionalidad HMI para aplicaciones exigentes
- Pantallas TFT widescreen de 4", 7", 9", 12", 15", 19" y 22" de diagonal (todas con 16 millones de colores); hasta un 40% más de superficie de visualización en comparación con los equipos predecesores
- Funcionalidad homogénea de gama alta con archivos, scripts, visor PDF/Word/Excel, Internet Explorer, Media Player
- Pantallas con iluminación variable de 0-100% vía PROFenergy, desde el proyecto HMI o desde un controlador
- Diseño industrial moderno, frentes de fundición inyectada de aluminio a partir de 7"
- Montaje vertical de todos los equipos táctiles
- Excelentes posibilidades de elección: hay siete variantes táctiles y cinco con teclas
- Seguridad de los datos en caso de corte de corriente, para el equipo y para la SIMATIC HMI Memory Card
- Innovador concepto de servicio técnico y puesta en marcha desde una segunda tarjeta SD (backup automático)
- Sencilla transferencia de proyectos a través de cable estándar (cable Ethernet estándar, cable USB estándar)
- Máximo rendimiento para actualizar los sinópticos en un tiempo mínimo
- Idoneidad para los entornos industriales más severos con homologaciones especiales como ATEX 2/22
- Múltiples posibilidades de comunicación: PROFIBUS y PROFINET integradas; a partir de 7", 2 interfaces PROFINET con switch integrado; en modelos a partir de 15", 1 interfaz PROFINET con soporte Gigabit
- Todas las variantes pueden utilizarse como cliente OPC UA o servidor OPC DA
- Variantes de teclas con LED en cada tecla de función y nuevo mecanismo de introducción de textos, similar al de los teclados de los teléfonos móviles
- Variantes de teclas con relieve para una respuesta táctil óptima
- Todas las teclas tienen una vida útil de 2 millones de pulsaciones
- Configuración con el software de ingeniería WinCC del TIA Portal

Datos técnicos

	6AV2 124-2DC01-0AX0	6AV2 124-0GC01-0AX0	6AV2 124-0JC01-0AX0	6AV2 124-0MC01-0AX0
Designación del tipo de producto	SIMATIC HMI KTP400 Comfort	SIMATIC HMI TP700 Comfort	SIMATIC HMI TP900 Comfort	SIMATIC HMI TP1200 Comfort
Display				
Tipo de display	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonal de pantalla	4,3 in	7 in	9 in	12,1 in
Nº de colores	16 777 200	16 777 200	16 777 200	16 777 200
Resolución (píxeles)				
• Resolución de imagen horizontal	480	800	800	1 280
• Resolución de imagen vertical	272	480	480	800
Retroiluminación				
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h
• Retroiluminación variable	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %
Elementos de mando				
Fuentes de teclado				
• Nº de teclas de función	4	0	0	0
Manejo táctil				
• Como pantalla táctil	Sí	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje				
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión de alimentación				
Tipo de corriente de alimentación	DC	DC	DC	DC
Tensión asignada/DC	24 V	24 V	24 V	24 V
Memoria				
Memoria de usuario	4 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Tipo de salida				
Acústica				
• Altavoz	No	Sí	Sí	Sí

Equipos de manejo

Comfort Panels

Comfort Panels - Standard

Datos técnicos (continuación)

Designación del tipo de producto	6AV2 124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Comfort	6AV2 124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort	6AV2 124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 Comfort	6AV2 124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort
Hora				
Reloj				
• Reloj por hardware (reloj tiempo real)	Sí	Sí	Sí	Sí
• Respaldo	Sí	Sí	Sí	Sí
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí	Sí
Interfaces				
N.º de interfaces RS 485	1; RS 422/485 combinada	1; RS 422/485 combinada	1; RS 422/485 combinada	1; RS 422/485 combinada
N.º de interfaces USB	1; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
N.º de interfaces USB mini-B	1; 5 polos	1; 5 polos	1; 5 polos	1; 5 polos
Número de slots para tarjetas SD	2	2	2	2
Industrial Ethernet				
• N.º de interfaces Industrial Ethernet	1	2	2	2
• N.º de puertos del switch integrado	1	2	2	2
Informes (logs)				
PROFINET	Sí	Sí	Sí	Sí
IRT, función soportada	No	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior
MRP, función soportada	No	Sí	Sí	Sí
PROFIBUS	Sí	Sí	Sí	Sí
MPI	Sí	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección				
Clase de protección (EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65	IP65
Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados				
CE	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva				
• ATEX zona 2	Sí; en preparación	Sí	Sí	Sí
• ATEX zona 22	Sí; en preparación	Sí	Sí	Sí
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí	Sí	Sí	Sí
• FM Class I división 2	Sí	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales				
Temperatura de empleo				
• En servicio (montaje vertical)				
- en posición de montaje vertical/mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- en posición de montaje vertical/máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Humedad relativa				
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %	90 %	90 %
Configuración				
Software de configuración				
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí; V11 o superior	Sí; V11 o superior	Sí; V11 o superior	Sí; V11 o superior
Idiomas				
Idiomas online				
• Número de idiomas online/runtime	32	32	32	32

Datos técnicos (continuación)

Designación del tipo de producto	6AV2 124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Comfort	6AV2 124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort	6AV2 124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 Comfort	6AV2 124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort
Funcionalidad bajo WinCC flexible				
Aplicaciones/opciones				
• Internet Explorer	Sí	Sí	Sí	Sí
• Pocket Word	Sí	Sí	Sí	Sí
• Pocket Excel	Sí	Sí	Sí	Sí
• PDF Viewer	Sí	Sí	Sí	Sí
• Media Player	Sí	Sí	Sí	Sí
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sí	Sí	Sí	Sí
Nº de scripts Visual Basic				
• Cantidad	50	100	100	100
Planificador de tareas				
• controlada por tiempo	Sí	Sí	Sí	Sí
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí	Sí
Con sistema de alarmas (con búfer y confirmación)				
• Nº de avisos de bit	2 000	4 000	4 000	4 000
• Nº de avisos analógicos	50	200	200	200
• Búfer de avisos				
- Nº de entradas	256	1 024	1 024	1 024
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí	Sí
Recetas				
• Número de recetas	100	300	300	300
• Tamaño de la memoria de recetas interna	256 kbyte	1 Mbyte	1 Mbyte	1 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí	Sí	Sí	Sí
Variables				
• Nº de variables por equipo	1 024	2 048	2 048	2 048
• Nº de variables por sinóptico	50	400	400	400
Imágenes				
• Número de imágenes configurables	500	500	500	500
Registro histórico				
• Nº de archivos históricos por equipo	10	50	50	50
Seguridad				
• Número de grupos de usuarios	50	50	50	50
• Número de usuarios	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Sí	Sí	Sí	Sí
Listado por impresora				
• Avisos	Sí	Sí	Sí	Sí
• Informe (informe de turno)	Sí	Sí	Sí	Sí
• Copia de pantalla	Sí	Sí	Sí	Sí
• Impresión en archivo	Sí; pdf, html	Sí; pdf, html	Sí; pdf, html	Sí; pdf, html
Transferencia (carga/descarga)				
• MPI	Sí	Sí	Sí	Sí
• USB	Sí	Sí	Sí	Sí
• Ethernet	Sí	Sí	Sí	Sí
Acoplamiento al proceso				
• S7-1200	Sí	Sí	Sí	Sí
• S7-200	Sí	Sí	Sí	Sí
• S7-300/400	Sí	Sí	Sí	Sí
• LOGO!	Sí	Sí	Sí	Sí
• Win AC	Sí	Sí	Sí	Sí
• SIMOTION	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí	Sí	Sí	Sí
• Allen Bradley (DF1)	Sí	Sí	Sí	Sí

Equipos de manejo

Comfort Panels

Comfort Panels - Standard

Datos técnicos (continuación)

Designación del tipo de producto	6AV2 124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Comfort	6AV2 124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort	6AV2 124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 Comfort	6AV2 124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort
Acoplamiento al proceso (cont.)				
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sí	Sí	Sí	Sí
• Mitsubishi (FX)	Sí	Sí	Sí	Sí
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sí	Sí	Sí	Sí
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sí	Sí	Sí	Sí
• Modicon (Modbus)	Sí	Sí	Sí	Sí
Periferias				
Periféricos				
• Impresora	Sí	Sí	Sí	Sí
• Tarjeta multimedia	Sí	Sí	Sí	Sí
• Tarjeta SD	Sí	Sí	Sí	Sí
• Memoria USB	Sí	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material				
Tipo de caja (frente)				
• Plástico	Sí	No	No	No
• Aluminio	No	Sí	Sí	Sí
Dimensiones				
Ancho del frente de la caja	140 mm	214 mm	274 mm	330 mm
Alto del frente de la caja	116 mm	158 mm	190 mm	241 mm
Recorte para montaje, ancho	123 mm	197 mm	251 mm	310 mm
Recorte para montaje, alto	99 mm	141 mm	166 mm	221 mm
Peso				
Peso sin embalaje	0,6 kg	1,4 kg	1,9 kg	2,8 kg

	6AV2 124-0QC02-0AX0	6AV2 124-0UC02-0AX0	6AV2 124-0XC02-0AX0
Display			
Tipo de display	TFT	TFT	TFT
Diagonal de pantalla	15,4 in	18,5 in	21,5 in
Nº de colores	16 777 200	16 777 200	16 777 200
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	1 280	1 366	1 920
• Resolución de imagen vertical	800	768	1 080
Retroiluminación			
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	80 000 h	50 000 h	30 000 h
• Retroiluminación variable	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %
Elementos de mando			
Fuentes de teclado			
• Nº de teclas de función	0	0	0
Manejo táctil			
• Como pantalla táctil	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje			
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí
Tensión de alimentación			
Tipo de corriente de alimentación	DC	DC	DC
Tensión asignada/DC	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria de usuario	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Tipo de salida			
Acústica			
• Altavoz	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

	6AV2 124-0QC02-0AX0	6AV2 124-0UC02-0AX0	6AV2 124-0XC02-0AX0
Hora			
Reloj			
• Reloj por hardware (tiempo real)	Sí	Sí	Sí
• Respaldo	Sí	Sí	Sí
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí
Interfaces			
N.º de interfaces RS 485	1; RS 422/485 combinada	1; RS 422/485 combinada	1; RS 422/485 combinada
N.º de interfaces USB	3; USB 2.0	3; USB 2.0	3; USB 2.0
N.º de interfaces USB mini-B	1; 5 polos	1; 5 polos	1; 5 polos
Número de slot para tarjetas SD	2	2	2
Industrial Ethernet			
• N.º de puertos del switch integrado	2	2	2
Informes (logs)			
PROFINET	Sí	Sí	Sí
IRT, función soportada	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior
MRP, función soportada	Sí	Sí	Sí
PROFIBUS	Sí	Sí	Sí
MPI	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección			
Clase de protección (EN 60529)	IP20	IP20	IP20
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potenc. explosiva			
• ATEX zona 2	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación
• ATEX zona 22	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí	Sí	Sí
• FM Class I división 2	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales			
Temperatura de empleo			
• En servicio (montaje vertical)			
- montaje vertical/mín.	0 °C	0 °C	0 °C
- montaje vertical/máx.	50 °C	45 °C	45 °C
Humedad relativa			
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %	90 %
Configuración			
Software de configuración			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí; V11 SP2 o superior	Sí; V11 SP2 o superior	Sí; V11 SP2 o superior
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	32	32	32
Funcionalidad bajo WinCC flexible			
Aplicaciones/opciones			
• Internet Explorer	Sí	Sí	Sí
• Pocket Word	Sí	Sí	Sí
• Pocket Excel	Sí	Sí	Sí
• PDF Viewer	Sí	Sí	Sí
• Media Player	Sí	Sí	Sí
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sí	Sí	Sí
Nº de scripts Visual Basic			
• Cantidad	200	200	200
Planificador de tareas			
• controlada por tiempo	Sí	Sí	Sí
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí

Equipos de manejo

Comfort Panels

Comfort Panels - Standard

Datos técnicos (continuación)

	6AV2 124-0QC02-0AX0	6AV2 124-0UC02-0AX0	6AV2 124-0XC02-0AX0
Con sistema de alarmas (con búfer y confirmación)			
• N° de avisos de bit	6 000	6 000	6 000
• N° de avisos analógicos	200	200	200
• Búfer de avisos			
- N° de entradas	1 024	1 024	1 024
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí
Recetas			
• Número de recetas	500	500	500
• Memoria de recetas interna	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí	Sí	Sí
Variables			
• N° de variables por equipo	4 096	4 096	4 096
• N° de variables por sinóptico	400	400	400
• N° de imágenes configurables	750	750	750
Registro histórico			
• N° de archivos históricos p/ equipo	50	50	50
Seguridad			
• Número de grupos de usuarios	50	50	50
• Número de usuarios	50	50	50
• SIMATIC Logon	Sí	Sí	Sí
Listado por impresora			
• Avisos	Sí	Sí	Sí
• Informe (informe de turno)	Sí	Sí	Sí
• Copia de pantalla	Sí	Sí	Sí
• Impresión en archivo	Sí; pdf, html	Sí; pdf, html	Sí; pdf, html
Transferencia (carga/descarga)			
• MPI	Sí	Sí	Sí
• USB	Sí	Sí	Sí
• Ethernet	Sí	Sí	Sí
Acoplamiento al proceso			
• S7-1200	Sí	Sí	Sí
• S7-200	Sí	Sí	Sí
• S7-300/400	Sí	Sí	Sí
• LOGO!	Sí	Sí	Sí
• Win AC	Sí	Sí	Sí
• SIMOTION	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí	Sí	Sí
• Allen Bradley (DF1)	Sí	Sí	Sí
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sí	Sí	Sí
• Mitsubishi (FX)	Sí	Sí	Sí
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sí	Sí	Sí
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sí	Sí	Sí
• Modicon (Modbus)	Sí	Sí	Sí
Periferias			
Periféricos			
• Impresora	Sí	Sí	Sí
• Tarjeta multimedia	Sí	Sí	Sí
• Tarjeta SD	Sí	Sí	Sí
• Memoria USB	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material			
Tipo de caja (frente)			
• Plástico	No	No	No
• Aluminio	Sí	Sí	Sí
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	415 mm	483 mm	560 mm
Alto del frente de la caja	310 mm	337 mm	380 mm
Recorte para montaje, ancho	396 mm	465 mm	542 mm
Recorte para montaje, alto	291 mm	319 mm	362 mm
Peso (sin embalaje)	5,2 kg	6,5 kg	7,1 kg

Datos técnicos (continuación)

	6AV2 124-1DC01-0AX0	6AV2 124-1GC01-0AX0	6AV2 124-1JC01-0AX0	6AV2 124-1MC01-0AX0	6AV2 124-1QC02-0AX0
Display					
Tipo de display	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonal de pantalla	4,3 in	7 in	9 in	12,1 in	15,4 in
Nº de colores	16 777 200	16 777 200	16 777 200	16 777 200	16 777 200
Resolución (píxeles)					
• Res. imagen horizontal	480	800	800	1 280	1 280
• Resol. imagen vertical	272	480	480	800	800
Retroiluminación					
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h
• Retroillum. variable	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %
Elementos de mando					
Fuentes de teclado					
• Nº de teclas de función	8	24	26	34	36
Manejo táctil					
• Como pantalla táctil	No	No	No	No	No
Diseño/montaje					
Montaje vertical (formato retrato) posible					
	No	No	No	No	No
Tensión de alimentación					
Tipo de corriente de alimentación					
	DC	DC	DC	DC	DC
Tensión asignada/DC					
	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Memoria					
Memoria de usuario					
	4 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	24 Mbyte
Tipo de salida					
Acústica					
• Altavoz	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Hora					
• Reloj por hardware (reloj tiempo real)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Respaldo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Interfaces					
Nº de interfaces RS 485					
	1; RS 422/485 combinada	1; RS 422/485 combinada	1; RS 422/485 combinada	1; RS 422/485 combinada	1; RS 422/485 combinada
Nº de interfaces USB					
	1; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	3; USB 2.0
Nº de interfaces USB mini-B					
	1; 5 polos	1; 5 polos	1; 5 polos	1; 5 polos	1; 5 polos
Nº de slots p/ tarjetas SD					
	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet					
• N.º de interfaces Industrial Ethernet	1	2	2	2	
• N.º de puertos del switch integrado	1	2	2	2	2
Informes (logs)					
PROFINET					
	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
IRT, función soportada					
	No	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior
MRP, función soportada					
	No	Sí	Sí	Sí	Sí
PROFIBUS					
	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
MPI					
	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Grado y clase de protección					
Clase de protección (EN 60529)					
	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
IP (frontal)					
	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Enclosure Type 4x en el frente					
	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Equipos de manejo

Comfort Panels

Comfort Panels - Standard

Datos técnicos (continuación)

	6AV2 124-1DC01-0AX0	6AV2 124-1GC01-0AX0	6AV2 124-1JC01-0AX0	6AV2 124-1MC01-0AX0	6AV2 124-1QC02-0AX0
Normas, homologaciones, certificados					
CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva					
• ATEX zona 2	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación
• ATEX zona 22	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• FM Class I división 2	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales					
Temperatura de empleo					
• En servicio (montaje vertical)					
- montaje vertical/mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- montaje vertical/máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Humedad relativa					
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Configuración					
Software configuración					
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí; V11 o superior	Sí; V11 o superior	Sí; V11 o superior	Sí; V11 o superior	Sí; V11 SP2 o superior
Idiomas					
Idiomas online					
• Número de idiomas online/runtime	32	32	32	32	32
Funcionalidad bajo WinCC flexible					
Aplicaciones/opciones					
• Internet Explorer	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Pocket Word	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Pocket Excel	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• PDF Viewer	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Media Player	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Nº scripts Visual Basic					
• Cantidad	50	100	100	100	200
Planificador de tareas					
• controlada por tiempo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Con sistema de alarmas (con búfer y confirmación)					
• Nº de avisos de bit	2 000	4 000	4 000	4 000	6 000
• Nº avisos analógicos	50	200	200	200	200
• Búfer de avisos					
- Nº de entradas	256	1 024	1 024	1 024	1 024
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Recetas					
• Número de recetas	100	300	300	300	500
• Tamaño de la memoria de recetas interna	256 kbyte	1 Mbyte	1 Mbyte	1 Mbyte	4 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Variables					
• Variables por equipo	1 024	2 048	2 048	2 048	4 096
• Variables por sinóptico	50	400	400	400	400
Imágenes					
• Número de imágenes configurables	500	500	500	500	750

Datos técnicos (continuación)

	6AV2 124-1DC01-0AX0	6AV2 124-1GC01-0AX0	6AV2 124-1JC01-0AX0	6AV2 124-1MC01-0AX0	6AV2 124-1QC02-0AX0
Registro histórico • N° de archivos históricos por equipo	10	50	50	50	50
Seguridad • N° de grupos usuarios • N° de usuarios • SIMATIC Logon	50 50 Sí	50 50 Sí	50 50 Sí	50 50 Sí	50 50 Sí
Listado por impresora • Avisos • Informe de turno • Copia de pantalla • Impresión en archivo	Sí Sí Sí Sí; pdf, html	Sí Sí Sí Sí; pdf, html	Sí Sí Sí Sí; pdf, html	Sí Sí Sí Sí; pdf, html	Sí Sí Sí Sí; pdf, html
Transferencia (carga/descarga) • MPI • USB • Ethernet	Sí Sí Sí	Sí Sí Sí	Sí Sí Sí	Sí Sí Sí	Sí Sí Sí
Acoplamiento al proceso • S7-1200 • S7-200 • S7-300/400 • LOGO! • Win AC • SIMOTION • Allen Bradley (EtherNet/IP) • Allen Bradley (DF1) • Mitsubishi (MC TCP/IP) • Mitsubishi (FX) • OMRON (FINS TCP) • OMRON (LINK/Multilink) • Modicon (Modbus TCP/IP) • Modicon (Modbus)	Sí Sí Sí Sí Sí Sí; WinCC V12 o superior Sí Sí Sí Sí No Sí Sí Sí Sí	Sí Sí Sí Sí Sí Sí; WinCC V12 o superior Sí Sí Sí Sí No Sí Sí Sí	Sí Sí Sí Sí Sí Sí; WinCC V12 o superior Sí Sí Sí Sí No Sí Sí Sí	Sí Sí Sí Sí Sí Sí; WinCC V12 o superior Sí Sí Sí Sí No Sí Sí Sí	Sí Sí Sí Sí Sí Sí; WinCC V12 o superior Sí Sí Sí Sí No Sí Sí Sí
Periferias Periféricos • Impresora • Tarjeta multimedia • Tarjeta SD • Memoria USB	Sí Sí Sí Sí	Sí Sí Sí Sí	Sí Sí Sí Sí	Sí Sí Sí Sí	Sí Sí Sí Sí
Elementos mecánicos/material Tipo de caja (frente) • Plástico • Aluminio	Sí No	No Sí	No Sí	No Sí	No Sí
Dimensiones Ancho de frente de caja Alto de frente de caja Recorte montaje, ancho Recorte montaje, alto	152 mm 188 mm 135 mm 171 mm	308 mm 204 mm 281 mm 177 mm	362 mm 230 mm 338 mm 206 mm	454 mm 289 mm 434 mm 269 mm	483 mm 310 mm 450 mm 291 mm
Peso Peso sin embalaje	0,8 kg	2,2 kg	2,7 kg	4,4 kg	5,4 kg

Equipos de manejo

Comfort Panels

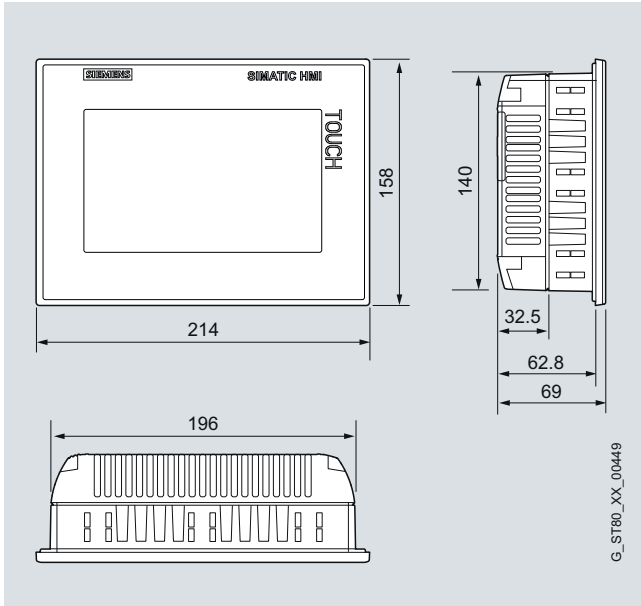
Comfort Panels - Standard

2

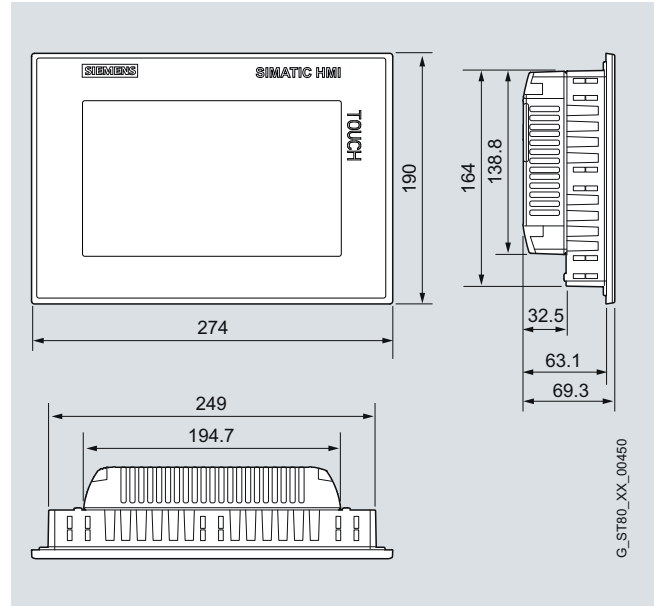
Datos de pedido	Referencia	Referencia
SIMATIC HMI Comfort Panels, teclas y táctil		Kits de iniciación para SIMATIC HMI Comfort Panels
SIMATIC HMI KTP400 Comfort	6AV2 124-2DC01-0AX0	Compuesto por: el correspondiente SIMATIC HMI Comfort Panel, SIMATIC WinCC Comfort, SIMATIC HMI Manual Collection (DVD), 5 idiomas cable Ethernet, 2 m SIMATIC HMI Memory Card 2 Gbytes 10 láminas de protección para los modelos táctiles
SIMATIC HMI Comfort Panels, táctiles		
SIMATIC HMI TP700 Comfort	6AV2 124-0GC01-0AX0	Kit de iniciación para SIMATIC HMI KTP400 Comfort, teclas y táctil
SIMATIC HMI TP900 Comfort	6AV2 124-0JC01-0AX0	Kit de iniciación para SIMATIC HMI TP700 Comfort, táctil
SIMATIC HMI TP1200 Comfort	6AV2 124-0MC01-0AX0	Kit de iniciación para SIMATIC HMI TP900 Comfort, táctil
SIMATIC HMI TP1500 Comfort	6AV2 124-0QC02-0AX0	Kit de iniciación para SIMATIC HMI TP1200 Comfort, táctil
SIMATIC HMI TP1900 Comfort	6AV2 124-0UC02-0AX0	Kit de iniciación para SIMATIC HMI TP1500 Comfort, táctil
SIMATIC HMI TP2200 Comfort	6AV2 124-0XC02-0AX0	Kit de iniciación para SIMATIC HMI TP1900 Comfort, táctil
SIMATIC HMI Comfort Panels, teclas		Kit de iniciación para SIMATIC HMI TP2200 Comfort, táctil
SIMATIC HMI KP400 Comfort	6AV2 124-1DC01-0AX0	Kit de iniciación para SIMATIC HMI KP400 Comfort, teclas
SIMATIC HMI KP700 Comfort	6AV2 124-1GC01-0AX0	Kit de iniciación para SIMATIC HMI KP700 Comfort, teclas
SIMATIC HMI KP900 Comfort	6AV2 124-1JC01-0AX0	Kit de iniciación para SIMATIC HMI KP900 Comfort, teclas
SIMATIC HMI KP1200 Comfort	6AV2 124-1MC01-0AX0	Kit de iniciación para SIMATIC HMI KP1200 Comfort, teclas
SIMATIC HMI KP1500 Comfort	6AV2 124-1QC02-0AX0	Kit de iniciación para SIMATIC HMI KP1500 Comfort, teclas
		Accesorios
		Ver accesorios HMI

Croquis acotados

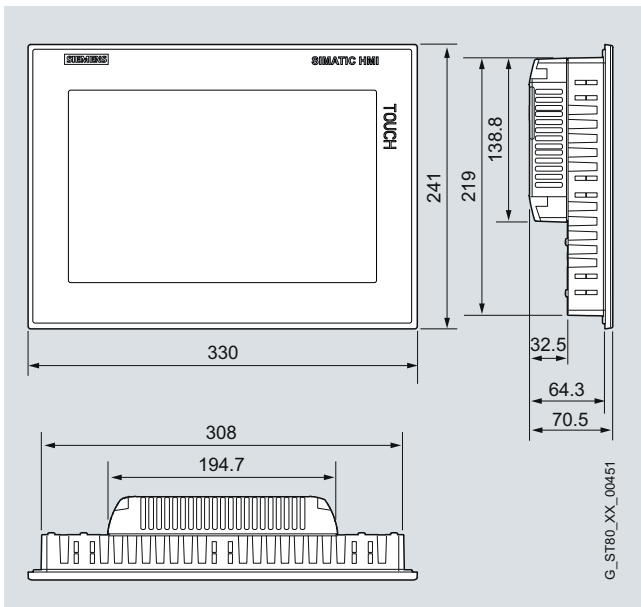
Todas las dimensiones en mm. Recorte para montaje, ver Datos técnicos.



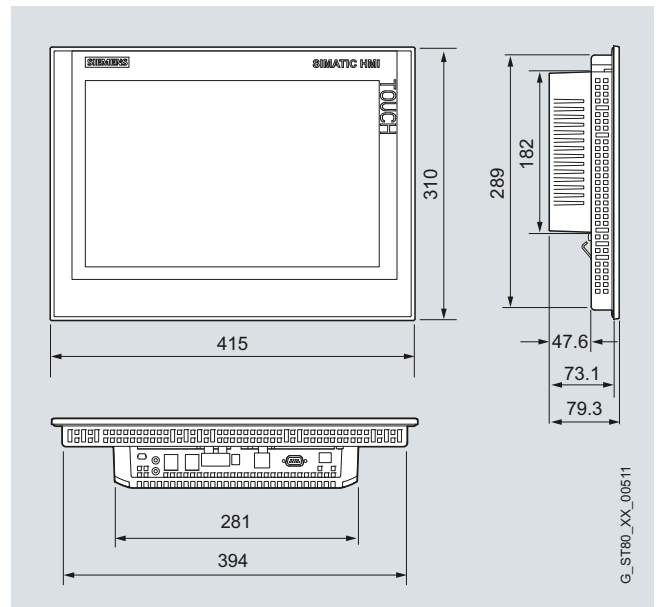
TP700 Comfort



TP900 Comfort



TP1200 Comfort



TP1500 Comfort

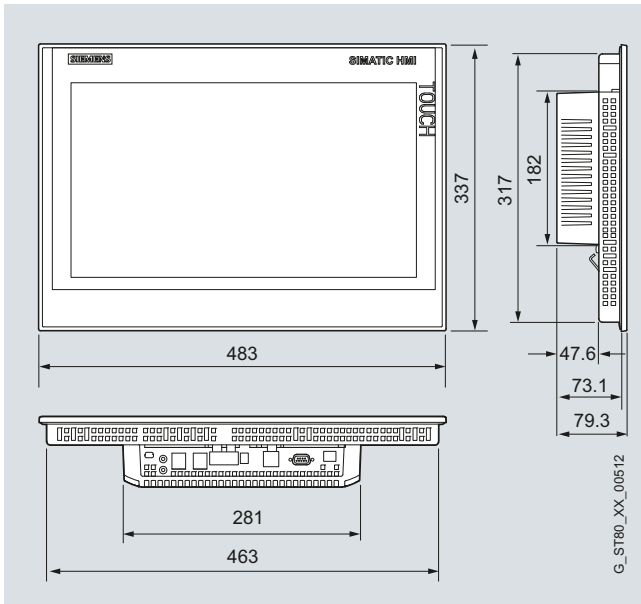
Equipos de manejo

Comfort Panels

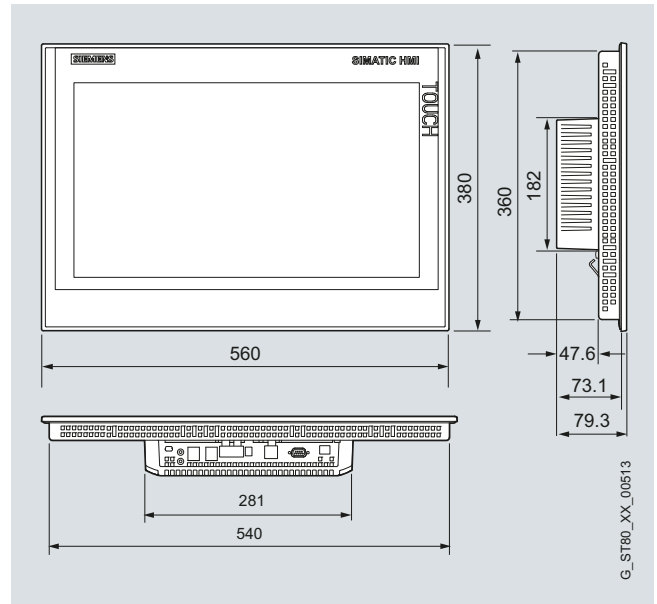
Comfort Panels - Standard

Croquis acotados (continuación)

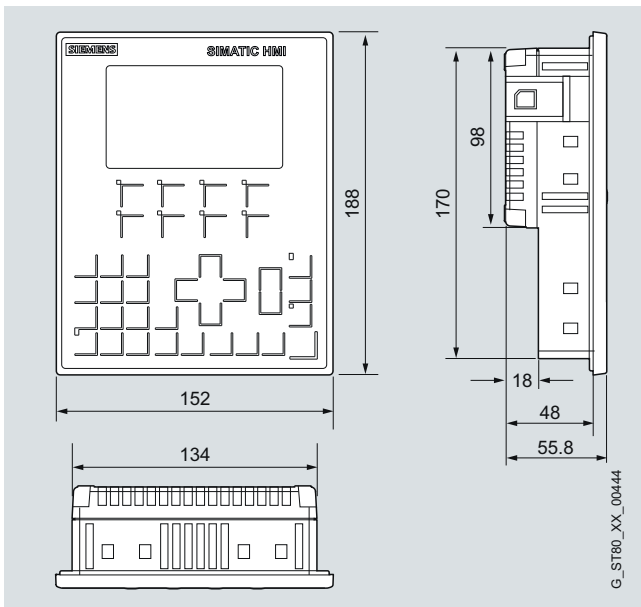
2



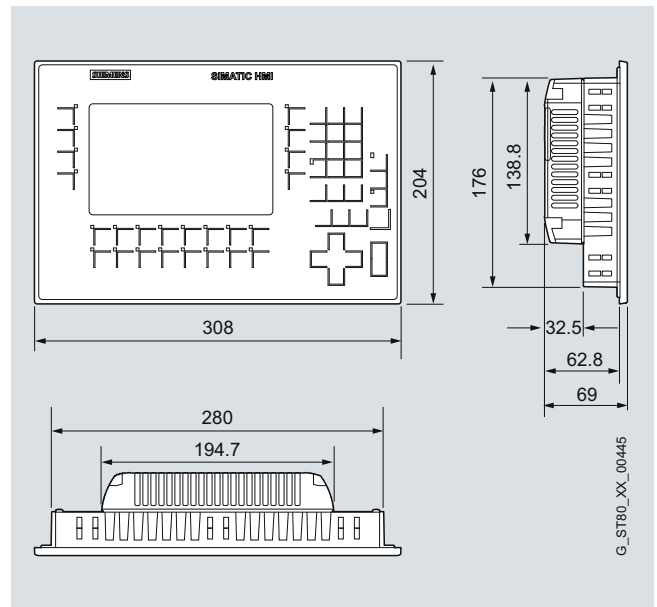
TP1900 Comfort



TP2200 Comfort

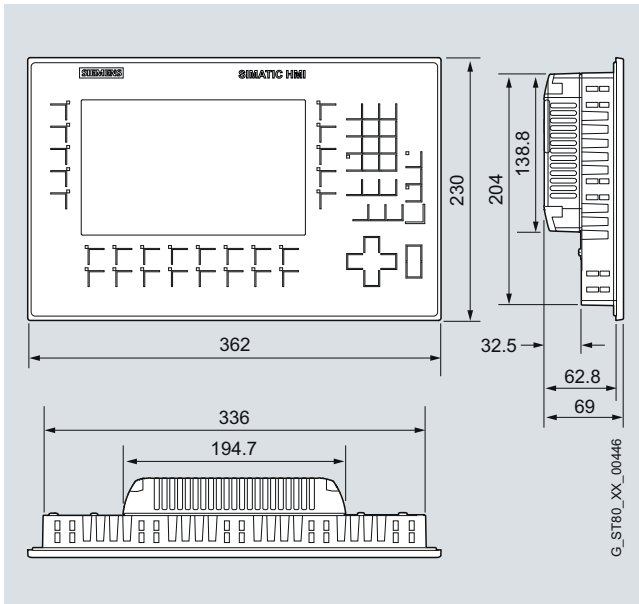


KP400 Comfort

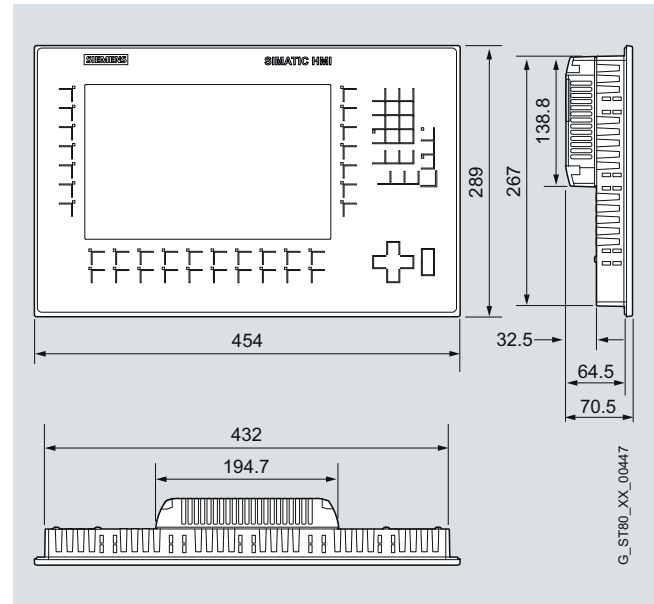


KP700 Comfort

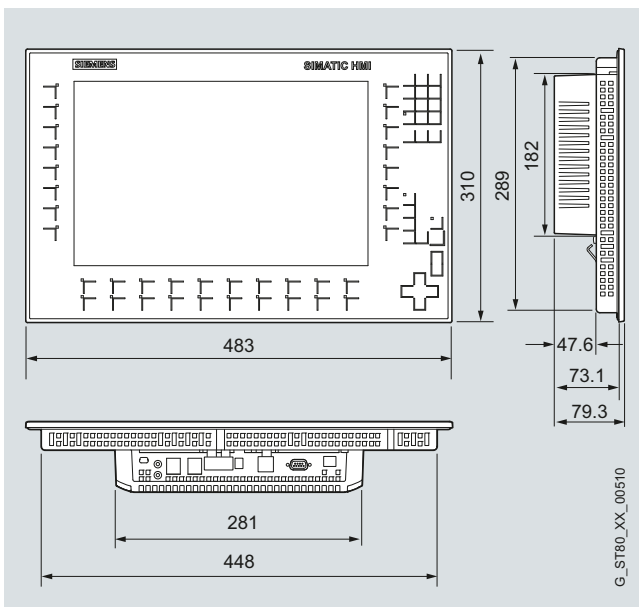
Croquis acotados (continuación)



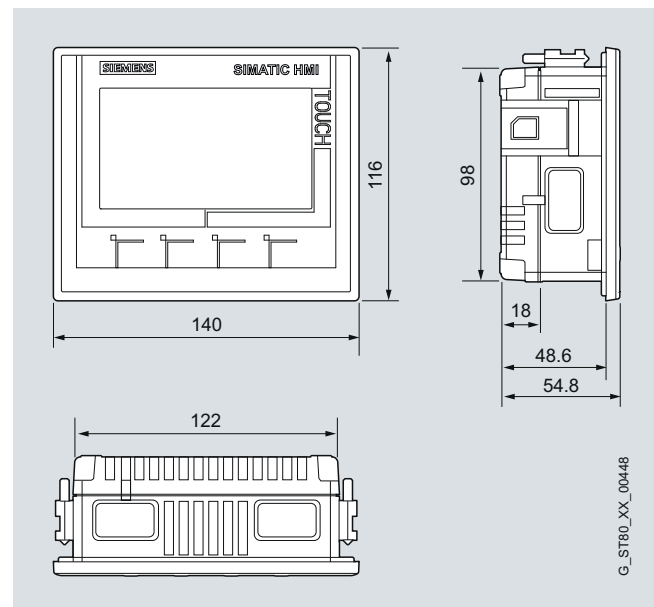
KP900 Comfort



KP1200 Comfort



KP1500 Comfort



KTP400 Comfort

Más información

Para más información, visite la web:

<http://www.siemens.com/simatic-comfort-panels>

Encontrará un resumen de las impresoras aprobadas, de los proveedores y de los ajustes de impresora necesarios en el sitio web:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/11376409>

Nota

¿Necesita alguna modificación o ampliación de los productos aquí descritos? Consulte el apartado "Customized Automation". Allí encontrará información sobre productos industriales suplementarios y generales, y también sobre las posibilidades de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.

Equipos de manejo

Mobile Panels

Mobile Panels

Sinopsis



SIMATIC Mobile Panel

- Panel de operador móvil para el manejo directo de instalaciones y máquinas desde cualquier punto
- Permite una visión óptima de la pieza o del proceso y al mismo tiempo el acceso directo y el contacto visual con el panel de mando.
- Uso flexible gracias a la desconexión y conexión sencilla durante el funcionamiento (Mobile Panel 177 y Mobile Panel 277), o bien
- libertad gracias a la ausencia de cables (Mobile Panel 277(F) IWLAN)
- Pantalla gráfica a color, de alta calidad y con manejo táctil (analógica/resistiva)
- Comunicación PROFIBUS o PROFINET, PROFINET vía WLAN en el Mobile Panel 277(F) IWLAN
- Teclas de función libremente configurables y rotulables (con LED) (no en el Mobile Panel 277 de 10")

SIMATIC Mobile Panel 177 y SIMATIC Mobile Panel 277

- Dos pulsadores de validación de tres niveles; Variantes opcionales con:
 - Pulsador de PARADA
 - Pulsador de PARADA, volante, interruptor de llave y pulsador luminoso (excepto en el Mobile Panel 277 de 10")
- Posibilidades de comunicación a través de conexión serie, MPI/PROFIBUS o PROFINET
- Detección del punto de conexión para la identificación local del equipo mediante la ID del punto de conexión
- Rápida disponibilidad del sistema después de enchufarlo en las cajas de conexión
- El acoplamiento al PLC y a la alimentación se realiza a través de la caja de conexión y el cable al efecto

SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN

- Panel de mando móvil sin cables para el manejo flexible de instalaciones y máquinas desde cualquier lugar
- Comunicación WLAN según IEEE 802.11 a(b/g) y compatibilidad con PROFINET
- Unas baterías potentes y un sistema flexible para cambiarlas garantizan la sustitución de las baterías sin necesidad de interrumpir el servicio
- Limitación del alcance efectivo e identificación local del equipo mediante el uso de tecnología de transpondedor
- Manejo y visualización móviles, de bajo coste y gran seguridad, usando RFID (tags de la línea MOBY D) para instalaciones con elementos de seguridad ya instalados (p. ej. celdas robotizadas)
- Variantes opcionales con: volante, interruptor de llave y pulsador luminoso
- Elementos de mando de seguridad del SIMATIC Mobile Panel 277F IWLAN utilizando PROFIsafe:
 - Dos pulsadores de validación de tres niveles
 - Pulsador de parada de emergencia

Puntos de acceso IWLAN SCALANCE W para SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN

- Los puntos de acceso de la línea de productos SCALANCE W-780 son ideales para construir redes IWLAN (Industrial Wireless LAN) a 2,4 GHz ó 5 GHz con velocidades de transmisión de hasta 54 Mbits/s. Se pueden utilizar en todas las aplicaciones que requieren gran seguridad funcional, incluso en condiciones ambientales de extrema dureza
- Apto para uso universal:
 - SCALANCE W-788 para instalaciones sin armario
 - SCALANCE W-786 para instalaciones sin armario, también con antenas integradas
 - SCALANCE W-784 para montaje en armario eléctrico o integración en equipos
- Comunicación inalámbrica apta para aplicaciones con gran demanda de fiabilidad y tiempo real, como PROFINET, PROFIsafe o vídeo
- Compatibilidad con el estándar IEEE 802.11 y ampliaciones funcionales especialmente desarrolladas para mayor fiabilidad
- Seguridad contra accesos no autorizados, espionaje, escuchas y falsificaciones mediante mecanismos de cifrado efectivos
- Ayuda para las tareas de diseño, configuración, simulación y documentación con la herramienta de ingeniería SINEMA E, asistentes y ayuda online; administración sencilla con servidor Web y SNMP
- Rápida puesta en marcha de los puntos de acceso gracias al cartucho intercambiable opcional PRESET-PLUG y cambio rápido de dispositivos en caso de avería gracias al cartucho intercambiable opcional C-PLUG (Configuration Plug)
- Accesorios plenamente compatibles entre sí, con antenas, conectores, cables, incl. cable RCoax (cable radiante), para un campo de radiación fiable

Sinopsis



2

Datos técnicos

SIMATIC Mobile Panel 177 PN (PROFINET)	6AV6 645-0AA01-0AX0 con pulsador de validación integrado	6AV6 645-0AB01-0AX0 con pulsador de validación integrado y pulsador de PARADA	6AV6 645-0AC01-0AX0 con pulsador de validación integrado, pulsador de PARADA, volante, interruptor de llave y pulsadores luminosos
Display			
Tamaño	5,7 pulgadas (121 mm x 92 mm)	5,7 pulgadas (121 mm x 92 mm)	5,7 pulgadas (121 mm x 92 mm)
Tipo de display	STN, 256 colores	STN, 256 colores	STN, 256 colores
Resolución (píxeles)			
• Resolución (An x Al en píxeles)	320 x 240	320 x 240	320 x 240
Retroiluminación			
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	aprox. 50000 h	aprox. 50000 h	aprox. 50000 h
Elementos de mando			
Posibilidad de manejo	Teclas y táctil	Teclas y táctil	Teclas y táctil
Teclas de función, programables	14 teclas de función, 8 con LED	14 teclas de función, 8 con LED	14 teclas de función, 8 con LED
Fuentes de teclado			
• Teclas del sistema	0	0	0
Manejo táctil			
• Pantalla táctil	analógica, resistiva	analógica, resistiva	analógica, resistiva
Elementos de mando especiales			
• Tecla luminosa	No	No	Sí
• Volante	No	No	Sí
Tensión de alimentación			
Tensión de alimentación	vía caja de conexión	vía caja de conexión	vía caja de conexión
Pila de respaldo			
Funcionamiento con batería	máxima autonomía 10 min	máxima autonomía 10 min	máxima autonomía 10 min
Procesador			
Procesador	RISC 32 bits, 200 MHz	RISC 32 bits, 200 MHz	RISC 32 bits, 200 MHz
Memoria			
Tipo	Flash/RAM	Flash/RAM	Flash/RAM
Memoria de usuario	2048 kbytes de memoria de usuario/sin memoria de trabajo para opciones	2048 kbytes de memoria de usuario/sin memoria de trabajo para opciones	2048 kbytes de memoria de usuario/sin memoria de trabajo para opciones
Interfaces			
Interfaces	1 x RS422, 1 x RS485 (máx. 12 Mbits/s)	1 x RS422, 1 x RS485 (máx. 12 Mbits/s)	1 x RS422, 1 x RS485 (máx. 12 Mbits/s)
Interfaz USB	No	No	No
Slot para tarjeta PC	No	No	No
Slot para tarjeta CF	No	No	No
Slot para tarjeta Multimedia/SD	combinada	combinada	combinada
Industrial Ethernet			
• Interfaz Industrial Ethernet	No	No	No

Equipos de manejo

Mobile Panels - Serie 170

SIMATIC Mobile Panel 177

Datos técnicos (continuación)

SIMATIC Mobile Panel 177 PN (PROFINET)	6AV6 645-0AA01-0AX0 con pulsador de validación integrado	6AV6 645-0AB01-0AX0 con pulsador de validación integrado y pulsador de PARADA	6AV6 645-0AC01-0AX0 con pulsador de validación integrado, pulsador de PARADA, volante, interruptor de llave y pulsadores luminosos
Grado de protección y clase de protección			
Caja con IP65	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
Certificaciones	CE, cULus, C-TICK, SIBE	CE, cULus, C-TICK, SIBE	CE, cULus, C-TICK, SIBE
Performance Level conforme EN ISO 13849-1	d	d	d
Categoría de seguridad según EN954-1	Categoría de seguridad según EN954-1 (pulsador de validación, pulsador de PARADA si lo hay) 3	Categoría de seguridad según EN954-1 (pulsador de validación, pulsador de PARADA si lo hay) 3	Categoría de seguridad según EN954-1 (pulsador de validación, pulsador de PARADA si lo hay) 3
Condiciones ambientales			
Altura de caída	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Temperatura de empleo			
• Servicio	0 °C a +40 °C	0 °C a +40 °C	0 °C a +40 °C
Temperatura de almacenaje/transporte			
• En transporte, almacenamiento	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C
Humedad relativa			
• Humedad relativa máx.	80 %	80 %	80 %
Sistemas operativos			
Sistema operativo	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	5	5	5
Funcionalidad bajo WinCC flexible			
Librerías	Sí	Sí	Sí
Planificador de tareas	Sí	Sí	Sí
Con sistema de alarmas (con búfer y confirmación)			
• Número de avisos	2 000	2 000	2 000
• Avisos de bit	Sí	Sí	Sí
• Avisos analógicos	Sí	Sí	Sí
Recetas			
• Número de recetas	100	100	100
• Registros por receta	200	200	200
• Entradas por registro	200	200	200
• Memoria de recetas	32 kbytes en Flash integrada, ampliable	32 kbytes en Flash integrada, ampliable	32 kbytes en Flash integrada, ampliable
Variables			
• N° de variables por equipo	1 024	1 024	1 024
• Valores límite	Sí	Sí	Sí
• Multiplexar	Sí	Sí	Sí
Imágenes			
• Número de imágenes configurables	500	500	500
Objetos gráficos			
• Objetos textuales	2500 elementos de texto	2500 elementos de texto	2500 elementos de texto
• Objetos gráficos	Mapas de bits, gráficos vectoriales	Mapas de bits, gráficos vectoriales	Mapas de bits, gráficos vectoriales
Objetos gráficos complejos			
• Estado/forzado	en SIMATIC S7	en SIMATIC S7	en SIMATIC S7
• Objetos dinámicos	Diagramas, barras, controles deslizantes, botones invisibles	Diagramas, barras, controles deslizantes, botones invisibles	Diagramas, barras, controles deslizantes, botones invisibles
Listas			
• N° de listas de textos por proyecto	300	300	300
• N° de listas gráficas por proyecto	100	100	100

Datos técnicos (continuación)

SIMATIC Mobile Panel 177 PN (PROFINET)	6AV6 645-0AA01-0AX0 con pulsador de validación integrado	6AV6 645-0AB01-0AX0 con pulsador de validación integrado y pulsador de PARADA	6AV6 645-0AC01-0AX0 con pulsador de validación integrado, pulsador de PARADA, volante, interruptor de llave y pulsadores luminosos
Seguridad			
• Número de grupos de usuarios	50	50	50
• Número de derechos de usuario	32	32	32
• Exportación/importación de contraseñas	Sí	Sí	Sí
Soporte de datos posibles			
• Tarjeta PC	No	No	No
• Tarjeta CF	No	No	No
Listado por impresora			
• Listado/impresión	-	-	-
Transferencia (carga/descarga)			
• Transferencia de la configuración	MPI/PROFIBUS DP, serie, detección automática de transferencia	MPI/PROFIBUS DP, serie, detección automática de transferencia	MPI/PROFIBUS DP, serie, detección automática de transferencia
Acoplamiento al proceso			
• Conexión al PLC	S5, S7-200, S7- 300/400, TI 505, Win AC, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber siehe Kapitel "Systemkopplungen"	S5, S7-200, S7- 300/400, TI 505, Win AC, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber siehe Kapitel "Systemkopplungen"	S5, S7-200, S7- 300/400, TI 505, Win AC, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber siehe Kapitel "Systemkopplungen"
Ampliabilidad/compatibilidad			
• Open Platform Program	Sí	Sí	Sí
Periferias			
Periféricos			
• Tarjeta multimedia	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material			
Tipo de caja (frente)	Plástico	Plástico	Plástico
Dimensiones			
Diámetro/profundidad de la caja (mm)	D 245 mm/T 58 mm	D 245 mm/T 58 mm	D 245 mm/T 58 mm
Peso			
Peso aprox.	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg
	6AV6 645-0BA01-0AX0 con pulsador de validación integrado	6AV6 645-0BB01-0AX0 con pulsador de validación integrado y pulsador de PARADA	6AV6 645-0BC01-0AX0 con pulsador de validación integrado, pulsador de PARADA, volante, interruptor de llave y pulsadores luminosos
Display			
Tamaño	5,7 pulgadas (121 mm x 92 mm)	5,7 pulgadas (121 mm x 92 mm)	5,7 pulgadas (121 mm x 92 mm)
Tipo de display	STN, 256 colores	STN, 256 colores	STN, 256 colores
Resolución (píxeles)			
• Resolución (An x Al en píxeles)	320 x 240	320 x 240	320 x 240
Retroiluminación			
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	aprox. 50000 h	aprox. 50000 h	aprox. 50000 h
Elementos de mando			
Posibilidad de manejo	Teclas y táctil	Teclas y táctil	Teclas y táctil
Teclas de función, programables	14 teclas de función, 8 con LED	14 teclas de función, 8 con LED	14 teclas de función, 8 con LED
Fuentes de teclado			
• Teclas del sistema	0	0	0
Manejo táctil			
• Pantalla táctil	analógica, resistiva	analógica, resistiva	analógica, resistiva
Elementos de mando especiales			
• Tecla luminosa	No	No	Sí
• Volante	No	No	Sí
Tensión de alimentación	vía caja de conexión	vía caja de conexión	vía caja de conexión

Equipos de manejo

Mobile Panels - Serie 170

SIMATIC Mobile Panel 177

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 645-0BA01-0AX0 con pulsador de validación integrado	6AV6 645-0BB01-0AX0 con pulsador de validación integrado y pulsador de PARADA	6AV6 645-0BC01-0AX0 con pulsador de validación integrado, pulsador de PARADA, volante, interruptor de llave y pulsadores luminosos
Pila de respaldo			
Funcionamiento con batería	máxima autonomía 10 min	máxima autonomía 10 min	máxima autonomía 10 min
Procesador			
Procesador	RISC 32 bits, 200 MHz	RISC 32 bits, 200 MHz	RISC 32 bits, 200 MHz
Memoria			
Tipo	Flash/RAM	Flash/RAM	Flash/RAM
Memoria de usuario	2048 kbytes de memoria de usuario/sin memoria de trabajo para opciones	2048 kbytes de memoria de usuario/sin memoria de trabajo para opciones	2048 kbytes de memoria de usuario/sin memoria de trabajo para opciones
Interfaces			
Interfaces	1 x RS485, 1 x Ethernet (RJ45)	1 x RS485, 1 x Ethernet (RJ45)	1 x RS485, 1 x Ethernet (RJ45)
Interfaz USB	No	No	No
Slot para tarjeta PC	No	No	No
Slot para tarjeta CF	No	No	No
Slot para tarjeta Multimedia/SD	combinada	combinada	combinada
Industrial Ethernet			
• Interfaz Industrial Ethernet	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)
Grado de protección y clase de protección			
Caja con IP65	Si	Si	Si
Normas, homologaciones, certificados			
Certificaciones	CE, cULus, C-TICK, SIBE	CE, cULus, C-TICK, SIBE	CE, cULus, C-TICK, SIBE
Performance Level conforme EN ISO 13849-1	d	d	d
Categoría de seguridad según EN954-1	Categoría de seguridad según EN954-1 (pulsador de validación, pulsador de PARADA si lo hay) 3	Categoría de seguridad según EN954-1 (pulsador de validación, pulsador de PARADA si lo hay) 3	Categoría de seguridad según EN954-1 (pulsador de validación, pulsador de PARADA si lo hay) 3
Condiciones ambientales			
Altura de caída	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Temperatura de empleo			
• Servicio	0 °C a +40 °C	0 °C a +40 °C	0 °C a +40 °C
Temperatura de almacenaje/transporte			
• En transporte, almacenamiento	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C
Humedad relativa			
• Humedad relativa máx.	80 %	80 %	80 %
Sistemas operativos			
Sistema operativo	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	5	5	5
Funcionalidad bajo WinCC flexible			
Librerías	Si	Si	Si
Planificador de tareas	Si	Si	Si
Con sistema de alarmas (con búfer y confirmación)			
• Número de avisos	2 000	2 000	2 000
• Avisos de bit	Si	Si	Si
• Avisos analógicos	Si	Si	Si
Recetas			
• Número de recetas	100	100	100
• Registros por receta	200	200	200
• Entradas por registro	200	200	200
• Memoria de recetas	32 kbytes en Flash integrada, ampliable	32 kbytes en Flash integrada, ampliable	32 kbytes en Flash integrada, ampliable

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 645-0BA01-0AX0 con pulsador de validación integrado	6AV6 645-0BB01-0AX0 con pulsador de validación integrado y pulsador de PARADA	6AV6 645-0BC01-0AX0 con pulsador de validación integrado, pulsador de PARADA, volante, interruptor de llave y pulsadores luminosos
Variables			
• N° de variables por equipo	1 024	1 024	1 024
• Valores límite	Sí	Sí	Sí
• Multiplexar	Sí	Sí	Sí
Imágenes			
• Número de imágenes configurables	500	500	500
Objetos gráficos			
• Objetos textuales	2500 elementos de texto	2500 elementos de texto	2500 elementos de texto
• Objetos gráficos	Mapas de bits, gráficos vectoriales	Mapas de bits, gráficos vectoriales	Mapas de bits, gráficos vectoriales
Objetos gráficos complejos			
• Estado/forzado	en SIMATIC S7	en SIMATIC S7	en SIMATIC S7
• Objetos dinámicos	Diagramas, barras, controles deslizantes, botones invisibles	Diagramas, barras, controles deslizantes, botones invisibles	Diagramas, barras, controles deslizantes, botones invisibles
Listas			
• N° de listas de textos por proyecto	300	300	300
• N° de listas gráficas por proyecto	100	100	100
Seguridad			
• Número de grupos de usuarios	50	50	50
• Número de derechos de usuario	32	32	32
• Exportación/importación de contraseñas	Sí	Sí	Sí
Soporte de datos posibles			
• Tarjeta PC	No	No	No
• Tarjeta CF	No	No	No
Listado por impresora			
• Listado/impresión	-	-	-
Transferencia (carga/descarga)			
• Transferencia de la configuración	serie, Ethernet, detección automática de transferencia	serie, Ethernet, detección automática de transferencia	serie, Ethernet, detección automática de transferencia
Acoplamiento al proceso			
• Conexión al PLC	S7-200, S7-300/400, Win AC, PC (TCP/IP), SIMOTION, Modicon (Modbus), ver el capítulo "Acoplamientos del sistema"	S7-200, S7-300/400, Win AC, PC (TCP/IP), SIMOTION, Modicon (Modbus), ver el capítulo "Acoplamientos del sistema"	S7-200, S7-300/400, Win AC, PC (TCP/IP), SIMOTION, Modicon (Modbus), ver el capítulo "Acoplamientos del sistema"
Ampliabilidad/compatibilidad			
• Open Platform Program	Sí	Sí	Sí
Periferias			
Periféricos			
• Tarjeta multimedia	Impresora Sí	Impresora Sí	Impresora Sí
Elementos mecánicos/material			
Tipo de caja (frente)	Plástico	Plástico	Plástico
Dimensiones			
Diámetro/profundidad de la caja (mm)	D 245 mm/T 58 mm	D 245 mm/T 58 mm	D 245 mm/T 58 mm
Peso			
Peso aprox.	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg

Equipos de manejo

Mobile Panels - Serie 170

SIMATIC Mobile Panel 177

2

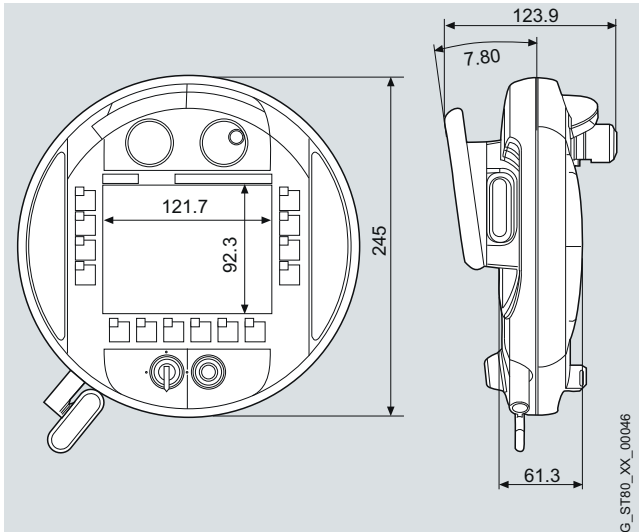
Datos de pedido	Referencia	Referencia
SIMATIC Mobile Panel 177 DP (MPI/PROFIBUS) ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> con pulsador de validación integrado con pulsador de validación integrado y pulsador de PARADA con pulsador de validación integrado, pulsador de PARADA, volante, interruptor de llave y pulsadores luminosos 	6AV6 645-0AA01-0AX0 6AV6 645-0AB01-0AX0 6AV6 645-0AC01-0AX0	Manual del usuario WinCC flexible Comunicación <ul style="list-style-type: none"> alemán inglés francés italiano español
SIMATIC Mobile Panel 177 PN (PROFINET) ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> con pulsador de validación integrado con pulsador de validación integrado y pulsador de PARADA con pulsador de validación integrado, pulsador de PARADA, volante, interruptor de llave y pulsadores luminosos 	6AV6 645-0BA01-0AX0 6AV6 645-0BB01-0AX0 6AV6 645-0BC01-0AX0	SIMATIC HMI Manual Collection Documentación electrónica en DVD 5 idiomas (alemán, inglés, francés, italiano, español); incluye: todos los manuales de usuario, manuales de producto y manuales de comunicación actualmente disponibles para SIMATIC HMI
Configuración con SIMATIC WinCC flexible		Componentes del sistema para Mobile Panels
Documentación (a pedir por separado)		Caja de conexión DP para Mobile Panels (MPI/PROFIBUS) <ul style="list-style-type: none"> Basic Plus
Instrucciones de servicio Mobile Panel 177 <ul style="list-style-type: none"> alemán inglés francés italiano español 	6AV6 691-1DK01-0AA0 6AV6 691-1DK01-0AB0 6AV6 691-1DK01-0AC0 6AV6 691-1DK01-0AD0 6AV6 691-1DK01-0AE0	Caja de conexión PN para Mobile Panel (PROFINET) <ul style="list-style-type: none"> Basic Plus
Manual del usuario WinCC flexible Compact/Standard/Advanced <ul style="list-style-type: none"> alemán inglés francés italiano español 	6AV6 691-1AB01-3AA0 6AV6 691-1AB01-3AB0 6AV6 691-1AB01-3AC0 6AV6 691-1AB01-3AD0 6AV6 691-1AB01-3AE0	Cables de conexión y accesorios para Mobile Panels Ver accesorios HMI

¹⁾ Los componentes del sistema (cajas de conexión, cables de conexión) se piden por separado.

²⁾ Plazo de entrega aproximado: 6 semanas

Croquis acotados

Todas las dimensiones en mm. Recorte para montaje, ver Datos técnicos.



Mobile Panel 177, vistas frontal y lateral

Más información

Para más información, visite la web:

<http://www.siemens.com/simatic-mobile-panels>

Nota

¿Necesita alguna modificación o ampliación de los productos aquí descritos? Si es así, consulte el capítulo "Productos personalizados". En él encontrará información tanto sobre productos industriales suplementarios y generales como sobre las posibilidades que existen de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.

Equipos de manejo

Mobile Panels - Serie 270

SIMATIC Mobile Panel 277

Sinopsis



Datos técnicos

SIMATIC Mobile Panel 277	6AV6 645-0CA01-0AX0 8" con pulsador de validación integrado	6AV6 645-0CB01-0AX0 8" con pulsador de validación integrado y pulsador de PARADA	6AV6 645-0CC01-0AX0 8" con pulsador de validación integrado, pulsador de PARADA, volante, interruptor de llave y dos pulsadores luminosos	6AV6 645-0BE02-0AX0 10" con pulsador de validación integrado y pulsador de PARADA
Display				
Tamaño	7,5 pulgadas	7,5 pulgadas	7,5 pulgadas	10,4 pulgadas
Tipo de display	TFT, 65536 colores	TFT, 65536 colores	TFT, 65536 colores	TFT, 65536 colores
Resolución (píxeles)				
• Resolución (An x Al en píxeles)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	800 x 600
Retroiluminación				
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	aprox. 50000 h	aprox. 50000 h	aprox. 50000 h	aprox. 50000 h
Elementos de mando				
Posibilidad de manejo	Teclas y táctil	Teclas y táctil	Teclas y táctil	Táctil
Teclas de función, programables	18 teclas de función, 18 con LED	18 teclas de función, 18 con LED	18 teclas de función, 18 con LED	sin
Conexión para ratón/teclado/lector de códigos de barras	USB/USB/USB	USB/USB/USB	USB/USB/USB	USB/USB/USB
Fuentes de teclado				
• Teclas del sistema				0
Manejo táctil				
• Pantalla táctil	analógica, resistiva	analógica, resistiva	analógica, resistiva	analógica, resistiva
Elementos de mando especiales				
• Tecla luminosa	No	No	Sí; Dos pulsadores luminosos	No
• Volante	No	No	Sí	No
Tensión de alimentación				
Tensión de alimentación	vía caja de conexión	vía caja de conexión	vía caja de conexión	vía caja de conexión, DC
Pila de respaldo				
Funcionamiento con batería	máx. autonomía 10 min	máx. autonomía 10 min	máx. autonomía 10 min	máx. autonomía 10 min
• Tiempo de carga				5 h
• Nº de ciclos de carga, mín				500
Procesador				
Procesador	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz	ARM, 520
Memoria				
Tipo	Flash/RAM	Flash/RAM	Flash/RAM	Flash/RAM
Memoria de usuario	6 Mbytes	6 Mbytes	6 Mbytes	6 Mbytes
Hora				
Reloj				
• Tipo	Reloj por hardware, sincronizable	Reloj por hardware, sincronizable	Reloj por hardware, sincronizable	Reloj por hardware, sincronizable

Datos técnicos (continuación)

SIMATIC Mobile Panel 277	6AV6 645-0CA01-0AX0 8" con pulsador de validación integrado	6AV6 645-0CB01-0AX0 8" con pulsador de validación integrado y pulsador de PARADA	6AV6 645-0CC01-0AX0 8" con pulsador de validación integrado, pulsador de PARADA, volante, interruptor de llave y dos pulsadores luminosos	6AV6 645-0BE02-0AX0 10" con pulsador de validación integrado y pulsador de PARADA
Interfaces				
Interfaces	1 x RS422, 1 x RS485, 1 x Ethernet (RJ45) (máx. 12 Mbits/s)	1 x RS422, 1 x RS485, 1 x Ethernet (RJ45) (máx. 12 Mbits/s)	1 x RS422, 1 x RS485, 1 x Ethernet (RJ45) (máx. 12 Mbits/s)	1 x RS422, 1 x RS485, 1 x Ethernet (RJ45) (máx. 12 Mbits/s)
Interfaz USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB
Slot para tarjeta Multi Media	1 slot p/ tarjeta MMC/SD	1 slot p/ tarjeta MMC/SD	1 slot p/ tarjeta MMC/SD	
Slot para tarjeta Multimedia/SD				combinada
Industrial Ethernet				
• Interfaz Industrial Ethernet	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)
Informes (logs)				
PROFINET				Sí
Soporta protocolo para PROFINET IO				Sí
Grado de protección y clase de protección				
Caja con IP65	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados				
Certificaciones	CE, cULus, C-TICK, SIBE	CE, cULus, C-TICK, SIBE	CE, cULus, C-TICK, SIBE	CE, cULus, C-TICK, SIBE
Performance Level conforme EN ISO 13849-1	d	d	d	d
Categoría de seguridad según EN954-1	Categoría de seguridad según EN954-1 (pulsador de validación, pulsador de PARADA si lo hay) 3	Categoría de seguridad según EN954-1 (pulsador de validación, pulsador de PARADA si lo hay) 3	Categoría de seguridad según EN954-1 (pulsador de validación, pulsador de PARADA si lo hay) 3	Categoría de seguridad según EN954-1 (pulsador de validación, pulsador de PARADA si lo hay) 3
Condiciones ambientales				
Altura de caída	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1 m
Temperatura de empleo				
• Servicio	0 °C a +40 °C	0 °C a +40 °C	0 °C a +40 °C	0 °C a +40 °C
Temp. de almacenaje/transporte				
• En transporte, almacenamiento	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C
Humedad relativa				
• Humedad relativa máx.	80 %	80 %	80 %	80 %
Sistemas operativos				
Sistema operativo	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Idiomas				
Idiomas online				
• Número de idiomas online/runtime	16	16	16	16
Funcionalidad bajo WinCC flexible				
Librerías	Sí	Sí	Sí	Sí
Planificador de tareas	Sí	Sí	Sí	Sí
Con sistema de alarmas (con búfer y confirmación)				
• Número de avisos	4 000	4 000	4 000	4 000
• Avisos de bit	Sí	Sí	Sí	Sí
• Avisos analógicos	Sí	Sí	Sí	Sí
Recetas				
• Número de recetas	300	300	300	300
• Registros por receta	500	500	500	200
• Entradas por registro	1 000	1 000	1 000	1 000
• Memoria de recetas	64 kbytes en Flash integrada, ampliable	64 kbytes en Flash integrada, ampliable	64 kbytes en Flash integrada, ampliable	64 kbytes en Flash integrada, ampliable
Variables				
• N° de variables por equipo	2 048	2 048	2 048	2 048
• Valores límite	Sí	Sí	Sí	Sí
• Multiplexar	Sí	Sí	Sí	Sí

Equipos de manejo

Mobile Panels - Serie 270

SIMATIC Mobile Panel 277

Datos técnicos (continuación)

SIMATIC Mobile Panel 277	6AV6 645-0CA01-0AX0 8" con pulsador de validación integrado	6AV6 645-0CB01-0AX0 8" con pulsador de validación integrado y pulsador de PARADA	6AV6 645-0CC01-0AX0 8" con pulsador de validación integrado, pulsador de PARADA, volante, interruptor de llave y dos pulsadores luminosos	6AV6 645-0BE02-0AX0 10" con pulsador de validación integrado y pulsador de PARADA
Imágenes				
• Nº de imágenes configurables	500	500	500	500
Objetos gráficos				
• Objetos textuales	10000 elementos de texto	10000 elementos de texto	10000 elementos de texto	10000 elementos de texto
• Objetos gráficos	Mapas de bits, iconos, gráficos vectoriales	Mapas de bits, iconos, gráficos vectoriales	Mapas de bits, iconos, gráficos vectoriales	Mapas de bits, iconos, gráficos vectoriales
Objetos gráficos complejos				
• Estado/forzado	en SIMATIC S7	en SIMATIC S7	en SIMATIC S7	en SIMATIC S7
• Objetos dinámicos	Diagramas, barras, controles deslizantes, indicadores analógicos, botones invisibles	Diagramas, barras, controles deslizantes, indicadores analógicos, botones invisibles	Diagramas, barras, controles deslizantes, indicadores analógicos, botones invisibles	Diagramas, barras, controles deslizantes, indicadores analógicos, botones invisibles
Listas				
• Nº de listas de textos por proyecto	500	500	500	500
• Nº de listas gráficas por proyecto	400	400	400	400
Registro histórico				
• Nº de archivos históricos por equipo	20	20	20	20
• Nº de puntos de medida por proyecto	20	20	20	20
• Nº de entradas por archivo histórico	10 000	10 000	10 000	10 000
Seguridad				
• Número de grupos de usuarios	50	50	50	50
• Número de derechos de usuario	32	32	32	32
• Exportación/importación de contraseñas	Sí	Sí	Sí	Sí
Listado por impresora				
• Listado/impresión	Avisos, informe (informe de turno), impresión en color, copia de pantalla	Avisos, informe (informe de turno), impresión en color, copia de pantalla	Avisos, informe (informe de turno), impresión en color, copia de pantalla	Avisos, informe (informe de turno), impresión en color, copia de pantalla, PROFINET
Transferencia (carga/descarga)				
• Transferencia de la configuración	MPI/PROFIBUS DP, USB, Ethernet, detección automática de transferencia	MPI/PROFIBUS DP, USB, Ethernet, detección automática de transferencia	MPI/PROFIBUS DP, USB, Ethernet, detección automática de transferencia	MPI/PROFIBUS DP, USB, Ethernet, detección automática de transferencia
Acoplamiento al proceso				
• Conexión al PLC	S5, S7-200, S7-300/400, TI 505, Win AC, PC (TCP/IP), SINUMERIK, SIMOTION, 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"	S5, S7-200, S7-300/400, TI 505, SINUMERIK, SIMOTION, 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"	S5, S7-200, S7-300/400, TI 505, SINUMERIK, SIMOTION, 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"	S5, S7-200, S7-300/400, TI 505, Win AC, SINUMERIK, SIMOTION, 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"
Periferias				
Periféricos	Impresora, lector de códigos de barras	Impresora, lector de códigos de barras	Impresora, lector de códigos de barras	Impresora, lector de códigos de barras
• Tarjeta multimedia	Sí	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material				
Tipo de caja (frente)	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
Dimensiones				
Diámetro/prof.de la caja (mm)	D 290 mm/T 103 mm	D 290 mm/T 103 mm	D 290 mm/T 103 mm	
Peso				
Peso aprox.	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg	2,3 kg

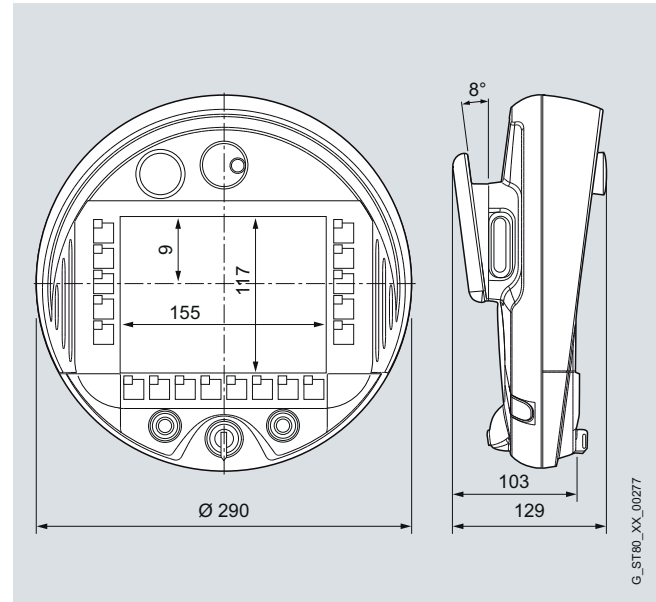
Datos de pedido	Referencia
SIMATIC Mobile Panel 277, 8"¹)	
• con pulsador de validación integrado	6AV6 645-0CA01-0AX0
• con pulsador de validación integrado y pulsador de PARADA	6AV6 645-0CB01-0AX0
• con pulsador de validación integrado, pulsador de PARADA, volante, interruptor de llave y dos pulsadores luminosos	6AV6 645-0CC01-0AX0
SIMATIC Mobile Panel 277, 10"	
• con pulsador de validación integrado y pulsador de PARADA	6AV6 645-0BE02-0AX0
Configuración	
con SIMATIC WinCC flexible	Ver Software HMI
Documentación (a pedir por separado)	
Instrucciones de servicio Mobile Panel 277	
• alemán	6AV6 691-1DL01-0AA0
• inglés	6AV6 691-1DL01-0AB0
• francés	6AV6 691-1DL01-0AC0
• italiano	6AV6 691-1DL01-0AD0
• español	6AV6 691-1DL01-0AE0
Manual del usuario WinCC flexible Compact/Standard/Advanced	
• alemán	6AV6 691-1AB01-3AA0
• inglés	6AV6 691-1AB01-3AB0
• francés	6AV6 691-1AB01-3AC0
• italiano	6AV6 691-1AB01-3AD0
• español	6AV6 691-1AB01-3AE0
Manual del usuario WinCC flexible Comunicación	
• alemán	6AV6 691-1CA01-3AA0
• inglés	6AV6 691-1CA01-3AB0
• francés	6AV6 691-1CA01-3AC0
• italiano	6AV6 691-1CA01-3AD0
• español	6AV6 691-1CA01-3AE0
SIMATIC HMI Manual Collection	6AV6 691-1SA01-0AX0
Documentación electrónica en DVD	
5 idiomas (alemán, inglés, francés, italiano, español); incluye: todos los manuales de usuario, manuales de producto y manuales de comunicación actualmente disponibles para SIMATIC HMI	
Componentes del sistema para Mobile Panels	
Caja de conexión DP para Mobile Panels (MPI/PROFIBUS)	
• Basic	6AV6 671-5AE00-0AX0
• Plus	6AV6 671-5AE10-0AX0
Caja de conexión PN para Mobile Panel (PROFINET)	
• Basic	6AV6 671-5AE01-0AX0
• Plus	6AV6 671-5AE11-0AX0
Cables de conexión y accesorios para Mobile Panels	Ver accesorios HMI

1) Los componentes del sistema (cajas de conexión, cables de conexión) se piden por separado.

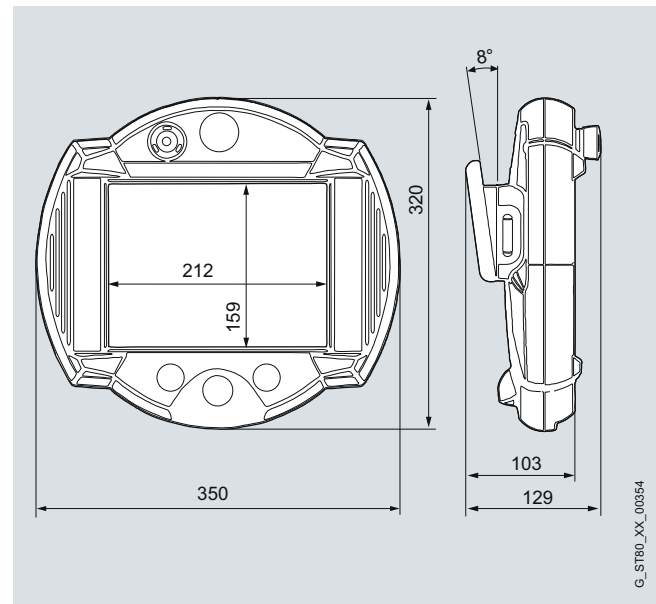
2) Plazo de entrega aproximado: 6 semanas

Croquis acotados

Todas las dimensiones en mm. Recorte para montaje, ver Datos técnicos.



Mobile Panel 277 de 8", vistas frontal y lateral



Mobile Panel 277 de 10", vistas frontal y lateral

Más información

Para más información, visite la web:

<http://www.siemens.com/simatic-mobile-panels>

Nota:

¿Necesita alguna modificación o ampliación de los productos aquí descritos? Si es así, consulte el capítulo "Productos personalizados". En él encontrará información tanto sobre productos industriales suplementarios y generales como sobre las posibilidades que existen de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.

Equipos de manejo

Mobile Panels - Serie 270

SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN

Sinopsis



Datos técnicos

	6AV6 645-0DD01-0AX1	6AV6 645-0DE01-0AX1	6AV6 645-0EB01-0AX1	6AV6 645-0EC01-0AX1	6AV6 645-0EF01-0AX1
	SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN V2 (Variante RoW)		SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN V2 PROFIsafe (Variante RoW)		
Display					
Tamaño	7,5 pulgadas	7,5 pulgadas	7,5 pulgadas	7,5 pulgadas	7,5 pulgadas
Tipo de display	TFT, 65536 colores	TFT, 65536 colores	TFT, 65536 colores	TFT, 65536 colores	TFT, 65536 colores
Resolución (píxeles)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480
<ul style="list-style-type: none"> Resolución (An x Al en píxeles) MTBF de la retroiluminación (con 25 °C) 	aprox. 50000 h	aprox. 50000 h	aprox. 50000 h	aprox. 50000 h	aprox. 50000 h
Elementos de mando					
Posibilidad de manejo	Teclas y táctil	Teclas y táctil	Teclas y táctil	Teclas y táctil	Teclas y táctil
Teclas de función, programables	18 teclas de func., 18 con LED	18 teclas de func., 18 con LED	18 teclas de func., 18 con LED	18 teclas de func., 18 con LED	18 teclas de func., 18 con LED
Conexión para ratón/teclado/lector de códigos de barras	USB/USB/USB	USB/USB/USB	USB/USB/USB	USB/USB/USB	USB/USB/USB
Manejo táctil					
<ul style="list-style-type: none"> Pantalla táctil 	analógica, resistiva	analógica, resistiva	analógica, resistiva	analógica, resistiva	analógica, resistiva
Elementos de mando especiales					
<ul style="list-style-type: none"> Tecla luminosa Volante 		Sí Sí		Sí Sí	Sí Sí
Tensión de alimentación					
Tensión de alimentación	DC	DC	DC	DC	DC
mediante estación de carga	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
mediante adaptador del tablero del escritorio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Batería principal					
Tensión nominal	7,2 V	7,2 V	7,2 V	7,2 V	7,2 V
Capacidad	5 100 mA·h	5 100 mA·h	5 100 mA·h	5 100 mA·h	5 100 mA·h
Nº de ciclos de carga, mín	500	500	500	500	500
Tiempo de carga, típ.	4 h	4 h	4 h	4 h	4 h
Duración de funcionamiento, típ.	4 h	4 h	4 h	4 h	4 h
Visualización para capacidad de batería	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Modo de ahorro energético	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Recambio de batería en servicio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Procesador					
	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz
Memoria					
Tipo	Flash/RAM	Flash/RAM	Flash/RAM	Flash/RAM	Flash/RAM
Memoria de usuario	6 Mbytes	6 Mbytes	6 Mbytes	6 Mbytes	6 Mbytes

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 645-0DD01-0AX1 SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN V2 (Variante RoW)	6AV6 645-0DE01-0AX1	6AV6 645-0EB01-0AX1	6AV6 645-0EC01-0AX1	6AV6 645-0EF01-0AX1 SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN V2 PROFIsafe (Variante RoW)
Tipo de salida					
LED de estado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
LED para Safe			Sí	Sí	Sí
LED para comunicación	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
LED para batería	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
vibración	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Hora					
Reloj					
• Tipo	Reloj por hardware, sincronizable	Reloj por hardware, sincronizable	Reloj por hardware, sincronizable	Reloj por hardware, sincronizable	Reloj por hardware, sincronizable
Interfaces					
Interfaces	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)
Interfaz USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB
Slot para tarjeta Multi Media	1 slot para tarjeta MMC/SD	1 slot para tarjeta MMC/SD	1 slot para tarjeta MMC/SD	1 slot para tarjeta MMC/SD	1 slot para tarjeta MMC/SD
Industrial Ethernet					
• Interfaz Industrial Ethernet	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)
WLAN					
• Wireless LAN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Soporte de rapid roaming	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Informes (logs)					
PROFINET	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Soporta protocolo para PROFINET IO	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Soporta protocolo para PROFIsafe			Sí	Sí	Sí
CEM					
Emisión de radiointerferencias según EN 55 011					
• Emisión de perturbaciones radioeléctricas según EN 55 011 (clase A)	Sí; El producto está concebido para usos industriales. En caso de utilizarlo en entornos domésticos se deberá prever la emisión de interferencias de la clase límite B según EN 55011. Más información al respecto en la documentación para el usuario.	Sí; El producto está concebido para usos industriales. En caso de utilizarlo en entornos domésticos se deberá prever la emisión de interferencias de la clase límite B según EN 55011. Más información al respecto en la documentación para el usuario.	Sí; El producto está concebido para usos industriales. En caso de utilizarlo en entornos domésticos se deberá prever la emisión de interferencias de la clase límite B según EN 55011. Más información al respecto en la documentación para el usuario.	Sí; El producto está concebido para usos industriales. En caso de utilizarlo en entornos domésticos se deberá prever la emisión de interferencias de la clase límite B según EN 55011. Más información al respecto en la documentación para el usuario.	Sí; El producto está concebido para usos industriales. En caso de utilizarlo en entornos domésticos se deberá prever la emisión de interferencias de la clase límite B según EN 55011. Más información al respecto en la documentación para el usuario.
Grado de protección y clase de protección					
Caja con IP65	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados					
Certificaciones	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK
Certificación de seguridad TÜV			Sí	Sí	Sí
Performance Level conforme EN ISO 13849-1			e	e	e
Categoría de seguridad según EN954-1			Cat. de seguridad según EN954-1 (pulsador de validación y de PARADA si lo hay) 4	Cat. de seguridad según EN954-1 (pulsador de validación y de PARADA si lo hay) 4	Cat. de seguridad según EN954-1 (pulsador de validación y de PARADA si lo hay) 4
Altura de caída	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m

Equipos de manejo

Mobile Panels - Serie 270

SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 645-0DD01-0AX1	6AV6 645-0DE01-0AX1	6AV6 645-0EB01-0AX1	6AV6 645-0EC01-0AX1	6AV6 645-0EF01-0AX1
	SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN V2 (Variante RoW)		SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN V2 PROFIsafe (Variante RoW)		
Condiciones ambientales					
Temperatura de empleo					
• Servicio	0 °C a +40 °C	0 °C a +40 °C	0 °C a +40 °C	0 °C a +40 °C	0 °C a +40 °C
Temp. de almacenaje/transporte					
• En transporte, almacenamiento	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C
• Humedad relativa máx.	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Sistemas operativos					
Sistema operativo	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Idiomas					
Idiomas online					
• Número de idiomas online/runtime	16	16	16	16	16
Funcionalidad bajo WinCC flexible					
Librerías	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Planificador de tareas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Con sistema de alarmas (con búfer y confirmación)					
• Número de avisos	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
• Avisos de bit	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Avisos analógicos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Recetas					
• Número de recetas	300	300	300	300	300
• Registros por receta	500	500	500	500	500
• Entradas por registro	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
• Memoria de recetas	64 kbytes en Flash integrada, ampliable	64 kbytes en Flash integrada, ampliable	64 kbytes en Flash integrada, ampliable	64 kbytes en Flash integrada, ampliable	64 kbytes en Flash integrada, ampliable
Variables					
• N° de variables por equipo	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048
• Valores límite	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Multiplexar	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Imágenes					
• Número de imágenes configurables	500	500	500	500	500
Objetos gráficos					
• Objetos textuales	10000 elementos de texto	10000 elementos de texto	10000 elementos de texto	10000 elementos de texto	10000 elementos de texto
• Objetos gráficos	Mapas de bits, iconos, gráficos vectoriales	Mapas de bits, iconos, gráficos vectoriales	Mapas de bits, iconos, gráficos vectoriales	Mapas de bits, iconos, gráficos vectoriales	Mapas de bits, iconos, gráficos vectoriales
Objetos gráficos complejos					
• Estado/forzado	en SIMATIC S7	en SIMATIC S7	en SIMATIC S7	en SIMATIC S7	en SIMATIC S7
• Objetos dinámicos	Diagramas, barras, controles deslizantes, indicadores analógicos, botones invisibles	Diagramas, barras, controles deslizantes, indicadores analógicos, botones invisibles	Diagramas, barras, controles deslizantes, indicadores analógicos, botones invisibles	Diagramas, barras, controles deslizantes, indicadores analógicos, botones invisibles	Diagramas, barras, controles deslizantes, indicadores analógicos, botones invisibles
Listas					
• N° de listas de textos por proyecto	500	500	500	500	500
• N° de listas gráficas por proyecto	400	400	400	400	400
Registro histórico					
• N° de archivos históricos por equipo	20	20	20	20	20
• N° de puntos de medida por proyecto	20	20	20	20	20
• N° de entradas por archivo histórico	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Seguridad					
• Número de grupos de usuarios	50	50	50	50	50
• Número de derechos de usuario	32	32	32	32	32
• Exportación/importación de contraseñas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 645-0DD01-0AX1	6AV6 645-0DE01-0AX1	6AV6 645-0EB01-0AX1	6AV6 645-0EC01-0AX1	6AV6 645-0EF01-0AX1
	SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN V2 (Variante RoW)		SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN V2 PROFIsafe (Variante RoW)		
Listado por impresora • Listado/impresión	Avisos, informe (informe de turno), PROFINET	Avisos, informe (informe de turno), PROFINET	Avisos, informe (informe de turno), PROFINET	Avisos, informe (informe de turno), PROFINET	Avisos, informe (informe de turno), PROFINET
Transferencia (carga/descarga) • Transferencia de la configuración	USB, Ethernet, detección automática de transferencia	USB, Ethernet, detección automática de transferencia	USB, Ethernet, detección automática de transferencia	USB, Ethernet, detección automática de transferencia	USB, Ethernet, detección automática de transferencia
• Wireless LAN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Acoplamiento al proceso • Conexión al PLC	S7-200, S7- 300/400: Ver el capítulo "Acoplamientos del sistema"	S7-200, S7- 300/400: Ver el capítulo "Acoplamientos del sistema"	S7-200, S7- 300/400: Ver el capítulo "Acoplamientos del sistema"	S7-200, S7- 300/400: Ver el capítulo "Acoplamientos del sistema"	S7-200, S7- 300/400: Ver el capítulo "Acoplamientos del sistema"
• Zonas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
- N° de zonas en proyecto, máx.	254	254	254	254	254
- N° de transpondedores por zonas en proyecto, máx.	255	255	255	255	255
• Rangos efectivos			Sí	Sí	Sí
- N° de rangos efectivos en proyecto, máx.			127	127	127
- N° de transpondedores para rangos efectiv. en proyecto, máx.			127	127	127
• Transpondedor	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
- N° de transpondedores en proyecto, máx.	256	256	256	256	256
- área de distancia ajustable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
- distancia ajustable, mín.	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
- Distancia ajustable, máx.	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
Periferias					
Periféricos	Lector de código de barras	Lector de código de barras	Lector de código de barras	Lector de código de barras	Lector de código de barras
• Tarjeta multimedia	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material					
Tipo de caja (frente)	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
Dimensiones					
Diámetro/prof. de la caja (mm)	D 290 mm/T103 mm	D 290 mm/T103 mm	D 290 mm/T103 mm	D 290 mm/T103 mm	D 290 mm/T103 mm
Peso					
Peso aprox.	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg
	6AV6 645-0FD01-0AX1	6AV6 645-0FE01-0AX1	6AV6 645-0GB01-0AX1	6AV6 645-0GC01-0AX1	6AV6 645-0GF01-0AX1
Display					
Tamaño	7,5 pulgadas	7,5 pulgadas	7,5 pulgadas	7,5 pulgadas	7,5 pulgadas
Tipo de display	TFT, 65536 colores	TFT, 65536 colores	TFT, 65536 colores	TFT, 65536 colores	TFT, 65536 colores
Resolución (píxeles)					
• Resolución (An x Al en píxeles)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480
Retroiluminación					
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	aprox. 50000 h	aprox. 50000 h	aprox. 50000 h	aprox. 50000 h	aprox. 50000 h
Elementos de mando					
Posibilidad de manejo	Teclas y táctil	Teclas y táctil	Teclas y táctil	Teclas y táctil	Teclas y táctil
Teclas de función, programables	18 teclas de función, 18 con LED	18 teclas de función, 18 con LED	18 teclas de función, 18 con LED	18 teclas de función, 18 con LED	18 teclas de función, 18 con LED
Conexión para ratón/teclado/lector de códigos de barras	USB/USB/USB	USB/USB/USB	USB/USB/USB	USB/USB/USB	USB/USB/USB
Manejo táctil					
• Pantalla táctil	analógica, resistiva	analógica, resistiva	analógica, resistiva	analógica, resistiva	analógica, resistiva
Elementos de mando especiales					
• Tecla luminosa		Sí		Sí	Sí
• Volante		Sí		Sí	Sí

Equipos de manejo

Mobile Panels - Serie 270

SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 645-0FD01-0AX1	6AV6 645-0FE01-0AX1	6AV6 645-0GB01-0AX1	6AV6 645-0GC01-0AX1	6AV6 645-0GF01-0AX1
Tensión de alimentación					
Tensión de alimentación	DC	DC	DC	DC	DC
mediante estación de carga	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
mediante adaptador del tablero del escritorio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Batería principal					
Tensión nominal	7,2 V	7,2 V	7,2 V	7,2 V	7,2 V
Capacidad	5 100 mA·h	5 100 mA·h	5 100 mA·h	5 100 mA·h	5 100 mA·h
Nº de ciclos de carga, mín	500	500	500	500	500
Tiempo de carga, típ.	4 h	4 h	4 h	4 h	4 h
Duración de funcionamiento, típ.	4 h	4 h	4 h	4 h	4 h
Visualización de capac. de batería	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Modo de ahorro energético	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Recambio de batería en servicio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Procesador					
Procesador	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz	ARM, 520 MHz
Memoria					
Tipo	Flash/RAM	Flash/RAM	Flash/RAM	Flash/RAM	Flash/RAM
Memoria de usuario	6 Mbytes	6 Mbytes	6 Mbytes	6 Mbytes	6 Mbytes
Tipo de salida					
LED de estado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
LED para Safe			Sí	Sí	Sí
LED para comunicación	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
LED para batería	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
vibración	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Hora					
Reloj					
• Tipo	Reloj por hardware, sincronizable	Reloj por hardware, sincronizable	Reloj por hardware, sincronizable	Reloj por hardware, sincronizable	Reloj por hardware, sincronizable
Interfaces					
Interfaces	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)
Interfaz USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB	1 x USB
Slot para tarjeta Multi Media	1 slot para tarjeta MMC/SD	1 slot para tarjeta MMC/SD	1 slot para tarjeta MMC/SD	1 slot para tarjeta MMC/SD	1 slot para tarjeta MMC/SD
Industrial Ethernet					
• Interfaz Industrial Ethernet	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)
WLAN					
• Wireless LAN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Soporte de rapid roaming	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Informes (logs)					
PROFINET	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Soporta protoc. para PROFINET IO	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Soporta protocolo para PROFIsafe			Sí	Sí	Sí
CEM					
Emisión de radiointerferencias según EN 55 011					
• Emisión de perturbaciones radioeléctricas según EN 55 011 (clase A)	Sí; Producto concebido para usos industriales. En entornos domésticos se debe prever la emisión de interferencias de la clase límite B según EN 55011. Más información al respecto en la documentación para el usuario.	Sí; Producto concebido para usos industriales. En entornos domésticos se debe prever la emisión de interferencias de la clase límite B según EN 55011. Más información al respecto en la documentación para el usuario.	Sí; Producto concebido para usos industriales. En entornos domésticos se debe prever la emisión de interferencias de la clase límite B según EN 55011. Más información al respecto en la documentación para el usuario.	Sí; Producto concebido para usos industriales. En entornos domésticos se debe prever la emisión de interferencias de la clase límite B según EN 55011. Más información al respecto en la documentación para el usuario.	Sí; Producto concebido para usos industriales. En entornos domésticos se debe prever la emisión de interferencias de la clase límite B según EN 55011. Más información al respecto en la documentación para el usuario.

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 645-0FD01-0AX1	6AV6 645-0FE01-0AX1	6AV6 645-0GB01-0AX1	6AV6 645-0GC01-0AX1	6AV6 645-0GF01-0AX1
Grado y clase de protección					
Caja con IP65	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados					
Certificaciones	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK
Certificación de seguridad TÜV			Sí	Sí	Sí
Performance Level conforme EN ISO 13849-1			e	e	e
Categoría de seguridad según EN954-1			Categoría de seguridad según EN954-1 (pulsador de validación, pulsador de PARADA si lo hay) 4	Categoría de seguridad según EN954-1 (pulsador de validación, pulsador de PARADA si lo hay) 4	Categoría de seguridad según EN954-1 (pulsador de validación, pulsador de PARADA si lo hay) 4
Condiciones ambientales					
Altura de caída	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Temperatura de empleo					
• Servicio	0 °C a +40 °C	0 °C a +40 °C	0 °C a +40 °C	0 °C a +40 °C	0 °C a +40 °C
Temp. de almacenaje/transporte					
• En transporte, almacenamiento	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C
Humedad relativa					
• Humedad relativa máx.	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Sistemas operativos					
Sistema operativo	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Windows CE
Idiomas					
Idiomas online					
• Número de idiomas online/runtime	16	16	16	16	16
Func. bajo WinCC flexible					
Librerías	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Planificador de tareas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Con sistema de alarmas (con búfer y confirmación)					
• Número de avisos	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
• Avisos de bit	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Avisos analógicos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Recetas					
• Número de recetas	300	300	300	300	300
• Registros por receta	500	500	500	500	500
• Entradas por registro	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
• Memoria de recetas	64 kbytes en Flash integrada, ampliable	64 kbytes en Flash integrada, ampliable	64 kbytes en Flash integrada, ampliable	64 kbytes en Flash integrada, ampliable	64 kbytes en Flash integrada, ampliable
Variables					
• N° de variables por equipo	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048
• Valores límite	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Multiplexar	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Imágenes					
• Número de imágenes configurables	500	500	500	500	500
Objetos gráficos					
• Objetos textuales	10000 elementos de texto	10000 elementos de texto	10000 elementos de texto	10000 elementos de texto	10000 elementos de texto
• Objetos gráficos	Mapas de bits, iconos, gráficos vectoriales	Mapas de bits, iconos, gráficos vectoriales	Mapas de bits, iconos, gráficos vectoriales	Mapas de bits, iconos, gráficos vectoriales	Mapas de bits, iconos, gráficos vectoriales
Objetos gráficos complejos					
• Estado/forzado	en SIMATIC S7	en SIMATIC S7	en SIMATIC S7	en SIMATIC S7	en SIMATIC S7
• Objetos dinámicos	Diagramas, barras, controles deslizantes, indicadores analógicos, botones invisibles	Diagramas, barras, controles deslizantes, indicadores analógicos, botones invisibles	Diagramas, barras, controles deslizantes, indicadores analógicos, botones invisibles	Diagramas, barras, controles deslizantes, indicadores analógicos, botones invisibles	Diagramas, barras, controles deslizantes, indicadores analógicos, botones invisibles

Equipos de manejo

Mobile Panels - Serie 270

SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 645-0FD01-0AX1	6AV6 645-0FE01-0AX1	6AV6 645-0GB01-0AX1	6AV6 645-0GC01-0AX1	6AV6 645-0GF01-0AX1
Listas					
• N° de listas de textos por proyecto	500	500	500	500	500
• N° de listas gráficas por proyecto	400	400	400	400	400
Registro histórico					
• N° de archivos históricos por equipo	20	20	20	20	20
• N° de puntos de medida por proyecto	20	20	20	20	20
• N° de entradas por archivo histórico	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Seguridad					
• Número de grupos de usuarios	50	50	50	50	50
• Número de derechos de usuario	32	32	32	32	32
• Exportación/importación de contraseñas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Listado por impresora					
• Listado/impresión	Avisos, informe (informe de turno), PROFINET	Avisos, informe (informe de turno), PROFINET	Avisos, informe (informe de turno), PROFINET	Avisos, informe (informe de turno), PROFINET	Avisos, informe (informe de turno), PROFINET
Transferencia (carga/descarga)					
• Transferencia de la configuración	USB, Ethernet, detección automática de transferencia	USB, Ethernet, detección automática de transferencia	USB, Ethernet, detección automática de transferencia	USB, Ethernet, detección automática de transferencia	USB, Ethernet, detección automática de transferencia
• Wireless LAN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Acoplamiento al proceso					
• Conexión al PLC	S7-200, S7- 300/ 400: Ver el capítulo "Acoplamiento del sistema"	S7-200, S7- 300/ 400: Ver el capítulo "Acoplamiento del sistema"	S7-200, S7- 300/ 400: Ver el capítulo "Acoplamiento del sistema"	S7-200, S7- 300/ 400: Ver el capítulo "Acoplamiento del sistema"	S7-200, S7- 300/ 400: Ver el capítulo "Acoplamiento del sistema"
• Zonas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
- N° de zonas en proyecto, máx.	254	254	254	254	254
- N° de transpondedores por zonas en proyecto, máx.	255	255	255	255	255
• Rangos efectivos			Sí	Sí	Sí
- N° de rangos efectivos en proyecto, máx.			127	127	127
- N° de transpondedores para rangos efectivos en proyecto, máx.			127	127	127
• Transpondedor	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
- N° de transpondedores en proyecto, máx.	256	256	256	256	256
- área de distancia ajustable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
- distancia ajustable, mín.	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
- Distancia ajustable, máx.	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
Periferias					
Periféricos	Lector de código de barras	Lector de código de barras	Lector de código de barras	Lector de código de barras	Lector de código de barras
• Tarjeta multimedia	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material					
Tipo de caja (frente)	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
Dimensiones					
Diámetro/prof.de la caja (mm)	D 290 mm/T 103 mm	D 290 mm/T 103 mm	D 290 mm /I103 mm	D 290 mm/T 103 mm	D 290 mm/T 103 mm
Peso					
Peso aprox.	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg

Datos de pedido	Referencia	Referencia
SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN V2 (variante RoW¹⁾) <ul style="list-style-type: none"> Comunicación vía WLAN (PROFINET) Comunicación vía WLAN (PROFINET) con volante integrado, interruptor de llave y dos pulsadores luminosos 	6AV6 645-0DD01-0AX1 6AV6 645-0DE01-0AX1	Kit de iniciación SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN (variante RoW¹⁾) para <ul style="list-style-type: none"> Mobile Panel 277 IWLAN V2 Mobile Panel 277F IWLAN V2 6AV6 651-5GA01-0AA1 6AV6 651-5HA01-0AA1
SIMATIC Mobile Panel 277F IWLAN V2 PROFIsafe (variante RoW¹⁾) <ul style="list-style-type: none"> Comunicación vía WLAN (PROFINET) con pulsador de validación y pulsador de parada de emergencia Comunicación vía WLAN (PROFINET) con pulsador de validación y pulsador de parada de emergencia con volante integrado, interruptor de llave y dos pulsadores luminosos Variante RFID Tag: Comunicación vía WLAN (PROFINET) con pulsador de validación y pulsador de parada de emergencia con volante integrado, interruptor de llave y dos pulsadores luminosos 	6AV6 645-0EB01-0AX1 6AV6 645-0EC01-0AX1 6AV6 645-0EF01-0AX1	Accesorios Nota: ¡Solicite también la fuente de alimentación de sobremesa o la estación de carga! Necesarias para cargar la batería. Ver Accesorios HMI Configuración con SIMATIC WinCC flexible o WinCC V11 SP2 Ver Software HMI Documentación (a pedir por separado) Instrucciones de servicio Mobile Panel 277F IWLAN V2 <ul style="list-style-type: none"> alemán inglés francés italiano español 6AV6 691-1DQ01-2AA1 6AV6 691-1DQ01-2AB1 6AV6 691-1DQ01-2AC1 6AV6 691-1DQ01-2AD1 6AV6 691-1DQ01-2AE1
SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN V2 (variante EE. UU.) <ul style="list-style-type: none"> Comunicación vía WLAN (PROFINET) Comunicación vía WLAN (PROFINET) con volante integrado, interruptor de llave y dos pulsadores luminosos 	6AV6 645-0FD01-0AX1 6AV6 645-0FE01-0AX1	Instrucciones de servicio Mobile Panel 277 IWLAN V2 <ul style="list-style-type: none"> alemán inglés francés italiano español 6AV6 691-1DM01-2AA1 6AV6 691-1DM01-2AB1 6AV6 691-1DM01-2AC1 6AV6 691-1DM01-2AD1 6AV6 691-1DM01-2AE1
SIMATIC Mobile Panel 277F IWLAN V2 PROFIsafe (variante EE. UU.) <ul style="list-style-type: none"> con pulsador de validación y pulsador de parada de emergencia con pulsador de validación y pulsador de parada de emergencia con volante integrado, interruptor de llave y dos pulsadores luminosos con pulsador de validación y pulsador de parada de emergencia con volante integrado, interruptor de llave y dos pulsadores luminosos (variante Tag) 	6AV6 645-0GB01-0AX1 6AV6 645-0GC01-0AX1 6AV6 645-0GF01-0AX1	Manual del usuario WinCC flexible Compact/Standard/Advanced <ul style="list-style-type: none"> alemán inglés francés italiano español 6AV6 691-1AB01-3AA0 6AV6 691-1AB01-3AB0 6AV6 691-1AB01-3AC0 6AV6 691-1AB01-3AD0 6AV6 691-1AB01-3AE0
		Manual del usuario WinCC flexible Comunicación <ul style="list-style-type: none"> alemán inglés francés italiano español 6AV6 691-1CA01-3AA0 6AV6 691-1CA01-3AB0 6AV6 691-1CA01-3AC0 6AV6 691-1CA01-3AD0 6AV6 691-1CA01-3AE0

¹⁾ Variante RoW: Variante "Rest of World": Variante para venta en todo el mundo, excepto Estados Unidos

²⁾ Ya preparado para itinerancia rápida (iPCF-MC); a partir de Scalance con versión de FW V4.3.37, iPCF-MC ya está incluido.

Nota:

Los manuales de funciones "Servicio de seguridad del Mobile Panel 277F IWLAN V1" se pueden descargar en los idiomas alemán, inglés y japonés.

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/31255853>

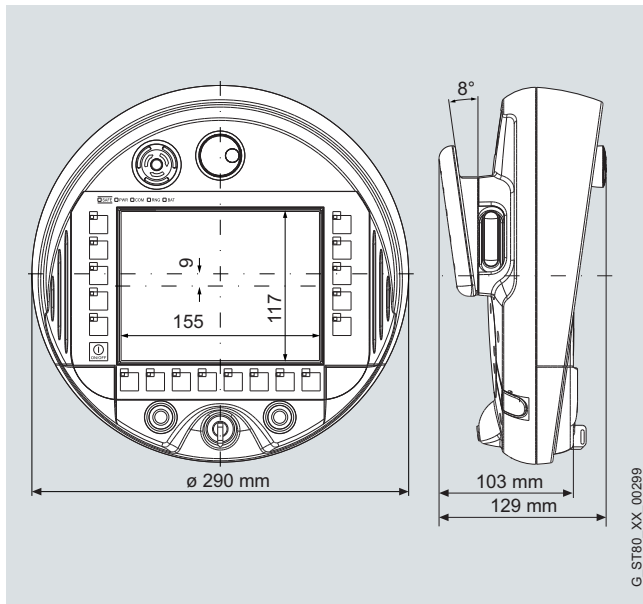
Equipos de manejo

Mobile Panels - Serie 270

SIMATIC Mobile Panel 277(F) IWLAN

Croquis acotados

Todas las dimensiones en mm. Recorte para montaje, ver Datos técnicos.



Mobile Panel 277 (F) IWLAN, vistas frontal y lateral

Más información

Para más información, visite la web:

<http://www.siemens.com/simatic-mobile-panels>

Nota:

¿Necesita alguna modificación o ampliación de los productos aquí descritos? Si es así, consulte el capítulo "Productos personalizados". En él encontrará información tanto sobre productos industriales suplementarios y generales como sobre las posibilidades que existen de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.

Sinopsis



Datos técnicos

	6AV6 671-5AE00-0AX0 Caja de conexiones DP para Mobile Panels 177/ 277 (MPI/PROFIBUS) Basic	6AV6 671-5AE10-0AX0 Caja de conexiones DP para Mobile Panels 177/ 277 (MPI/PROFIBUS) Plus	6AV6 671-5AE01-0AX0 Caja de conexiones PN para Mobile Panels 177/ 277 (PROFINET) Basic	6AV6 671-5AE11-0AX0 Caja de conexiones PN para Mobile Panels 177/ 277 (PROFINET) Plus
Elementos de mando				
Ampliaciones para conducción de proceso				
• Enchufe y desenchufe sobre la marcha	con interrupción del circuito de parada de emerg.	sin interrupción del circuito de parada de emerg.	con interrupción del circuito de parada de emerg.	sin interrupción del circuito de parada de emerg.
- sin interrupción del circuito de parada de emerg.	No	Sí	No	Sí
- con interrupción del circuito de parada de emerg.	Sí	No	Sí	No
- Monitorización del pulsador de PARADA	No	Sí	No	Sí
- Identificador de ubicación	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión de alimentación				
Tipo de maniobra	DC	DC	DC	DC
• AC	No	No	No	No
• DC	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión nominal	24 V	24 V	24 V	24 V
Rango permitido	+20,4 V a +28,8 V DC	+20,4 V a +28,8 V DC	+20,4 V a +28,8 V DC	+20,4 V a +28,8 V DC
• Rango de tensiones de alimentación	20,4 V	20,4 V	20,4 V	20,4 V
• Rango de tensiones de alimentación	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Tensión de alimentación	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Intensidad de entrada				
Intensidad nominal	0,4 A	0,5 A	0,4 A	0,5 A
Potencia				
Potencia	10 W	12 W	10 W	12 W
Interfaces				
Interfaces	1 x RS232, 1 x RS422, 1 x RS485 (máx. 12 Mbits/s)	1 x RS232, 1 x RS422, 1 x RS485 (máx. 12 Mbits/s)	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)
Nº de interfaces 20 mA (TTY)	0	0		
N.º de interfaces RS 232	1	1		
Nº de interfaces RS 422	1	1		
Industrial Ethernet				
• Interfaz Industrial Ethernet			2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)
• LED de estado Industrial Ethernet			6	6
Grado de protección y clase de protección				
Caja según EN 60529	IP65	IP65	IP65	IP65
Caja con IP20	No	No	No	No
Caja con IP54	No	No	No	No
Caja con IP65	Sí	Sí	Sí	Sí

Equipos de manejo

SIMATIC Mobile Panels

Componentes del sistema

Cajas de conexión

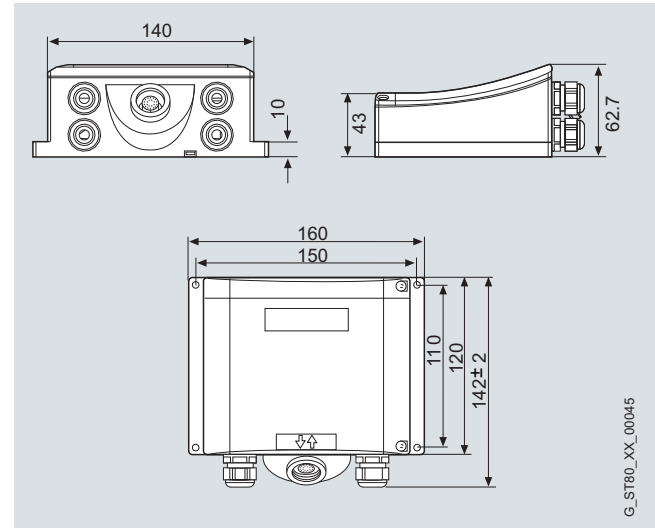
Datos técnicos (continuación)

	6AV6 671-5AE00-0AX0 Caja de conexiones DP para Mobile Panels 177/277 (MPI/PROFIBUS) Basic	6AV6 671-5AE10-0AX0 Caja de conexiones DP para Mobile Panels 177/277 (MPI/PROFIBUS) Plus	6AV6 671-5AE01-0AX0 Caja de conexiones PN para Mobile Panels 177/277 (PROFINET) Basic	6AV6 671-5AE11-0AX0 Caja de conexiones PN para Mobile Panels 177/277 (PROFINET) Plus
NEMA 4	No	No	No	No
NEMA 4x	No	No	No	No
NEMA 12	No	No	No	No
Normas, homologaciones, certificados				
Certificaciones	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK	CE, cULus, C-TICK
CE	Sí	Sí	Sí	Sí
CSA	No	No	No	No
UL	No	No	No	No
FM Class I Div. 2	No	No	No	No
GL	No	No	No	No
ABS	No	No	No	No
BV	No	No	No	No
DNV	No	No	No	No
LRS	No	No	No	No
PRS	No	No	No	No
Gost-R	No	No	No	No
Uso en atmósfera potencialmente explosiva				
• Atmósfera explosiva, zona 2	No	No	No	No
• Atmósfera explosiva, zona 22	No	No	No	No
Condiciones ambientales				
Temperatura de empleo				
• En servicio (montaje vertical)	0 °C a +50 °C	0 °C a +50 °C	0 °C a +50 °C	0 °C a +50 °C
- En posición de montaje vertical/ mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- n posición de montaje vertical/ máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Temperatura de almacenaje/transporte				
• Temperatura ambiente en almacenamiento, mín.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• Temperatura ambiente en almacenamiento, máx.	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
• En transporte, almacenamiento	-20 °C a +70 °C	-20 °C a +70 °C	-20 °C a +70 °C	-20 °C a +70 °C
Humedad relativa				
• Humedad relativa máx.	85 %	85 %	85 %	85 %
Funcionalidad bajo WinCC flexible				
Aplicaciones/opciones				
• Identificación del punto de conexión	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones				
Dimensiones externas (An x Al x P) en mm	160 x 120 x 70	160 x 120 x 70	230 x 120 x 80	230 x 120 x 80
• Ancho	160	160	230	230
• Alto	120	120	120	120
• Profundidad	70	70	80	80
Peso				
Peso aprox.	0,35 kg	0,4 kg	0,45 kg	0,5 kg
Otros				
Hotline gratuita	Sí	Sí	Sí	Sí
Plazo de garantía	1 a	1 a	1 a	1 a

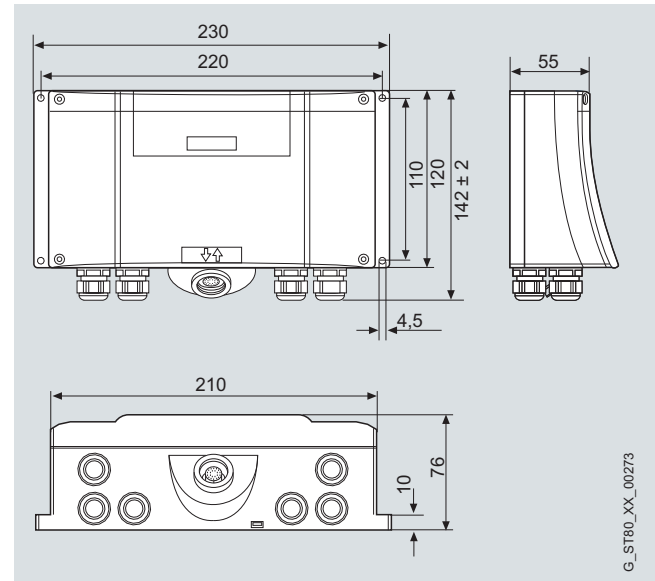
Datos de pedido	Referencia
Caja de conexión DP para Mobile Panels 177/277 (MPI/PROFIBUS) <ul style="list-style-type: none"> • Basic • Plus 	6AV6 671-5AE00-0AX0 6AV6 671-5AE10-0AX0
Caja de conexión PN para Mobile Panel 177/277 (PROFINET) <ul style="list-style-type: none"> • Basic • Plus 	6AV6 671-5AE01-0AX0 6AV6 671-5AE11-0AX0

Croquis acotados

Todas las dimensiones en mm. Recorte para montaje, ver Datos técnicos.



Caja de conexión DP para SIMATIC Mobile Panel



Caja de conexión PN para SIMATIC Mobile Panel

Equipos de manejo

SIMATIC Mobile Panels

Componentes del sistema SIPLUS Cajas de conexión

Sinopsis



Nota:

Los productos SIPLUS extreme se basan en productos estándar de Siemens Industry. Los contenidos aquí enumerados se han tomado de los correspondientes productos estándar. Se complementan con información específica de SIPLUS extreme.

	Caja de conexión SIPLUS DP Plus
Referencia	6AG1 671-5AE10-4AX0
Referencia del modelo base	6AV6 671-5AE10-0AX0
Rango de temperatura ambiente	0 ... +50 °C
Revestimiento conformado	Revestimiento de la placa de circuito impreso y de los componentes electrónicos
Datos técnicos	Se aplican los datos técnicos del producto estándar, a excepción de las condiciones ambientales.

Condiciones ambientales

Humedad relativa del aire	100%, se admite condensación/heladas. No se puede poner en marcha cuando tiene condensación.
Presión atmosférica (en función del rango positivo de temperatura más alto indicado)	1080...795 hPa (-1000 ... +2000m) consultar rango de temperatura ambiente 795 ... 658 hPa (+2000 ... +3500m) derating 10 K 658 ... 540 hPa (+3500 ... +5000m) derating 20 K

Datos de pedido

**Caja de conexión
SIPLUS DP Plus para
Mobile Panels 177/277
(MPI/PROFIBUS)**

Referencia

6AG1 671-5AE10-4AX0

Equipos de manejo SIMATIC Mobile Panels

Componentes del sistema Estación de carga

Sinopsis



Encontrará las referencias de pedido para la estación de carga en "Datos de pedido".

Datos técnicos

6AV6 671-5CE00-0AX1	
Tensión de alimentación	
Tipo de maniobra	DC
• DC	Sí
Tensión nominal	24 V
Rango permitido	+19,2 V a +28,8 V DC
• Rango de tensiones de alimentación	19,2 V
• Rango de tensiones de alimentación	28,8 V
Tensión de alimentación	24 V DC
Intensidad de entrada	
Intensidad nominal	3,2 A
Potencia	
Potencia	77 W
Grado de protección y clase de protección	
Caja según EN 60529	IP65
Caja con IP65	Sí
Normas, homologaciones, certificados	
Certificaciones	CE, cULus, C-TICK
CE	Sí
Condiciones ambientales	
Temperatura de empleo	
• En servicio (montaje vertical)	0 °C a +40 °C
- En posición de montaje vertical/ mín.	0 °C
- n posición de montaje vertical/ máx.	40 °C
Temperatura de almacenaje/transporte	
• Temperatura ambiente en almacenamiento, mín.	-20 °C
• Temperatura ambiente en almacenamiento, máx.	60 °C
• En transporte, almacenamiento	-20 °C a +60 °C
Humedad relativa	
• Humedad relativa máx.	85 %

6AV6 671-5CE00-0AX1

Dimensiones

Dimensiones externas (An x Al x P) en mm	208 x 333 x 75
• Ancho	208
• Alto	333
• Profundidad	75

Peso

Peso aprox.	1,1 kg
-------------	--------

Datos de pedido

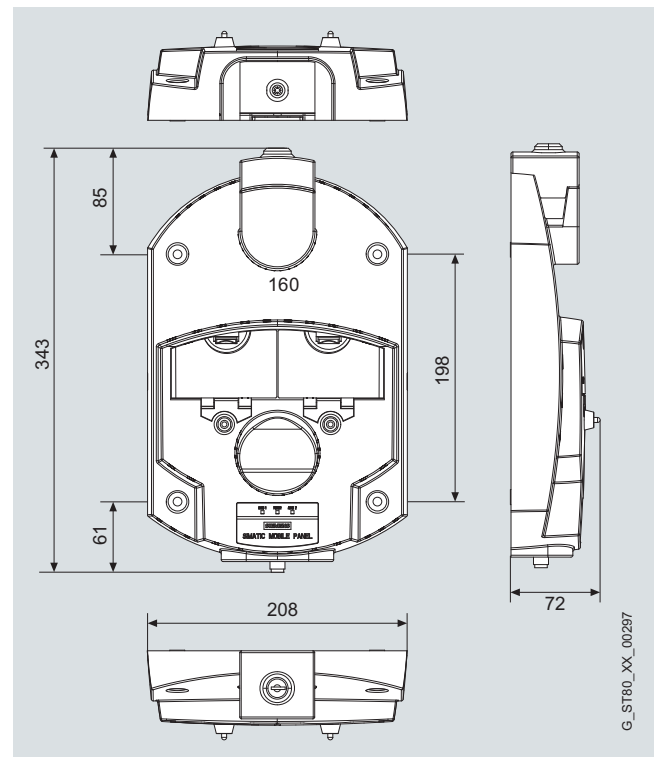
Referencia

Estación de carga para Mobile Panels

6AV6 671-5CE00-0AX1

Croquis acotados

Todas las dimensiones en mm. Recorte para montaje, ver Datos técnicos.



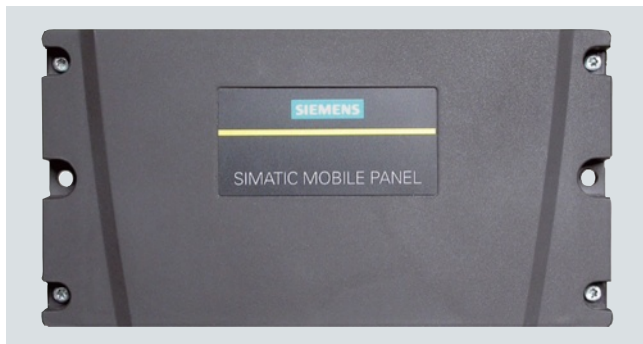
Equipos de manejo

SIMATIC Mobile Panels

Componentes del sistema

Transpondedor

Sinopsis



Datos de pedido

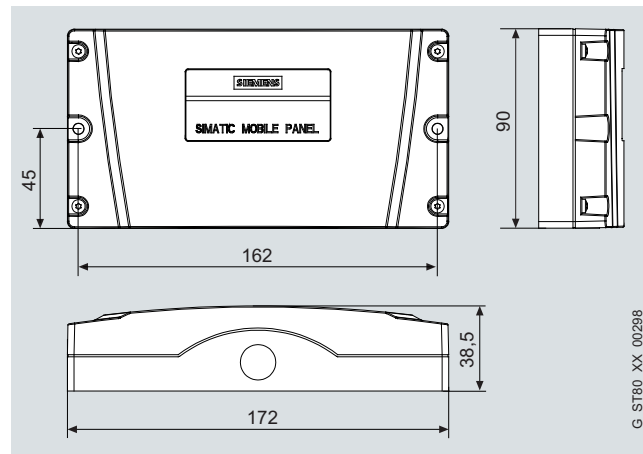
Transpondedor para
Mobile Panels 277

Referencia

6AV6 671-5CM00-0AX1

Croquis acotados

Todas las dimensiones en mm. Recorte para montaje, ver Datos técnicos.



G_STB0_XX_00298

Datos técnicos

	6AV6 671-5CM00-0AX1
Designación del tipo de producto	Transpondedor para Mobile Panels 277
Grado de protección y clase de protección	
Caja según EN 60529	IP65
Caja con IP65	Sí
Caja según NEMA	NEMA 4x, NEMA 12
NEMA 4x	Sí
NEMA 12	Sí
Normas, homologaciones, certificados	
Certificaciones	CE, cULus, C-TICK, NEMA 4x, NEMA 12
CE	Sí
Condiciones ambientales	
Temperatura de empleo	
• En servicio (montaje vertical)	0 °C a +50 °C
- En posición de montaje vertical/ mín.	0 °C
- n posición de montaje vertical/ máx.	50 °C
Temperatura de almacenaje/trans- porte	
• Temperatura ambiente en almace- namiento, mín.	-20 °C
• Temperatura ambiente en almace- namiento, máx.	60 °C
• En transporte, almacenamiento	-20 °C a +60 °C
Humedad relativa	
• Humedad relativa máx.	85 %
Dimensiones	
Dimensiones externas (An x Al x P) en mm	172 x 90 x 38,5
• Ancho	172
• Alto	90
• Profundidad	38,5
Peso	
Peso aprox.	0,3 kg

Equipos de manejo

Acoplamiento del sistema con WinCC (TIA Portal)

Acoplamiento del sistema con WinCC (TIA Portal)

Sinopsis

Los SIMATIC Touch Panels (TP), Operator Panels (OP), Basic Panel, Comfort Panel, Mobile Panel, las plataformas multifuncionales (MP)¹⁾ ofrecen funciones de manejo y visualización para los siguientes controladores:

- SIMATIC S7
- Controladores de otros fabricantes:
 - Allen Bradley
 - Mitsubishi
 - Modicon
 - Omron

Para más detalles, consulte el manual del usuario de WinCC (TIA Portal), el manual "Comunicación para sistemas basados en Windows" y la ayuda online de WinCC (TIA Portal).

Para todos los Panels con interfaz Ethernet integrada se ofrece comunicación OPC y comunicación HTTP. Tanto la comunicación OPC como la comunicación HTTP se puede utilizar paralelamente a los acoplamientos del proceso a SIMATIC S7 o controladores no Siemens.

- 1) Por razones de brevedad, en el texto que sigue utilizamos siempre el término abreviaturas "SIMATIC Panel". Eso no significa que haya limitaciones; la descripción es válida para todos los sistemas expuestos anteriormente. Cuando alguno de ellos no satisfaga una determinada función, esto se mencionará explícitamente en el texto.

Nota:

Posibilidades de acoplamiento de los equipos HMI: ver la descripción de cada equipo.

Comunicación OPC

OPC Data Access es un estándar abierto para el intercambio local o remoto de variables entre diferentes aplicaciones vía Industrial Ethernet. En su versión original, OPC se basa en Microsoft COM/DCOM; por eso, tanto en el servidor como en el cliente tiene que estar instalado un sistema operativo Microsoft Windows para PC (excepto Windows CE). En la modalidad OPC XML, la comunicación se basa en el estándar SOAP/XML de Internet por lo que es compatible con sistemas embedded que tengan Windows CE.

Comunicación HTTP para el intercambio de variables entre sistemas SIMATIC HMI

La comunicación basada en telegramas HTTP permite intercambiar variables entre sistemas SIMATIC HMI.

Estándar de comunicación	SIMATIC HMI				
	Comfort Panel	TP 177B DP/PN OP 177B DP/PN Mobile Panel 177 PN MP 177	TP 277 OP 277 Mobile Panel 277	MP 277 MP 377	WinCC Runtime Advanced

OPC Data Access V2.05a + OPC UA Data Access V1.01 + OPC Data Access XML V1.00

OPC DA Client (COM/DCOM)	–	–	–	–	•
OPC DA Server (COM/DCOM)	–	–	–	–	•
OPC UA Client	•	–	–	–	•
OPC XML DA Client (SOAP/XML)	–	–	–	–	• ¹⁾
OPC XML DA Server (SOAP/XML)	•	–	–	•	–

Comunicación HTTP para el intercambio de variables entre sistemas SIMATIC HMI

HTTP Client	•	•	•	•	•
HTTP Server	•	•	•	•	•

- Acoplamiento posible
- Acoplamiento no posible

¹⁾ Sólo con puerta de enlace DCOM/XML en el suministro de WinCC Advanced para acceder a los servidores OPC XML desde el SIMATIC Panel

Equipos de manejo

Acoplamiento del sistema con WinCC (TIA Portal)

SIMATIC S7

Sinopsis

En el acoplamiento de SIMATIC Panel a controladores SIMATIC S7 hay que distinguir:

- Acoplamiento PROFINET: acoplamiento de SIMATIC Panel a controladores SIMATIC S7 vía Industrial Ethernet TCP/IP utilizando la interfaz PROFINET integrada de la CPU o, alternativamente, un módulo de interfaz PROFINET.
- Acoplamiento MPI/PROFIBUS: acoplamiento de SIMATIC Panel a controladores SIMATIC S7 vía MPI/PROFIBUS utilizando la interfaz MPI/PROFIBUS integrada de la CPU, si se trata de S7-300/400, o la interfaz PPI, si es un S7-200, o bien, alternativamente, un módulo de interfaz PROFIBUS para S7-1200/300/400.
- Acoplamiento PPI: acoplamiento de SIMATIC Panel a controladores SIMATIC S7 200 a través de una red PPI utilizando la interfaz PPI integrada de la CPU.

El número máximo de conexiones S7 posibles en una CPU depende de sus prestaciones (ver catálogo ST 70); desde el punto de vista del SIMATIC Panel existen las siguientes restricciones:

- OP 73: máx. 2 conexiones
- OP 77A, TP 177A, Basic Panel, OP 77B, TP177B, OP 177B, Mobile Panel 177: máx. 4 conexiones
- Comfort Panel, TP 277, OP 277; Mobile Panel 277, MP 177, MP 277, MP 377: máx. 6 conexiones
- PC con WinCC Runtime Advanced: máx. 8 conexiones

Acoplamiento PPI

El acoplamiento PPI es, en principio, una conexión punto a punto de un SIMATIC Panel (maestro PPI) o, alternativamente, de una PG (maestro PPI) con un S7-200 (esclavo PPI).

Acoplamiento MPI/PROFIBUS o acoplamiento PROFINET

Para el acoplamiento se utilizan las correspondientes interfaces de comunicación multipunto de SIMATIC Panel y SIMATIC S7. Son posibles:

- Acoplamiento de uno o varios SIMATIC Panels (maestro MPI) a uno o varios S7-1200/300/400 o WinAC (maestro MPI) (Topología de red posible: MPI/PROFIBUS o Industrial Ethernet TCP/IP)
- Acoplamiento de uno o varios SIMATIC Panels (maestro MPI) a uno o varios S7-200 (esclavo MPI) ¹⁾ (Topología de red posible: PPI, MPI/PROFIBUS)

A diferencia de las conexiones PPI, las conexiones MPI son conexiones estáticas que se crean durante la rutina de arranque, vigilándose seguidamente su funcionamiento.

Además de la primitiva relación maestro-maestro, existe también una relación maestro-esclavo, lo que permite integrar el S7-200 (excepto la CPU 212). ¹⁾

En principio, este tipo de intercambio de información entre SIMATIC Panel y SIMATIC S7 no depende de la red utilizada, PPI, MPI/PROFIBUS o Industrial Ethernet: los SIMATIC Panels son clientes S7 y las CPU SIMATIC S7 son servidores S7.

¹⁾ En cuanto a las restricciones en la velocidad de transmisión que puede haber con el S7-200, ver el catálogo ST 70.

Equipos de manejo

Acoplamiento del sistema con WinCC (TIA Portal)

SIMATIC S7

Sinopsis (continuación)

Controlador	SIMATIC HMI					
Hardware de destino (PROTOCOLO) (norma)	OP 73 OP 77A TP 177A	Basic Panel	Comfort Panel	OP 77B TP 177B DP OP 177B DP TP 177B DP/PN OP 177B DP/ PN Mobile Panel 177 DP ¹⁾ Mobile Panel 177 PN ¹⁾	TP 277 OP 277 Mobile Panel 277 ¹⁾ MP 177 MP 277 MP 377	WinCC Runtime Advanced
SIMATIC S7-1200 ²⁾						
vía Ethernet (TCP/IP) a máx. 4 S7-1200	–	• 5)	•	• 5)	•	•
vía MPI o red PROFIBUS a máx. 4 S7-1200 con módulo PROFIBUS (maestro DP) CM 1243-5	• 3) 4)	• 6)	•	• 5)	•	• 7)
SIMATIC S7-300, S7-400, Win AC ²⁾						
vía Ethernet (TCP/IP) a máx. 4 S7-300, S7-400, WinAC	–	• 5)	•	• 5)	•	•
vía MPI o red PROFIBUS a máx. 4 S7-300/400, WinAC	• 3) 4)	• 6)	•	• 6)	•	• 7)
SIMATIC S7-200 ²⁾						
vía Ethernet (TCP/IP) (protocolo MPI) a máx. 4 S7-200	–	• 5)	•	• 5)	•	•
vía MPI o red PROFIBUS (protocolo MPI) a máx. 4 S7-200	• 3) 4)	• 6)	• 8)	• 6) 8)	• 8)	• 7) 8)
vía red PPI (protocolo MPI) a máx. 4 S7-200	• 3) 4)	• 6)	–	• 9)	–	–
vía red PPI (protocolo PPI) a máx. 1 S7-200	–	–	• 10)	• 10)	• 10)	• 7) 10)

• Acoplamiento posible

- Acoplamiento no posible

Nota:

Información detallada sobre la asignación de pines en la ayuda online de WinCC.

¹⁾ Conexión del Mobile Panel mediante cables especiales y caja de conexión (ver Mobile Panel); ver la asignación de pines en el manual

²⁾ Los PLC pueden combinarse libremente

³⁾ OP 73 acoplable a máx. 2 SIMATIC S7 (MPI); modo de red (PG paralela, etc.) posible

⁴⁾ Velocidad de transferencia máx. 1,5 Mbits/s

⁵⁾ Sólo Basic Panel PN, TP 177B DP/PN, OP 177B DP/PN, Mobile Panel 177 PN

⁶⁾ xcepto Basic Panel PN, Mobile Panel 177 PN

⁷⁾ Conexión vía interfaz MPI/PROFIBUS integrada; con PC estándar, utilizar CP 5611 A2

⁸⁾ Sólo a S7-200 pasivo; OP 77B también a S7-200 activo

⁹⁾ Sólo OP 77B

¹⁰⁾ Acoplable vía PPI a máx. 1 S7-200 (PPI); modo de red (PG paralela, etc.) posible

2

Equipos de manejo

Acoplamiento del sistema con WinCC (TIA Portal)

PLC/controles no Siemens

Sinopsis

Los SIMATIC Touch Panels (TP), Operator Panels (OP), Basic Panel, Comfort Panel, Mobile Panel, las plataformas multifuncionales (MP) y el paquete de software SIMATIC HMI para PC WinCC Runtime Advanced admiten los siguientes protocolos para la integración de los sistemas de control de otros fabricantes:

- Allen Bradley
 - Protocolo Ethernet IP
 - Protocolo DF1

- Mitsubishi
 - Protocolo MC TCP/IP
 - Protocolo FX
- Modicon
 - Protocolo Modbus TCP/IP
 - Protocolo Modbus RTU
- Omron
 - Protocolo Link/Multi Link

La siguiente tabla contiene información detallada.

Sinopsis de acoplamientos

Controlador	SIMATIC HMI					
Hardware de destino (PROTOCOLO) (norma)	OP 77A TP 177A	Basic Panel	Comfort Panel	OP 77B TP 177B DP OP 177B DP TP 177B DP/PN OP 177B DP/ PN Mobile Panel 177 DP ¹⁾ Mobile Panel 177 PN ¹⁾	TP 277 OP 277 Mobile Panel 277 ¹⁾ MP 177 MP 277 MP 377	WinCC Runtime Advanced

Allen Bradley (Ethernet IP)

vía red Ethernet TCP/IP
a máx. 4 x PLC ²⁾

- ControlLogix 1756-L6x, -L6xS con módulo Ethernet 1756-ENBT
- Sistema Guard Logix
- CompactLogix 1769-L2xE, -L3xE
- CompactLogix 1769-L4x con módulo ETHERNET 1768-ENBT
- SLC 5/05
- MicroLogix 1100, 1400

	–	• ³⁾	•	• ³⁾	•	•
--	---	-----------------	---	-----------------	---	---

Allen Bradley (DF1)

a máx. 1 x PLC

- SLC 5/03, /04, /05
- MicroLogix (RS 232)

a máx. 1 x PLC

- PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS 232)

vía pasarela KF2 y red DH+
a máx. 4 x PLC ²⁾

- SLC 5/04
- PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS 232)

vía pasarela KF2 y red DH+
a máx. 4 x PLC ²⁾

- SLC 5/04
- PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS 422)

vía pasarela KF3 y red DH485
a máx. 4 x PLC ²⁾

- SLC 500
- MicroLogix (RS 232)

	• ⁴⁾	• ⁴⁾ ⁵⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾ ⁵⁾	• ⁴⁾	• ⁶⁾
	• ⁴⁾	• ⁴⁾ ⁵⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾ ⁵⁾	• ⁴⁾	• ⁷⁾
	• ⁴⁾	• ⁴⁾ ⁵⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾ ⁵⁾	• ⁴⁾	• ⁷⁾ ⁸⁾
	•	• ⁵⁾	•	• ⁵⁾	•	–
	• ⁴⁾	• ⁴⁾ ⁵⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾ ⁵⁾	• ⁴⁾	• ⁷⁾ ⁸⁾

- Acoplamiento posible

– Acoplamiento no posible

- 1) Conexión del Mobile Panel mediante cables especiales y caja de conexión (ver Mobile Panel); ver la asignación de pines en el manual
- 2) Los PLC citados a continuación pueden combinarse libremente
- 3) Sólo Basic Panel PN, TP 177B DP/PN, OP 177B DP/PN, Mobile Panel 177 PN
- 4) Para Basic Panel, Touch Panel, Operator Panel, Comfort Panel, Multi Panel es necesario el adaptador RS 422/RS 232 6AV6 671-8XE00-0AX0
- 5) Excepto Basic Panel PN, Mobile Panel 177 PN
- 6) Conexión mediante el cable de PC Allen Bradley 1747 CP3
- 7) Conexión mediante el cable de PC Allen Bradley 1784 CP10
- 8) Para conectar a la pasarela KF2/KF3; en la pasarela se requiere un Gender Changer (cambiador de género), hembra de 25 polos/hembra de 25 polos

Nota:

Información detallada sobre la asignación de pines en la ayuda online de WinCC; ver también FAQ:
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/29034071>

Equipos de manejo

Acoplamiento del sistema con WinCC (TIA Portal)

PLC/controles no Siemens

Sinopsis (continuación)

Controlador	SIMATIC HMI					
Hardware de destino (PROTOCOLO) (norma)	OP 77A TP 177A	Basic Panel	Comfort Panel	OP 77B TP 177B DP OP 177B DP TP 177B DP/PN OP 177B DP/ PN Mobile Panel 177 DP ¹⁾ Mobile Panel 177 PN ¹⁾	TP 277 OP 277 Mobile Panel 277 ¹⁾ MP 177 MP 277 MP 377	WinCC Runtime Advanced
Mitsubishi (MC TCP/IP)						
vía red Ethernet IP a máx. 4 x PLC ²⁾ • Serie FX FX3G, FX3U, FX3UC con módulo Ethernet FX3U-ENET, • Serie Q con módulo Ethernet QJ71E71-100 • Serie iQ/QnUD QnUDEH	–	• ³⁾	•	• ³⁾	•	•
Mitsubishi FX (serie)						
a máx. 1 x PLC Serie FX FX1N, FX2N (RS 232)	•	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	•	• ⁵⁾

• Acoplamiento posible

- Acoplamiento no posible

¹⁾ Conexión del Mobile Panel mediante cables especiales y caja de conexión (ver Mobile Panel); ver la asignación de pines en el manual

²⁾ Los PLC citados a continuación pueden combinarse libremente

³⁾ Sólo Basic Panel PN, TP 177B DP/PN, OP 177B DP/PN, Mobile Panel 177 PN

⁴⁾ Excepto Basic Panel PN, Mobile Panel 177 PN

⁵⁾ Conexión mediante cable de PC Mitsubishi SC-09 con convertidor RS 232/RS422 integrado

Nota:

Información detallada sobre la asignación de pines en la ayuda online de WinCC; ver también FAQ:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/29034071>

Equipos de manejo

Acoplamiento del sistema con WinCC (TIA Portal)

PLC/controles no Siemens

Sinopsis (continuación)

Controlador	SIMATIC HMI					
	Hardware de destino (PROTOCOLO) (norma)	OP 77A TP 177A	Basic Panel	Comfort Panel	OP 77B TP 177B DP OP 177B DP TP 177B DP/PN OP 177B DP/ PN Mobile Panel 177 DP ¹⁾ Mobile Panel 177 PN ¹⁾	TP 277 OP 277 Mobile Panel 277 ¹⁾ MP 177 MP 277 MP 377

Modicon (MODBUS TCP/IP)

Vía red MODBUS TCP/IP a máx. 4 x PLC ²⁾

- Concept Quantum, Unity Quantum
- Momentum
- Premium (TSX57)
- TSX Micro (TSX37)
- Modicon M340 20x0 (excepto 2010)

–	• ³⁾	•	• ³⁾	•	•
vía Modbus Plus Bridge TCP/IP 174 CEV 200 40 y red MODBUS PLUS a máx. 4 x PLC ²⁾	–	• ³⁾	•	• ³⁾	•

- Concept Quantum, Unity Quantum
- Momentum
- Compact

Modicon (MODBUS RTU)

a máx. 1 x PLC

- Concept Quantum
- Momentum
- Compact (RS 232)

• ⁴⁾	• ⁴⁾ ⁵⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾ ⁵⁾	• ⁴⁾	•
vía puente BM85-000 o PLC con función de puente y red MODBUS PLUS a máx. 4 x PLC ²⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾ ⁵⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾ ⁵⁾	• ⁴⁾

- Concept Quantum
- Compact (RS 232)

• Acoplamiento posible

- Acoplamiento no posible

¹⁾ Conexión del Mobile Panel mediante cables especiales y caja de conexión (ver Mobile Panel); ver la asignación de pines en el manual

²⁾ Los PLC citados a continuación pueden combinarse libremente

³⁾ Sólo Basic Panel PN, TP 177B DP/PN, OP 177B DP/PN, Mobile Panel 177 PN

⁴⁾ Para Basic Panel, Touch Panel, Operator Panel, Comfort Panel, Multi Panel es necesario el adaptador RS 422/RS 232 6AV6 671-8XE00-0AX0

⁵⁾ Excepto Basic Panel PN, Mobile Panel 177 PN

Nota:

Información detallada sobre la asignación de pines en la ayuda online de WinCC; ver también FAQ:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/29034071>

Equipos de manejo

Acoplamiento del sistema con WinCC (TIA Portal)

PLC/controles no Siemens

Sinopsis (continuación)

Controlador	SIMATIC HMI						
	Hardware de destino (PROTOCOLO) (norma)	OP 77A TP 177A	Basic Panel	Comfort Panel	OP 77B TP 177B DP OP 177B DP TP 177B DP/PN OP 177B DP/ PN Mobile Panel 177 DP ¹⁾ Mobile Panel 177 PN ¹⁾	TP 277 OP 277 Mobile Panel 277 ¹⁾ MP 177 MP 277 MP 377	WinCC Runtime Advanced
Omron (Link/Multi Link)							
a máx. 1 x PLC • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS 232)	–	–	• 3)	• 3) 4)	• 3)	•	
vía convertidor NT-AL001 y red RS422 a máx. 4 x PLC ²⁾ • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS 232)	–	–	• 3)	• 3) 4)	• 3)	•	
vía red RS422 a máx. 4 x PLC ²⁾ • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G (RS 422)	•	• 5)	•	• 4)	• 4)	–	
vía red RS422 a máx. 4 x PLC ²⁾ • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS 422)	–	–	–	• 4)	• 4)	–	

• Acoplamiento posible

– Acoplamiento no posible

¹⁾ Conexión del Mobile Panel mediante cables especiales y caja de conexión (ver Mobile Panel); ver la asignación de pines en el manual

²⁾ Los PLC citados a continuación se pueden combinar libremente; conexión vía interfaz RS422 del PLC o vía módulo RS422

³⁾ Para Basic Panel, Touch Panel, Operator Panel, Comfort Panel, Multi Panel es necesario el adaptador RS 422/RS 232 6AV6 671-8XE00-0AX0

⁴⁾ Excepto Basic Panel PN, Mobile Panel 177 PN

Nota:

Información detallada sobre la asignación de pines en la ayuda online de WinCC; ver también FAQ:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/29034071>

Equipos de manejo

Acoplamiento del sistema con WinCC flexible

Acoplamiento del sistema con WinCC flexible

Sinopsis

Los SIMATIC Basic Panels, Touch Panels (TP), Operator Panels (OP), Mobile Panels, las plataformas multifuncionales (MP)¹⁾ y el paquete de software SIMATIC HMI para PC WinCC flexible Runtime ofrecen funciones de manejo y visualización en combinación con:

- SIMATIC S7
- SIMATIC S5
- SIMATIC 505
- SIMOTION
- SINUMERIK²⁾
- Controladores de otros fabricantes:
 - Allen Bradley: protocolos DF1, DH485 y Ethernet IP
 - GE Fanuc: protocolo SNP/SNPX
 - LG GLOFA GM: protocolo Dedicated
 - Mitsubishi: protocolos FX y MP 4
 - Modicon: protocolos Modbus, RTU y TCP/IP
 - Omron I: protocolo Link/MultiLink
 - Telemecanique: protocolo UNI-TELWAY

Para más detalles, consulte el manual del usuario de WinCC flexible, el manual "Comunicación para sistemas basados en Windows" y la ayuda online de WinCC flexible.

¹⁾ Por razones de brevedad, en el texto que sigue utilizamos siempre las abreviaturas "TP/OP/MP SIMATIC". Eso no significa que haya limitaciones; la descripción es válida para todos los sistemas expuestos anteriormente. Cuando alguno de ellos no satisfaga una determinada función, esto se mencionará explícitamente en el texto.

²⁾ Con WinCC flexible se requiere: "SINUMERIK HMI copy licence WinCC flexible CE" y "SINUMERIK HMI copy licence OA". Para la configuración se necesita además el paquete "SINUMERIK HMI engineering package WinCC flexible".

Nota:

Posibilidades de acoplamiento de los equipos HMI: ver la descripción de cada equipo

Funcionalidad ampliada con WinCC flexible

WinCC flexible proporciona una comunicación OPC para Multi Panel y WinCC flexible Runtime y una comunicación HTTP para todos los paneles con interfaz Ethernet integrada. Tanto la comunicación OPC como la comunicación HTTP se pueden utilizar paralelamente a los acoplamientos del proceso a SIMATIC S7/S5/505 o PLCs no Siemens.

OPC Data Access (sólo con MP 277, MP 377, WinCC flexible Runtime)

OPC Data Access es un estándar abierto para el intercambio local o remoto de variables entre diferentes aplicaciones vía Industrial Ethernet. En su versión original, OPC se basa en Microsoft COM/DCOM; por eso, tanto en el servidor como en el cliente tiene que estar instalado un sistema operativo Microsoft Windows para PC (excepto Windows CE). En la modalidad OPC XML, la comunicación se basa en el estándar SOAP/XML de Internet por lo que es compatible con sistemas embedded que tengan Windows CE.

Opciones necesarias: WinCC flexible /OPC-Server

Comunicación HTTP para el intercambio de variables entre sistemas SIMATIC HMI

(sólo TP 177B DP/PN, OP 177B DP/PN, Mobile Panel 177 PN, TP 277, OP 277, Mobile Panel 277, Mobile Panel 277 IWLAN, MP 277, MP 377, WinCC flexible Runtime)

La comunicación basada en telegramas HTTP permite intercambiar variables entre sistemas SIMATIC HMI.

Opciones necesarias: WinCC flexible /Sm@rt Access

Estándar de comunicación	SIMATIC HMI					
	Variante	TP 177B DP/PN OP 177B DP/PN Mobile Panel 177 PN MP 177	TP 277 OP 277	Mobile Panel 277 ⁶⁾ Mobile Panel 277 IWLAN MP 277 MP 377	WinCC flexible Runtime	Conexión vía
OPC Data Access V2.05a + OPC Data Access XML V1.00						
OPC Client (COM/DCOM)	–	–	–	•	Industrial Ethernet (ver catálogo IK PI)	
OPC Server (COM/DCOM)	–	–	–	• ¹⁾	Industrial Ethernet (ver catálogo IK PI)	
OPC XML Client (SOAP/XML)	–	–	–	• ²⁾	Industrial Ethernet (ver catálogo IK PI)	
OPC XML Server (SOAP/XML)	–	–	• ³⁾	–	Industrial Ethernet (ver catálogo IK PI)	
Comunicación HTTP para el intercambio de variables entre sistemas SIMATIC HMI						
HTTP Client	• ⁴⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾	• ⁵⁾	Industrial Ethernet (ver el catálogo IK PI)	
HTTP Server	• ⁴⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾	• ⁵⁾	Industrial Ethernet (ver catálogo IK PI)	

• Acoplamiento posible

– Acoplamiento no posible

¹⁾ Se requiere la opción WinCC flexible /OPC-Server for WinCC flexible Runtime

²⁾ Sólo con DCOM/XML-Gateway en el suministro de WinCC flexible para el acceso a los servidores OPC XML desde MP 277, MP 377, MP 370

³⁾ Se requiere la opción WinCC flexible /OPC-Server for SIMATIC Multi Panel

⁴⁾ Se requiere la opción WinCC flexible /Sm@rtAccess for SIMATIC Panel

⁵⁾ Se requiere la opción WinCC flexible /Sm@rtAccess for WinCC flexible Runtime

⁶⁾ Depende de la caja de conexión utilizada

Sinopsis

En el acoplamiento de SIMATIC HMI Panel y SIMATIC WinCC flexible Runtime a SIMATIC S7 hay que distinguir entre:

- **Acoplamiento PPI:**
acoplamiento de SIMATIC HMI Panel a SIMATIC S7-200 vía PPI. La comunicación se establece con el protocolo PPI; no se requiere ningún FB estándar como en SIMATIC S5.
- **Acoplamiento MPI:**
acoplamiento de SIMATIC HMI Panel a SIMATIC S7 a través de la interfaz PPI integrada en S7-200 o la interfaz MPI en S7-300/S7-400, o alternativamente a través de la interfaz MPI de un módulo de comunicación separado y el bus de fondo que va a la CPU SIMATIC S7. La comunicación se establece con el protocolo MPI (comunicación PG/OP); no se requiere ningún FB estándar como en SIMATIC S5.
- **Acoplamiento PROFIBUS:**
acoplamiento de SIMATIC HMI Panel a SIMATIC S7 a través de la interfaz PROFIBUS integrada en la CPU o, en calidad de alternativa, a través de la interfaz PROFIBUS de un módulo de comunicación separado y el bus de fondo que va a la CPU SIMATIC S7. La comunicación se establece con el protocolo MPI (comunicación PG/OP); no se requiere ningún FB estándar como en SIMATIC S5.
- **Acoplamiento PROFINET:**
acoplamiento de SIMATIC HMI Panel a SIMATIC S7 a través de la interfaz PROFINET integrada en la CPU o, en calidad de alternativa, a través de la interfaz Industrial Ethernet de un módulo de comunicación separado y el bus de fondo que va a la CPU SIMATIC S7. La comunicación se establece con el protocolo MPI (comunicación PG/OP); no se requiere ningún FB estándar como en SIMATIC S5.

El número máximo de conexiones S7 posibles en una CPU depende de sus prestaciones (ver catálogo ST 70); desde el punto de vista del SIMATIC HMI Panel existen las siguientes restricciones:

- OP 73micro, TP 177micro: 1 conexión
- OP 73: máx. 2 conexiones
- OP 77A, TP 177A, Basic Panel, OP 77B, TP177B, OP 177B, Mobile Panel 177: máx. 4 conexiones
- TP 277, OP 277; Mobile Panel 277, MP 177, MP 277, MP 377: máx. 6 conexiones
- PC con WinCC flexible Runtime: máx. 8 conexiones

Acoplamiento PPI

El acoplamiento PPI es, en principio, una conexión punto a punto de un SIMATIC HMI Panel (maestro PPI) o, alternativamente, de una PG (maestro PPI) con un S7-200 (esclavo PPI).

Acoplamiento MPI / acoplamiento PROFIBUS / acoplamiento Industrial Ethernet

Para el acoplamiento se utilizan las interfaces de comunicación multipunto de SIMATIC HMI Panel y SIMATIC S7. Posibilidades:

- Acoplamiento de uno o varios SIMATIC HMI Panels (maestro MPI) a uno o varios S7-300/400 o WinAC (maestro MPI). (Topología de red posible: "**MPI/PROFIBUS/Industrial Ethernet**")
- Acoplamiento de uno o varios SIMATIC HMI Panels (maestro MPI) a uno o varios S7-200 (esclavo MPI) ¹⁾ (Topología de red posible: "**PPI/MPI/PROFIBUS**")

A diferencia de las conexiones PPI, las conexiones MPI son conexiones estáticas que se crean durante la rutina de arranque, vigilándose seguidamente su funcionamiento.

Además de la primitiva relación maestro-maestro, ahora existe también una relación maestro-esclavo, lo que permite integrar el S7-200 (excepto la CPU 212). ¹⁾

En principio, este tipo de intercambio de información entre SIMATIC HMI Panel y SIMATIC S7 no depende de la red utilizada, PPI, MPI, PROFIBUS o Industrial Ethernet: los SIMATIC HMI Panels son clientes S7 y las CPU SIMATIC S7 son servidores S7.

¹⁾ En cuanto a las restricciones en la velocidad de transmisión que puede haber con el S7-200, ver el catálogo ST 70.

Equipos de manejo

Acoplamiento del sistema con WinCC flexible

SIMATIC S7

Sinopsis (continuación)

Controlador	SIMATIC HMI				Conexión vía
	TD 100C TD 200 TD 200C TD 400C	OP 73micro TP 177micro	OP 73	OP 77A TP 177A	
SIMATIC S7 (PPI/MPI)					
vía PPI a S7-200 (PPI)	• 1)	–	–	–	Cable MPI ⁵⁾
vía MPI o PROFIBUS (comunicación PG/OP) a S7-200	–	• 2)	• 3)	• 4)	Cable MPI ⁵⁾
vía MPI o PROFIBUS (comunicación PG/OP) a S7-300, S7-400	–	–	• 3)	• 4)	Cable MPI ⁵⁾
vía red PPI (PPI) a máx. 1 x S7-200	• 1)	–	–	–	Red PPI ⁶⁾ (ver catálogos ST 70 e IK PI)
vía red PPI (comunicación PG/OP) a máx. 4 x S7-200	• 1)	• 2)	• 3)	• 4)	Red PPI ⁶⁾ (ver catálogos ST 70 e IK PI)
vía MPI o red PROFIBUS (comunicación PG/OP) a máx. 4 x S7-200	–	• 2)	• 3)	• 4)	Red MPI o PROFIBUS ⁶⁾ (ver catálogos ST 70 e IK PI)
vía MPI o red PROFIBUS (comunicación PG/OP) a máx. 4 x S7-300, S7-400, WinAC	–	–	• 3)	• 4)	Red MPI o PROFIBUS ⁶⁾ (ver catálogos ST 70 e IK PI)
vía Industrial Ethernet (TCP/IP) (comunicación PG/OP) a máx. 4 x S7-200, S7-300, S7-400, WinAC	–	–	–	–	Industrial Ethernet (ver el catálogo IK PI)

- Acoplamiento posible
- Acoplamiento no posible

- 1) Serie TD acoplable sólo vía PPI a máx. 1 S7-200 (PPI/MPI); modo de red (PG paralela, etc.) posible; máx. velocidad de transferencia: 187,5 kbits/s; cable incluido en el alcance de suministro
- 2) OP 73micro y TP 177micro acoplables a máx. 1 S7-200 (MPI); modo de red (PG paralela, etc.) posible; máx. velocidad de transferencia: 187,5 kbits/s
- 3) OP 73 acoplable a máx. 2 SIMATIC S7 (MPI); modo de red (PG paralela, etc.) posible; máx. velocidad de transferencia: 1,5 Mbits/s
- 4) Velocidad de transferencia máx. 1,5 Mbits/s
- 5) Cable MPI 6ES7 901-0BF00-0AA0 (máx. 187,5 kbits/s) incluido en el suministro de la programadora (PG)
- 6) Conector de conexión a bus 6GK1 500-0EA02

Sinopsis (continuación)

Controlador	SIMATIC HMI				
	Basic Panel	OP 77B TP 177B DP OP 177B DP TP 177B DP/PN OP 177B DP/PN Mobile Panel 177 DP Mobile Panel 177 PN	TP 277 OP 277 Mobile Panel 277 Mobile Panel 277 IWLAN MP 177 MP 277 MP 377	WinCC flexible Runtime	Conexión vía
Hardware de destino (PROTOCOLO) (norma)					
vía PPI a S7-200 (PPI)	–	• 1) 2)	• 1) 2)	• 1) 3)	Cable MPI ¹¹⁾
vía MPI o PROFIBUS (comunicación PG/OP) a S7-200	• 2)	• 2) 5)	• 2) 5)	• 3) 5)	Cable MPI ¹¹⁾
vía MPI o PROFIBUS (comunicación PG/OP) a S7-300, S7-400	• 2)	• 2)	• 2)	• 3)	Cable MPI ¹¹⁾
vía red PPI (PPI) a máx. 1 x S7-200	–	• 1) 2)	• 1) 2)	• 1) 3)	red PPI ¹²⁾ (ver catálogos ST 70 e IK PI)
vía red PPI (comunicación PG/OP) a máx. 4 x S7-200	• 2)	• 6)	–	–	red PPI ¹²⁾ (ver catálogos ST 70 e IK PI)
vía MPI o red PROFIBUS (comunicación PG/OP) a máx. 4 x S7-200	• 2)	• 2) 5)	• 2) 5)	• 3) 5)	Red MPI o PROFIBUS ¹²⁾ (ver catálogos ST 70 e IK PI)
vía MPI o red PROFIBUS (comunicación PG/OP) a máx. 4 x S7-300, S7-400, WinAC	• 2)	• 2)	• 2)	• 3)	Red MPI o PROFIBUS ¹²⁾ (ver catálogos ST 70 e IK PI)
vía Industrial Ethernet (TCP/IP) (comunicación PG/OP) a máx. 4 x S7-200, S7-300, S7-400, WinAC	– 7)	• 7) 8)	• 8) 9)	• 10)	Industrial Ethernet (ver el catálogo IK PI)

• Acoplamiento posible

- Acoplamiento no posible

¹⁾ Acoplable vía PPI a máx. 1 S7-200 (PPI); modo de red (PG paralela, etc.) posible

²⁾ Excepto Basic Panel PN, Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN; conexión de Mobile Panel 177 DP, Mobile Panel 277 mediante cables especiales y caja de conexión (ver Mobile Panel), ver la asignación de pines en el manual

³⁾ Conexión vía interfaz MPI/PROFIBUS integrada; con PC estándar, utilizar CP 5611 A2.

⁴⁾ Velocidad de transferencia máx. 1,5 Mbits/s

⁵⁾ Sólo a S7-200 pasivo; OP 77B (MPI) también a S7-200 activo

⁶⁾ Sólo OP 77B (MPI)

⁷⁾ Sólo Basic Panel PN, TP 177B DP/PN, OP 177B DP/PN, Mobile Panel 177 PN

⁸⁾ Conexión de Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 mediante cables especiales y caja de conexión (ver Mobile Panel); ver la asignación de pines en el manual

⁹⁾ Mobile Panel 277 IWLAN (acoplamiento inalámbrico, ver Mobile Panel)

¹⁰⁾ Conexión vía interfaz Industrial Ethernet integrada; con PC estándar, utilizar CP 1612

¹¹⁾ Cable MPI 6ES7 901-0BF00-0AA0 (máx. 187,5 kbits/s) incluido en el suministro de la programadora (PG) (sólo para descarga y test)

¹²⁾ Conector de conexión a bus 6GK1 500-0EA02

Equipos de manejo

Acoplamiento del sistema con WinCC flexible

SIMATIC S5

Sinopsis

Para la conexión del SIMATIC HMI Panel al SIMATIC S5 (excepto S5-150U) hay diversos acoplamientos que se diferencian por su naturaleza y sus prestaciones. Sin embargo, todos tienen en común el hecho de que, visto desde el SIMATIC HMI Panel conectado, se establece siempre un enlace lógico punto a punto; es decir, un SIMATIC HMI Panel siempre está asignado de forma fija a un PLC.

Acoplamiento AS511 (excepto con **OP 77A, TP 177A, Basic Panel, Mobile Panel 177, Mobile Panel 277**)

S5-90U a -135U, -155U (excepto CPU 922 < versión 9, excepto CPU 928 [6ES5 928-3UA11], excepto CPU 946/947 [6ES5 94•-3UA11], excepto CPU 946/947 [6ES5 94•-3UA21], excepto CPU 946/947 [6ES5 94•-3UA22] < versión 5)

El acoplamiento AS511 se realiza a través de la interfaz PG del SIMATIC S5 usando los recursos respectivos de la CPU; es decir, las prestaciones del SIMATIC HMI Panel dependen de la potencia que tenga la CPU SIMATIC utilizada.

Acoplamiento PROFIBUS DP (excepto con **OP 77A, TP 177A, Basic Panel, Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN**)

S5-115U, -135U, -155U vía IM 308C o CP 5431 FMS/DP (excepto CPU 922 < versión 9, excepto CPU 928 [6ES5 928-3UA11], excepto CPU 946/947 [6ES5 94•-3UA11], excepto CPU 946/947 [6ES5 94•-3UA21], excepto CPU 946/947 [6ES5 94•-3UA22] < versión 5)

El acoplamiento PROFIBUS DP permite conectar

- hasta 2 SIMATIC HMI Panels que pueden conectarse como ESCLAVOS a través de una red PROFIBUS a un SIMATIC S5-95U con módulo de interfaz maestra/PROFIBUS DP integrado [6ES5 095-8ME01].
- hasta 30 SIMATIC HMI Panels que pueden conectarse como ESCLAVOS a través de una red PROFIBUS a un SIMATIC S5 con módulo de interfaz maestra/PROFIBUS DP separado IM 308C o CP 5431 FMS/DP.

La comunicación entre SIMATIC HMI Panel (esclavo DP) y SIMATIC S5 (maestro DP) se establece mediante telegramas PROFIBUS DP según EN 50170 con "perfil HMI" superpuesto. En el PLC se requiere un bloque de función (FB) que deberá llamarse en cada SIMATIC HMI Panel (FB incluido en el suministro).

Sinopsis (continuación)

Controlador	SIMATIC HMI				Conexión vía
Hardware de destino (PROTOCOLO) (norma)	OP 77A TP 177A Basic Panel	OP 77B TP 177B DP OP 177B DP TP 177B DP/PN OP 177B DP/PN Mobile Panel 177 DP Mobile Panel 177 PN	TP 277 OP 277 Mobile Panel 277 Mobile Panel 277 IWLAN MP 177 MP 277 MP 377	WinCC flexible Runtime	
SIMATIC S5 (AS511)					
S5-90U a 155U excepto CPU 922 < versión 9, excepto CPU 928 (6ES5 928-3UA11) excepto CPU 946/947 (6ES5 94.-3UA11, 6ES5 94.-3UA21, 6ES5 94.-3UA22 < versión 5) (TTY)	–	• 2)	–	•	6ES5 734-1BD20¹⁾ (3,2 m) 6XV1 440-2A... (v. Accesorios HMI/ Cables de conexión)
S5-90U a 155U excepto CPU 922 < versión 9, excepto CPU 928 (6ES5 928-3UA11) excepto CPU 946/947 (6ES5 94.-3UA11, 6ES5 94.-3UA21, 6ES5 94.-3UA22 < versión 5) (TTY)	–	• 3)	• 3)	–	6AV6 671-8XJ00-0AX0 (Adaptador TTY RS422) 6XV1 440-2A... (v. Accesorios HMI/ Cables de conexión)
SIMATIC S5 (PROFIBUS DP + HMI)					
vía PROFIBUS DP a 1 x S5-95U/L2-DP/maestro (6ES5 095-8ME02)	–	• 3)	• 3)	• 4)	PROFIBUS⁴⁾ (ver catálogo IK PI)
mediante PROFIBUS DP con IM 308C en S5-115U, -135U, -155U excepto CPU 922 < versión 9, excepto CPU 928 (6ES5 928-3UA11), excepto CPU 946/947 (6ES5 94.-3UA11, 6ES5 94.-3UA21, 6ES5 94.-3UA22 < versión 5)	–	• 3)	• 3)	• 4)	PROFIBUS⁴⁾ (ver catálogo IK PI)
vía PROFIBUS DP con CP 5431 FMS/DP a S5-115U, -135U, -155U excepto CPU 922 < versión 9, excepto CPU 928 (6ES5 928-3UA11), excepto CPU 946/947 (6ES5 94.-3UA11, 6ES5 94.-3UA21, 6ES5 94.-3UA22 < versión 5)	–	• 3)	• 3)	• 4)	PROFIBUS⁴⁾ (ver catálogo IK PI)

- Acoplamiento posible
- Acoplamiento no posible

1) Cable de PC con convertidor RS 422/TTY integrado

2) Sólo OP 77B

3) A partir de WinCC flexible 2008 Service Pack 2

4) Conexión vía interfaz MPI/PROFIBUS integrada:
con Standard-PC debe utilizarse el CP 5611 A2.

Equipos de manejo

Acoplamiento del sistema con WinCC flexible

SIMATIC 505

Sinopsis

Para la conexión de SIMATIC HMI Panel al SIMATIC 505 hay diversos acoplamientos que se diferencian por su naturaleza y sus prestaciones. Sin embargo, todos tienen en común el hecho de que, visto desde el SIMATIC HMI Panel conectado, se establece siempre un enlace lógico punto a punto; es decir, un HMI Panel siempre está asignado de forma fija a un PLC.

Acoplamiento NITP (excepto con OP 77A, TP 177A, Basic Panel, Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN)

El acoplamiento NITP se realiza a través de la interfaz PG del SIMATIC 505 usando los recursos respectivos de la CPU; es decir, las prestaciones del SIMATIC HMI Panel dependen de la potencia que tenga la CPU SIMATIC utilizada.

Acoplamiento PROFIBUS DP (excepto con OP 77A, TP 177A, Basic Panel, Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN)

SIMATIC 505 PLC o SIMATIC 545, SIMATIC 555 con CP 5434

Con el acoplamiento PROFIBUS DP se pueden conectar hasta 30 SIMATIC HMI Panels como esclavos en una red PROFIBUS a un SIMATIC 545, 555 con módulo de interfaz maestra/ PROFIBUS DP enchufable del tipo CP 5434.

La comunicación entre SIMATIC HMI Panel (esclavo DP) y SIMATIC 505 (maestro DP) se establece mediante telegramas PROFIBUS DP según EN 50170 con "perfil HMI" superpuesto. En el PLC se requiere un Application Ladder que debe activarse para cada SIMATIC HMI Panel conectado (ejemplo de Application Ladder incluido en el suministro).

Controlador	SIMATIC HMI				
Hardware de destino (PROTOCOLO) (norma)	OP 77A TP 177A Basic Panel	OP 77B TP 177B DP OP 177B DP TP 177B DP/PN OP 177B DP/PN Mobile Panel 177 DP Mobile Panel 177 PN	TP 277 OP 277 Mobile Panel 277 Mobile Panel 277 IWLAN MP 177 MP 277 MP 377	WinCC flexible Runtime	Conexión vía

SIMATIC 505 (NITP)

PLC 525, 535, 565T (RS 232)	–	• 1) 2)	• 1) 2)	•	PPX: 2601 094-8001 ³⁾ ver la ayuda online ⁶⁾
PLC 545, 555 (RS 232)	–	• 1) 2)	• 1) 2)	•	PPX: 2601 094-8001 ³⁾ 6XV1 440-2K... (v. Accesorios HMI/ Cables de conexión) ver la ayuda online ⁶⁾
PLC 535, 545/CPU 1101, 565T (RS 422)	–	• 1)	• 1)	• 4)	ver la ayuda online ⁶⁾
PLC 545/CPU 1102, 555 (RS 422)	–	• 1)	• 1)	• 4)	ver la ayuda online ⁶⁾

SIMATIC 505 (PROFIBUS DP + HMI)

vía PROFIBUS DP a 1 x PLC 545, 555 con CP 5434	–	• 1)	• 1)	• 5)	PROFIBUS ⁷⁾ (ver catálogo IK PI)
---	---	------	------	------	--

• Acoplamiento posible

– Acoplamiento no posible

- 1) Excepto Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN; conexión del Mobile Panel 177 DP, Mobile Panel 277 mediante cables especiales y caja de conexión (ver Mobile Panel); ver la asignación de pines en el manual
- 2) Para Touch Panel, Operator Panel, Multi Panel se necesita el adaptador RS 422/RS 232, ref. 6AV6 671-8XE00-0AX0
- 3) En el PLC se requiere un adaptador estándar de conector macho 9/25 polos
- 4) En el PC se requiere un convertidor RS 232/RS 422 convencional
- 5) Conexión vía interfaz MPI/PROFIBUS integrada; con PC estándar, utilizar CP 5611 A2
- 6) Información detallada (asignación de pines) en la ayuda online de WinCC flexible y en el manual de usuario de comunicación para sistemas basados en Windows
- 7) Conector de conexión a bus 6GK1 500-0EA02

Sinopsis

Allen Bradley

Para el acoplamiento de SIMATIC TP/OP/MP a Allen Bradley se ofrecen tres protocolos de comunicación:

Acoplamiento DF1 (excepto con OP 73, Basic Panel PN, Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN)

La comunicación entre SIMATIC TP/OP/MP y Allen Bradley discurre en base al protocolo DF1; hasta el momento se ha ensayado y aprobado lo siguiente:

- La conexión directa de un SIMATIC TP/OP/MP a la interfaz de programación de un Allen Bradley PLC5 o a la interfaz DF1 de un Allen Bradley SLC 500 (conexión lógica punto a punto).
- La integración de SIMATIC TP/OP/MP vía Allen Bradley Gateway KF2 en una red Allen Bradley DH+. La comunicación puede establecerse entre SIMATIC TP/OP/MP y máx. 4 PLC de tipo SLC 500 o PLC5 (conexión multipunto visto desde el SIMATIC TP/OP/MP; con TP 170A sólo se puede establecer una conexión).
- La integración de SIMATIC TP/OP/MP vía Allen Bradley Gateway KF3 en una red Allen Bradley DH485. La comunicación puede establecerse entre SIMATIC TP/OP/MP y máx. 4 PLC de tipo SLC 500 o Micro Logix (conexión multipunto visto desde el SIMATIC TP/OP/MP; con TP 170A sólo se puede establecer una conexión).

Acoplamiento DH485 (excepto con OP 73, OP 77A, TP 177A, Basic Panel, Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN)

La comunicación entre SIMATIC TP/OP/MP y Allen Bradley discurre en base al protocolo DH485; hasta el momento se ha ensayado y aprobado lo siguiente:

- La conexión directa de un SIMATIC TP/OP/MP a un Allen Bradley SLC 500 o MicroLogix (conexión lógica punto a punto).
- La integración de SIMATIC TP/OP/MP vía adaptador AIC de Allen Bradley en una red Allen Bradley DH485. La comunicación puede establecerse entre SIMATIC TP/OP/MP y máx. 4 PLC de tipo SLC 500 o MicroLogix (conexión multipunto visto desde el SIMATIC TP/OP/MP; con TP 170A sólo se puede establecer una conexión).
- La integración de SIMATIC TP/OP/MP (no PC con ProTool/WinCC flexible Runtime) en una red Allen Bradley DH485. La comunicación puede establecerse entre SIMATIC TP/OP/MP y máx. 4 PLC de tipo SLC 500 o MicroLogix (conexión multipunto visto desde el SIMATIC TP/OP/MP; con TP 170A sólo se puede establecer una conexión).

Protocolo Ethernet IP (excepto con OP 73, OP 77A, TP 177A, Basic Panel, OP 77B, TP 177B DP, OP 177B DP, Mobile Panel 177 DP, Mobile Panel 277 IWLAN)

La comunicación entre SIMATIC TP/OP/MP y Allen Bradley se basa en el protocolo Ethernet IP; hasta el momento se ha ensayado y aprobado la integración de SIMATIC TP/OP/MP en una red Ethernet IP. La comunicación puede establecerse entre SIMATIC TP/OP/MP y máx. 4 PLC del tipo ControlLogix o CompactLogix (conexión multipunto visto desde el SIMATIC TP/OP/MP).

GE-Fanuc (excepto con OP 73, OP 77A, TP 177A, Basic Panel, Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN)

La comunicación entre SIMATIC TP/OP/MP y GE-Fanuc discurre en base al protocolo SNP; hasta el momento se ha ensayado y aprobado lo siguiente:

- La conexión directa de un SIMATIC TP/OP/MP a un GEF 90-Micro, 90-30 ó 90-70 (conexión lógica punto a punto).
- La Integración de SIMATIC TP/OP/MP en una red RS 422 por medio de un adaptador. La comunicación puede establecerse entre SIMATIC TP/OP/MP y máx. 4 PLC GEF 90-Micro, 90-30 ó 90-70 (conexión multipunto visto desde el SIMATIC TP/OP/MP; con TP 170A sólo se puede establecer una conexión).
- La integración de SIMATIC TP/OP/MP (no PC con ProTool/Pro Runtime o WinCC flexible Runtime) en una red RS 422. La comunicación puede establecerse entre SIMATIC TP/OP/MP y máx. 4 PLC GEF 90-Micro, 90-30 ó 90-70 (conexión multipunto visto desde el SIMATIC TP/OP/MP; con TP 170A sólo se puede establecer una conexión).

LG GLOFA GM (excepto con OP 73, OP 77A, TP 177A, Basic Panel, Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN)

La comunicación entre SIMATIC TP/OP/MP y LG GLOFA discurre en base al protocolo Dedicated; hasta el momento se ha ensayado y aprobado lo siguiente:

- La conexión de un SIMATIC TP/OP/MP a un LG GLOFA GM con módulo Cnet (conexión lógica punto a punto).
- La Integración de SIMATIC TP/OP/MP en una red RS 422 por medio de un módulo LG Cnet. La comunicación puede establecerse entre SIMATIC TP/OP/MP (no PC con ProTool/Pro Runtime) y máx. 4 PLC de tipo LG GLOFA GM conectados a la red (conexión multipunto visto desde el SIMATIC TP/OP/MP; con TP 170A sólo se puede establecer una conexión).

Mitsubishi (excepto con OP 73, Basic Panel, Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN)

Para el acoplamiento de SIMATIC TP/OP/MP a Mitsubishi se ofrecen dos protocolos de comunicación:

Protocolo FX

La comunicación entre SIMATIC TP/OP/MP y Mitsubishi discurre en base al protocolo FX; hasta el momento se ha ensayado y aprobado la conexión directa de un SIMATIC TP/OP/MP a la interfaz de programación de un FX o FX0 (conexión lógica punto a punto).

Protocolo MP4

La comunicación entre SIMATIC TP/OP/MP y Mitsubishi discurre en base al protocolo MP4; hasta el momento se ha ensayado y aprobado lo siguiente:

- La conexión directa de un SIMATIC TP/OP/MP a un Mitsubishi serie FX, serie A o serie Q (conexión lógica punto a punto).
- La integración de SIMATIC TP/OP/MP en una red RS 422 por medio del convertidor Mitsubishi FX-48SC-IF. La comunicación puede establecerse entre SIMATIC TP/OP/MP y máx. 4 PLC de la serie FX, serie A o serie Q (conexión multipunto visto desde el SIMATIC TP/OP/MP; con TP 170A sólo se puede establecer una conexión).
- La integración de SIMATIC TP/OP/MP (no PC con ProTool/Pro Runtime o WinCC flexible Runtime) en una red RS 422. La comunicación puede establecerse entre SIMATIC TP/OP/MP y máx. 4 PLC de la serie FX, serie A o serie Q (conexión multipunto visto desde el SIMATIC TP/OP/MP; con TP 170A sólo se puede establecer una conexión).

Equipos de manejo

Acoplamiento del sistema con WinCC flexible

PLC/controles no Siemens

Sinopsis (continuación)

Modicon

Para el acoplamiento de SIMATIC TP/OP/MP a Modicon se ofrecen dos protocolos de comunicación:

Protocolo MODBUS (excepto con OP 73, Basic Panel PN, Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN)

Esta comunicación entre SIMATIC TP/OP/MP y Modicon discurre sobre la base del protocolo MODBUS; hasta el momento se ha ensayado y aprobado lo siguiente:

- La conexión directa de un SIMATIC TP/OP/MP a la interfaz MODBUS de un Modicon 984, un TSX Quantum o un TSX Compact (conexión lógica punto a punto).
- La integración de un SIMATIC TP/OP/MP en una red MODBUS PLUS por medio de Modicon MODBUS PLUS Bridge BM85-000, o de la función de puente de un MODICON 984-145 o de un TSX Quantum, y la comunicación entre SIMATIC TP/OP/MP (MODBUS/maestro) y máx. 4 PLC de tipo Modicon 984 o TSX Quantum (MODBUS/esclavo) en la red (conexión multipunto visto desde el SIMATIC TP/OP/MP; con TP 170A sólo se puede establecer una conexión).

Protocolo MODBUS TCP/IP (excepto con OP 73, OP 77A, TP 177A, Basic Panel DP, OP77B, TP 177B DP, OP 177B DP, Mobile Panel 177 DP, Mobile Panel 277 IWLAN)

Esta comunicación entre SIMATIC TP/OP/MP y Modicon discurre en base al protocolo MODBUS TCP/IP; hasta el momento se ha ensayado y aprobado lo siguiente:

- La Integración de SIMATIC TP/OP/MP en una red MODBUS TCP/IP. La comunicación puede establecerse entre SIMATIC TP/OP/MP y un máx. de 4 PLC de tipo Momentum, TSX Micro (TSX 37), TSX Premium (TSX 57), TSX Unity Premium, TSX Quantum o TSX Unity Quantum (conexión multipunto visto desde el SIMATIC TP/OP/MP).
- La comunicación de SIMATIC TP/OP/MP a través de TCP/IP-Modbus Plus Bridge 174 CEV 200 40/red MODBUS PLUS con Modicon 984 (excepto 984A, 984B, 984X), TSX Compact, TSX Quantum o TSX Unity Quantum (conexión multipunto visto desde el SIMATIC TP/OP/MP).

Omron

(excepto con OP 73, Basic Panel PN, Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN)

La comunicación entre SIMATIC TP/OP/MP y Omron discurre en base al protocolo Link/MultiLink; hasta el momento se ha ensayado y aprobado lo siguiente:

- La conexión directa de un SIMATIC TP/OP/MP a un Omron Sysmac C, Sysmac α o Sysmac CV (conexión lógica punto a punto).
- La integración de SIMATIC TP/OP/MP en una red RS 422 por medio de un convertidor Omron NT-AL001. La comunicación puede establecerse entre SIMATIC TP/OP/MP y máx. 4 PLC Sysmac C, Sysmac α o Sysmac CV (conexión multipunto visto desde el SIMATIC TP/OP/MP; con TP 170A sólo se puede establecer una conexión).
- La integración de SIMATIC TP/OP/MP (no PC con ProTool/Pro Runtime o WinCC flexible Runtime) en una red RS 422. La comunicación puede establecerse entre SIMATIC TP/OP/MP y máx. 4 PLC Sysmac C, Sysmac α o Sysmac CV (conexión multipunto visto desde el SIMATIC TP/OP/MP; con TP 170A sólo se puede establecer una conexión).

Telemecanique

(excepto con OP 73, OP 77A, TP 177A, Basic Panel, Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN, WinCC flexible Runtime)

El intercambio de datos entre SIMATIC TP/OP/MP y Telemecanique discurre en base al protocolo UNI-TELWAY; hasta el momento se ha ensayado y aprobado lo siguiente:

- La conexión de un SIMATIC TP/OP/MP (UNI-T/esclavo) a un Telemecanique TSX 17 o TSX 47/67/87/107 (UNI-T/maestro) a través de una base de conexión Telemecanique TSX SCA62 (conexión lógica punto a punto)
- La conexión de un SIMATIC TP/OP/MP (UNI-T/esclavo) a un Telemecanique TSX 37 o TSX 57 (UNI-T/maestro) mediante bases de conexión Telemecanique TSX SCA62 + ACC01 (conexión lógica punto a punto).
- La integración de un SIMATIC TP/OP/MP en una red UNI-TELWAY a través de una base de conexión Telemecanique TSX SCA62, y la comunicación entre SIMATIC TP/OP/MP (UNI-T/esclavo) y máx. 4 PLC de tipo TSX 17, TSX 37, TSX 57 o TSX 47/67/87/107 (UNI-T/maestro o esclavo) dentro de la red (conexión lógica multipunto, visto desde el SIMATIC TP/OP/MP; con TP 170A sólo se puede establecer una conexión).

Equipos de manejo

Acoplamiento del sistema con WinCC flexible

PLC/controles no Siemens

Sinopsis (continuación)

PLC/controlador	SIMATIC HMI					WinCC flexible Runtime	Conexión vía
	OP 77A TP 177A	Basic Panel	OP 77B TP 177B DP OP 177B DP TP 177B DP/PN OP 177B DP/PN Mobile Panel 177 DP/177 PN	TP 277 OP 277 Mobile Panel 277/ 277 IWLAN MP 177 MP 277 MP 377			
Allen Bradley (DF1)							
SLC 500/03,04,05 o MicroLogix (RS 232)	• 1) 2)	• 1) 2)	• 1) 2)	• 1) 2)	•		1747 CP3 ⁷⁾ Ver FAQ ⁹⁾
PLC 5/11,20,30,40, 60,80 (RS 232)	• 1) 2)	• 1) 2)	• 1) 2)	• 1) 2)	•		1784 CP10 ⁷⁾ Ver FAQ ⁹⁾
PLC 5/11,20,30,40, 60,80 (RS 422)	• 1)	• 1)	• 1)	• 1)	–		Ver FAQ ⁹⁾
vía Gateway KF2 y red DH+ a máx. 4 x SLC 50/04 o PLC 5/11,20,30,40, 60,80 (RS 232)	• 1) 2)	• 1) 2)	• 1) 2)	• 1) 2)	•		1784 CP10 ⁷⁾⁸⁾ Ver FAQ ⁹⁾
vía Gateway KF2 y red DH+ a máx. 4 x SLC 50/04 o PLC 5/11,20,30,40, 60,80 (RS 422)	• 1)	• 1)	• 1)	• 1)	–		ver FAQ ⁹⁾
vía Gateway KF3 y red DH485 a máx. 4 x SLC 500/00,01, 02,03,04,05 o MicroLogix (RS 232)	• 1) 2)	• 1) 2)	• 1) 2)	• 1) 2)	•		1784 CP10 ⁷⁾⁸⁾ Ver FAQ ⁹⁾
Allen Bradley (DH485)							
SLC 500/03,04,05 o MicroLogix (RS 232)	–	–	• 1) 2)	• 1) 2)	•		Ver FAQ ⁹⁾
vía adaptador AIC y red DH485 a máx. 4 x SLC 500 o MicroLogix (RS 232)	–	–	• 1) 2)	• 1) 2)	•		ver FAQ ⁹⁾
vía red DH485 a máx. 4 x SLC 500/00,01, 02,03,04,05 o MicroLogix (RS 485)	–	–	• 1)	• 1)	–		Ver FAQ ⁹⁾
Allen Bradley (Ethernet IP)							
vía red Ethernet IP a máx. 4 x ControlLogix (1756-L61, 1756-L62, 1756-L63, 1756-L64, 1756-L65 con módulo Ethernet 1756-ENBT respectivamente), GuardLogix (1756-L61S, 1756-L62S, 1756-L61S con módulo Ethernet 1756-ENBT respectivamente) o CompactLogix (1769-L32E, 1769-L35E con interfaz Ethernet integrada respectivamente)	–	–	• 3) 4)	• 4)	•		Ver FAQ ⁹⁾

• Acoplamiento posible

- Acoplamiento no posible

1) Excepto Basic Panel PN, Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN; Conexión del Mobile Panel 177 DP, Mobile Panel 277 mediante cables especiales y caja de conexión (ver Mobile Panel); ver la asignación de pines en el manual

2) Para Basic Panel, panel táctil, panel de operador y Multi Panel se necesita el adaptador RS 422/RS 232, ref. 6AV6 671-8XE00-0AX0

3) Sólo TP 177B DP/PN, OP 177B DP/PN, Mobile Panel 177 PN

4) Conexión del Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 mediante cables especiales y caja de conexión (ver Mobile Panel); ver la asignación de pines en el manual

5) Excepto Mobile Panel 277 IWLAN (acoplamiento inalámbrico, ver Mobile Panel)

6) Conexión vía interfaz Industrial Ethernet integrada; con PC estándar, utilizar CP 1612

7) Cable de PC Allen Bradley

8) Cable para conectar al gateway KF2/KF3; en el gateway se requiere un adaptador, hembra 25 polos/hembra 25 polos

9) Para más detalles (asignación de pines), ver FAQ: <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/es/29034071> en la ayuda online de WinCC flexible y en el manual de usuario de comunicación para sistemas basados en Windows

Equipos de manejo

Acoplamiento del sistema con WinCC flexible

PLC/controles no Siemens

Sinopsis (continuación)

PLC/controlador	SIMATIC HMI				WinCC flexible Runtime	Conexión vía
Hardware de destino (PROTOCOLO) (norma)	OP 77A TP 177A	Basic Panel	OP 77B TP 177B DP OP 177B DP TP 177B DP/PN OP 177B DP/PN Mobile Panel 177 DP Mobile Panel 177 PN	TP 277 OP 277 Mobile Panel 277 Mobile Panel 277 IWLAN MP 177 MP 277 MP 377		

GE-Fanuc (SNP)

GEF 90-Micro, 90-30, 90-70 (RS 232)	–	–	• 1) 2)	• 1) 2)	•	Ver FAQ ⁴⁾
vía adaptador a máx. 4 GEF 90-Micro, 90-30, 90-70 (RS 232)	–	–	• 1) 2)	• 1) 2)	•	Ver FAQ ⁴⁾
vía adaptador a máx. 4 GEF 90-Micro, 90-30, 90-70 (RS 422)	–	–	• 1)	• 1)	–	Ver FAQ ⁴⁾

LG GLOFA (Dedicated)

GLOFA-GM con módulo Cnet (RS 232)	–	–	• 1) 2)	• 1) 2)	•	Ver FAQ ⁴⁾
a máx. 4 GLOFA-GM con módulo Cnet (RS 422)	–	–	• 1)	• 1)	–	Ver FAQ ⁴⁾

Mitsubishi FX

FX0 (RS 422)	–	–	–	–	•	SC-09 ⁶⁾
	–	–	• 1)	• 1)	–	ver FAQ ⁴⁾
FX0n, FX1n, FX2n (RS 422)	–	–	–	–	•	SC-09 ⁶⁾
	–	–	• 1)	• 1)	–	ver FAQ ⁴⁾
• FX1N-14MR-DS • FX1S-10MR-DS • FX2N-16MR-DS (RS 422)	• 1) 6)	• 1) 6)	–	–	–	SC-09 ⁶⁾

Mitsubishi (MP4)

• Serie FX con módulo de comunicación	–	–	• 1) 2)	• 1) 2)	•	Ver FAQ ⁴⁾
• Serie A (AnN, AnA, AnU, AnS) con módulo de comunicación						
• Serie Q (QnA, QnAS) con módulo de comunicación (RS 232)						
vía convertidor FX-48SC-IF a máx. 4 PLC	–	–	• 1) 2)	• 1) 2)	•	Ver FAQ ⁴⁾
• Serie FX con módulo de com.						
• Serie A (AnN, AnA, AnU, AnS) con módulo de comunicación						
• Serie Q (QnA, QnAS) con módulo de com. (RS 232)						
a máx. 4 PLC	–	–	• 1)	• 1)	–	Ver FAQ ⁴⁾
• Serie FX con módulo de comunicación						
• Serie A (AnN, AnA, AnU, AnS) con módulo de comunicación						
• Serie Q (QnA, QnAS) con módulo de comunicación (RS 422)						

• Acoplamiento posible

– Acoplamiento no posible

¹⁾ Excepto Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN; Conexión del Mobile Panel 177 DP, Mobile Panel 277 mediante cables especiales y caja de conexión (ver Mobile Panel); ver la asignación de pines en el manual
²⁾ Para panel táctil, panel de operador y Multi Panel se necesita el adaptador RS 422/RS 232, ref. 6AV6 671-8XE00-0AX0
³⁾ En la conexión con cable de PC Mitsubishi se requiere un adaptador macho 15 polos/macho 9 polos (6XV1 440-2UE32)

⁴⁾ Para más detalles (asignación de pines), ver FAQ: <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/es/29034071> en la ayuda online de WinCC flexible y en el manual de usuario de comunicación para sistemas basados en Windows

⁵⁾ Cable de PC con convertidor RS 232/RS422 integrado

⁶⁾ WinCC flexible 2008 ServicePack 2 o superior

Equipos de manejo

Acoplamiento del sistema con WinCC flexible

PLC/controles no Siemens

Sinopsis (continuación)

PLC/controlador	SIMATIC HMI					
Hardware de destino (PROTOCOLO) (norma)	OP 77A TP 177A	Basic Panel	OP 77B TP 177B DP OP 177B DP TP 177B DP/PN OP 177B DP/PN Mobile Panel 177 DP Mobile Panel 177 PN	TP 277 OP 277 Mobile Panel 277 Mobile Panel 277 IWLAN MP 177 MP 277 MP 377	WinCC flexible Runtime	Conexión vía

Modicon (MODBUS)

984-120, 130, 131, 141, 145, 380, 381, 185, 480, 485, 680, 685, 780, 785, o bien CPU TSX Quantum 113, 213, 424, 434, 534 (RS 232)	• 1) 2)	• 1) 2)	• 1) 2)	• 1) 2)	•	Ver FAQ ⁷⁾
vía Bridge BM85-000 o PLC con func. de puente. / red MODBUS PLUS a máx. 4 x 984-120, ... o CPU TSX Quantum 113 o TSX Contact (RS 232)	• 1) 2)	• 1) 2)	• 1) 2)	• 1) 2)	•	ver FAQ ⁷⁾
TSX Compact (RS 232)	• 1) 2)	• 1) 2)	• 1) 2)	• 1) 2)	•	ver FAQ ⁷⁾

Modicon (MODBUS TCP/IP)

Vía red MODBUS TCP/IP a máx. 4 x TSX Unity Quantum o TSX Unity Premium o TSX Quantum o TSX Quantum con módulo TCP/IP 140 NOE 771 01 o TSX Unity Premium o TSX Premium con módulo TCP/IP TSX ETY 110 o TSX Micro con módulo TCP/IP TSX ETY 410 o Momentum con adaptador CPU 171 CCC 980 30	–	–	• 3) 4)	• 4) 5)	•	
vía TCP/IP-ModbusPlus Bridge174 CEV 200 40/redMODBUS PLUS a máx. 4 x TSX Unity Quantum o TSX Quantum o TSX Compact o 984-120, ... (exc. 984A, 984B, 984X)	–	–	• 3) 4)	• 4) 5)	•	
vía redMODBUS TCP/IP a máx. 4 x TSX Unity Quantum o TSX Unity Premium o TSX Quantum o TSX Quantum con módulo TCP/IP 140NOE 771 01 o TSX Unity Premium o TSX Premium con módulo TCP/IP TSX ETY 110 o TSX Micro con módulo TCP/IP TSX ETY 410 o Momentum con adaptador CPU 171 CCC 980 30	• 3) 8)	• 3) 8)	–	–	–	
vía TCP/IP-ModbusPlus Bridge174 CEV 200 40/redMODBUS PLUS a máx. 4 x TSX Unity Quantum o TSX Quantum o TSX Compact	• 3) 8)	• 3) 8)	–	–	–	

• Acoplamiento posible

- Acoplamiento no posible

- 1) Excepto Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN; Conexión del Mobile Panel 177 DP, Mobile Panel 277 mediante cables especiales y caja de conexión (ver Mobile Panel); ver la asignación de pines en el manual
- 2) Para panel táctil, panel de operador y Multi Panel se necesita el adaptador RS 422/RS 232, ref. 6AV6 671-8XE00-0AX0
- 3) Sólo TP 177B DP/PN, OP 177B DP/PN, Mobile Panel 177 PN
- 4) Conexión del Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 mediante cables especiales y caja de conexión (ver Mobile Panel); ver la asignación de pines en el manual
- 5) Excepto Mobile Panel 277 IWLAN (acoplamiento inalámbrico, ver Mobile Panel)
- 6) Conexión vía interfaz Industrial Ethernet integrada; con PC estándar, utilizar CP 1612

- 7) Para más detalles (asignación de pines), ver FAQ: <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/es/29034071> en la ayuda online de WinCC flexible y en el manual de usuario de comunicación para sistemas basados en Windows
- 8) WinCC flexible 2008 ServicePack 2 o superior

Equipos de manejo

Acoplamiento del sistema con WinCC flexible

PLC/controles no Siemens

Sinopsis (continuación)

PLC/controlador	SIMATIC HMI					
Hardware de destino (PROTOCOLO) (norma)	OP 77A TP 177A	Basic Panel	OP 77B TP 177B DP OP 177B DP TP 177B DP/PN OP 177B DP/PN Mobile Panel 177 DP Mobile Panel 177 PN	TP 277 OP 277 Mobile Panel 277 Mobile Panel 277 IWLAN MP 177 MP 277 MP 377	WinCC flexible Runtime	Conexión vía

Omron (Link/Multi Link)

<ul style="list-style-type: none"> • SYSMAC C (excepto CPU CQM1 – CPU 11/21) • SYSMAC Alpha • SYSMAC CV (RS 232) vía convertidor NT-AL001 a máx. 4 PLC	–	–	• 1) 2)	• 1) 2)	•	Ver FAQ ³⁾
<ul style="list-style-type: none"> • SYSMAC C (excepto CPU CQM1 – CPU 11/21) • SYSMAC Alpha • SYSMAC CV (RS 232) a máx. 4 PLC	–	–	• 1) 2)	• 1) 2)	•	Ver FAQ ³⁾
<ul style="list-style-type: none"> • SYSMAC C (excepto CPU CQM1 – CPU 11/21) • SYSMAC Alpha • SYSMAC CV (RS 232) a máx. 4 PLC	–	–	• 1)	• 1)	–	Ver FAQ ³⁾
<ul style="list-style-type: none"> • SYSMAC C (excepto CPU CQM1 – CPU 11/21) • SYSMAC Alpha • SYSMAC CV (RS 422) • CP1L-L14DT1-D • C1H-Y20DT-D • CJ1M CPU11 	• 1) 4)	• 1) 4)	–	–	–	

Telemecanique (UNI-TELWAY)

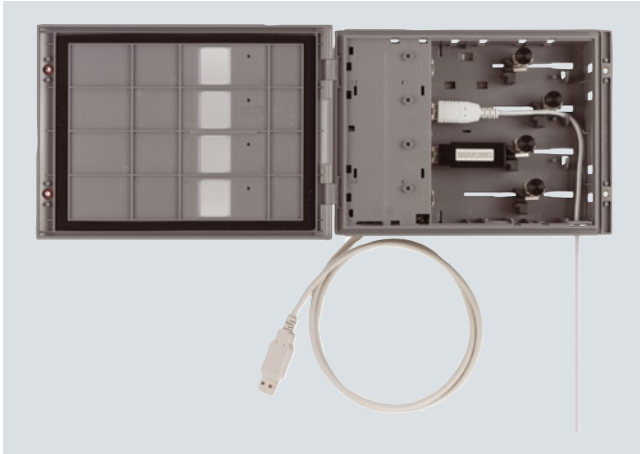
vía base de conexión TSX SCA62 a TSX 17 o TSX 47/67/87/107 (RS 485)	–	–	• 1)	• 1)	–	Ver FAQ ³⁾
vía bases de conexión TSX SCA62 + ACC01 a TSX 37/57 (RS 485)	–	–	• 1)	• 1)	–	Ver FAQ ³⁾
vía base de conexión TSX SCA62 y red UNI-TELWAY a 4 x TSX 17 o TSX 37/57 (+ACC 01) o TSX 47/67/87/107 (RS 485)	–	–	• 1)	• 1)	–	Ver FAQ ³⁾

• Acoplamiento posible

- Acoplamiento no posible

- ¹⁾ Excepto Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277 IWLAN; Conexión del Mobile Panel 177 DP, Mobile Panel 277 mediante cables especiales y caja de conexión (ver Mobile Panel); ver la asignación de pines en el manual
- ²⁾ Para panel táctil, panel de operador y Multi Panel se necesita el adaptador RS 422/RS 232, ref. 6AV6 671-8XE00-0AX0
- ³⁾ Para más detalles (asignación de pines), ver FAQ: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/29034071> en la ayuda online de WinCC flexible y en el manual de usuario de comunicación para sistemas basados en Windows
- ⁴⁾ WinCC flexible 2008 ServicePack 2 o superior

Sinopsis



Industrial USB Hub 4



Lápiz táctil

La gama de accesorios coordinada específicamente es el complemento perfecto para los productos básicos SIMATIC HMI. Con Industrial USB Hub 4, por ejemplo, es posible crear un puerto USB en un sitio accesible para el operador, justo donde lo necesite. Los lápices táctiles no solo sirven para pulsar los botones más pequeños, sino que también ayudan a conservar la pantalla limpia durante más tiempo.

Los accesorios SIMATIC HMI también pueden utilizarse en equipos de la competencia. Consulte la información detallada al respecto en los datos técnicos.

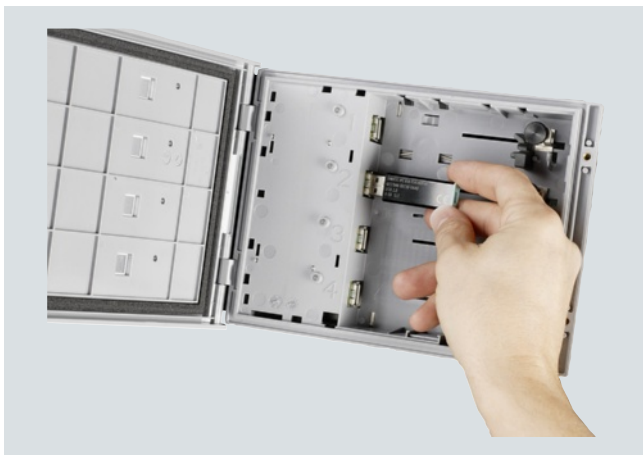
Este capítulo incluye una lista de los accesorios generales de SIMATIC HMI para todos los paneles actuales; la gama completa de accesorios de SIMATIC HMI se encuentra disponible en el Mall y en todos nuestros medios online.

Equipos de manejo

Accesorios SIMATIC HMI

Industrial USB Hub 4

Sinopsis



- El Industrial USB Hub 4 sirve como ampliación del puerto USB (a partir de 1 se obtienen 4) para conectar periféricos a Comfort Panels, Multi Panels, Panel PC y PC estándar.
- El Industrial USB Hub 4 (IP65 en el frente; requiere kit de servicio técnico en determinados casos) puede instalarse directamente en un armario eléctrico.
- El USB Hub 4 permite tender las interfaces USB hacia la parte delantera de la puerta del armario eléctrico. Esto permite acceder a las interfaces USB sin necesidad de abrir las puertas del armario eléctrico.
- El USB Hub también puede montarse en el armario eléctrico sobre un perfil estándar, en cuyo caso sirve como una sencilla multiplicación de las interfaces.

Datos técnicos

6AV6 671-3AH00-0AX0	
Designación del tipo de producto	Industrial USB Hub 4
Diseño/montaje	
Montaje sobre perfil posible	Sí; Perfil DIN estándar
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí
Tensión de alimentación	
Tipo de corriente de alimentación	24 V DC
Tensión asignada/DC	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Interfaces	
N.º de interfaces USB	4; cada 500 mA; p. ej. ratón, teclado, impresora, memoria USB
Grado de protección y clase de protección	
Clase de protección (EN 60529)	20
IP (frontal)	65
Normas, homologaciones, certificados	
CE	Sí

6AV6 671-3AH00-0AX0	
Designación del tipo de producto	Industrial USB Hub 4
Condiciones ambientales	
Temperatura de empleo	
• En servicio (montaje vertical)	0 °C a +50 °C
- En posición de montaje vertical/ mín.	0 °C
- n posición de montaje vertical/ máx.	50 °C
Temperatura de almacenaje/transporte	
• mín.	-20 °C
• máx.	60 °C
Humedad relativa	
• Humedad relativa máx.	90 %
Elementos mecánicos/material	
Tipo de caja (frente)	
• Plástico	Sí
Dimensiones	
Ancho del frente de la caja	212 mm
Alto del frente de la caja	156 mm
Profundidad/dimensión de montaje	50 mm
Peso	
Peso sin embalaje	460 g
Alcance del suministro	
Unidad de suministro en piezas	1
Otros	
Nota:	Grado de protec...ntal cerrada

Datos de pedido

Datos de pedido	Referencia
Industrial USB Hub 4 4 USB 2.0, IP 65 para puerta del armario o perfil normalizado, utilizable con MP 177/MP 277/MP 377, Panel PC, HMI IPC y PC estándar	6AV6 671-3AH00-0AX0
Paquete de servicio técnico para Industrial USB Hub 4	Ver paquetes de servicio técnico para accesorios HMI (incl. ampliación IP65)

Más información

El Industrial USB Hub 4 está aprobado para los sistemas operativos Windows CE/2000/XP/Windows 7. Los drivers necesarios ya vienen incluidos en el volumen de suministro de los sistemas operativos.

Sinopsis



Paquete opcional: Lápiz táctil fino y lápiz táctil grueso con soporte

Cuando se trabaja con guantes, los lápices táctiles finos resultan muy útiles para manejar las pantallas, pues las protegen contra la suciedad y los rayones durante el funcionamiento y el manejo. El lápiz táctil también es idóneo para manejar con precisión botones o campos de entrada de pequeñas dimensiones.

Datos técnicos

	6AV6 645-7AB14-0AS0	6AV7 672-1JB00-0AA0
	Lápiz táctil fino SIMATIC HMI	Lápiz táctil grueso con soporte Panels, PC & Monitor
Diseño/montaje		
Posibilidad de montaje en pared/directo	Sí; Mediante cordón de sujeción de 40 cm	Sí; Fijación atornillable
Normas, homologaciones, certificados		
CE	Sí	Sí
Condiciones ambientales		
Temperatura de empleo		
• Rango de temperatura de empleo, máx.	55 °C	55 °C
• Rango de temp. de empleo, mín.	0 °C	0 °C
Temp. de almacenaje/transporte		
• mín.	-20 °C	-20 °C
• máx.	70 °C	70 °C
Humedad relativa		
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %
Elementos mecánicos/material		
Tipo de tornillo		
• Torx		Sí
Plástico	Sí	Sí
Dimensiones		
Altura	125 mm; Longitud	155 mm; Longitud
Espesor	8 mm; Diámetro	20 mm; Diámetro
Alcance del suministro		
Unidad de suministro en piezas	5; También para Mobile Panel 277 10"	1; montable en caja PRO

Datos de pedido

Datos de pedido	Referencia
Lápiz táctil fino Especial para Mobile Panel 277 de 10", pero también adecuado para otras pantallas táctiles; incl. cordón de sujeción • 5 unidades	6AV6 645-7AB14-0AS0
Lápiz táctil grueso con soporte para paneles, Panel PC, monitor táctil y demás aplicaciones táctiles; incl. soporte mural atornillable • 1 unidad	6AV7 672-1JB00-0AA0

Nota:

Este catálogo sólo contiene los accesorios para los productos actuales.

La gama completa de accesorios se encuentra en el Mall:

<https://eb.automation.siemens.com>

o en nuestras páginas dedicadas a SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

Equipos de manejo

Accesorios para Mobile Panel

Fuentes de alimentación

Sinopsis



El alimentador de sobremesa para Mobile Panel IWLAN está previsto para el modo laboratorio y de oficina. Para el uso en máquinas e instalaciones están disponibles las fuentes de alimentación SITOP correspondientes.

Datos técnicos

6AV6 671-5CN00-0AX2 Alimentador de sobremesa 110-230 V AC/12 V DC	
Tensión de alimentación	
Tipo de corriente de alimentación	100-240 V AC
Tensión asignada/DC	12 V; Lado de salida
Intensidad de entrada	
Consumo (valor nominal)	1,5 A; 50-60 Hz
Intensidad de salida	
por salida	5 A
Potencia	
Potencia de entrada	60 W
Interfaces	
Interfaz lado HMI	Clavija tipo jack 5,5 mm (-) / pin 2,1 mm (+) 12 V DC
CEM	
Emisión de radiointerferencias según EN 55 011	
• Emisión de perturbaciones radio-eléctricas según EN 55 011 (clase A)	Sí; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 light industry level
Normas, homologaciones, certificados	
CE	Sí; UL69950, TÜVEN600950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4942 approved

6AV6 671-5CN00-0AX2 Alimentador de sobremesa 110-230 V AC/12 V DC	
Condiciones ambientales	
Temperatura de empleo	
• Rango de temp. de empleo, máx.	50 °C
• Rango de temp. de empleo, mín.	-10 °C
Temperatura de almacenaje/transporte	
• mín.	-20 °C
• máx.	85 °C
Humedad relativa	
• Humedad relativa máx.	90 %
vibración	
• Vibraciones	2 ?; 10min./1ciclo
• Frecuencia	500 Hz; 10~500 Hz
Elementos mecánicos/material	
Tipo de caja (frente)	
• Plástico	Sí
Dimensiones	
Anchura	125 mm
Altura	50 mm
Espesor	31,5 mm
Peso	
Peso sin embalaje	305 g
Alcance del suministro	
Unidad de suministro en piezas	1; Incl. cable de conex. AC y DC
N.º de juegos	4; Cable AC para UE, EE. UU., UK y JP

Datos de pedido

Accesorios para Mobile Panel
277(F) IWLAN

Alimentador de sobremesa
incl. cable de red para Europa, EE.UU. Reino Unido, Japón (sólo apropiada para el servicio en condiciones de laboratorio/oficina)

Referencia

6AV6 671-5CN00-0AX2

Nota:

Este catálogo sólo contiene los accesorios para los productos actuales.

La gama completa de accesorios se encuentra en el Mall:

<https://eb.automation.siemens.com>

o en nuestras páginas dedicadas a SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

Sinopsis



Soporte mural para Mobile Panels, vista frontal



Llave de repuesto para Mobile Panel

Datos de pedido	Referencia
Soporte mural para Mobile Panels de metal, sin material de fijación, apropiado para todos los Mobile Panels • 1 unidad	6AV6 574-1AF04-4AA0
Llave de repuesto para Mobile Panels de metal/plástico, para todos los Mobile Panels, dos unidades en llavero • 10 unidades	6AV6 574-1AG04-4AA0
Accesorios para SCALANCE W	(ver catálogo IK PI)
Alim. de energía PS791	(ver catálogo IK PI)
Accesorios MOBY D	(ver catálogo ID 10)

Nota:

Este catálogo sólo contiene los accesorios para los productos actuales.

La gama completa de accesorios se encuentra en el Mall:

<https://eb.automation.siemens.com>

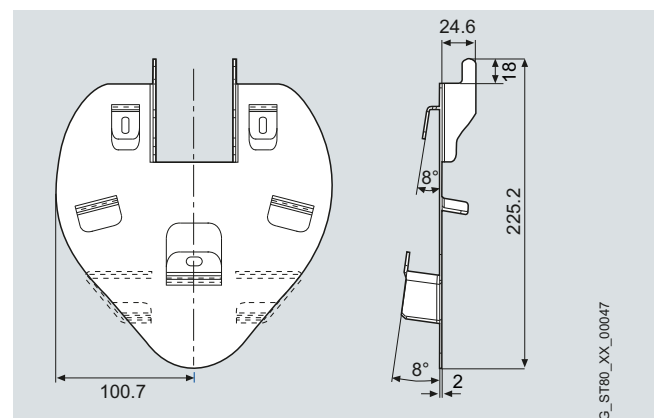
o en nuestras páginas dedicadas a SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

Datos técnicos

	6AV6 574-1AF04-4AA0	6AV6 574-1AG04-4AA0
Designación del tipo de producto	Soporte mural Mobile Panel	Llave de repuesto Mobile Panel
Diseño/montaje		
Montaje vertical (formato retrato) posible	Si	
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	No	
Normas, homologaciones, certificados		
CE	Si	Si
Condiciones ambientales		
Temperatura de empleo		
• Rango de temp. de empleo, máx.	55 °C	55 °C
• Rango de temp. de empleo, mín.	0 °C	0 °C
Temp. de almacenaje/transporte		
• mín.	-20 °C	-20 °C
• máx.	70 °C	70 °C
Humedad relativa		
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %
Elementos mecánicos/material		
Chapa de acero		Si; Asa de plástico
Tipo de caja (frente)		
• Chapa de acero	Si; con pintura en polvo	
Dimensiones		
Anchura	200 mm	35 mm
Altura	230 mm	18 mm
Espesor		4 mm
Profundidad	25 mm; Saliente	
Peso		
Peso sin embalaje	550 g	30 g
Alcance del suministro		
Unidad de suministro en piezas	1	10; con llavero adjunto
Otros		
Nota:	Color: negro	Para todos los Mobile Panels

Croquis acotados



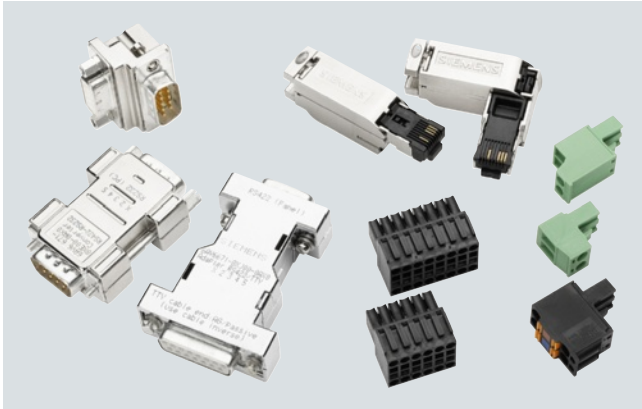
Soporte mural para SIMATIC Mobile Panel

Equipos de manejo

Accesorios SIMATIC HMI

Conectores/convertidores/adaptadores

Sinopsis



Conectores/Convertidores/Adaptadores

Componentes para conectar los SIMATIC HMI Panels

El programa incluye conectores, adaptadores, convertidores y transformadores de señal.

Con los adaptadores, por ejemplo, se consigue que la conexión de un conector de 9 polos para Panel pueda girarse mecánicamente 90°. Esto resulta especialmente ventajoso cuando el espacio disponible es escaso en el pupitre o el armario empotrado, puesto que se obtiene un mayor grado de libertad de un modo extremadamente sencillo.

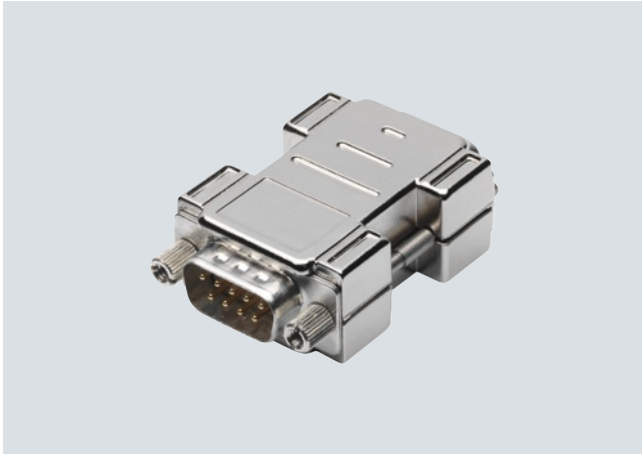
El convertidor puede utilizarse para emular la física de un conector que falte en el Panel. De este modo, por ejemplo, a partir de una señal RS422 puede generarse otra de 20 mA (TTY) que se utilizará para la conexión a varios controladores PLC. Los conectores son necesarios para conectar la alimentación y la periferia.

- Conector de 2 polos hasta n polos
- Convertidor
- Convertidor de señales
- Adaptador para cambiar el sentido de salida de los cables
- Conector de bus

Los accesorios SIMATIC HMI también pueden utilizarse en equipos de la competencia. Consulte la información detallada al respecto en los datos técnicos.

Esta sección incluye una lista de los accesorios generales de SIMATIC HMI; la gama completa de accesorios de SIMATIC HMI se encuentra disponible en el Mall y en todos nuestros medios online.

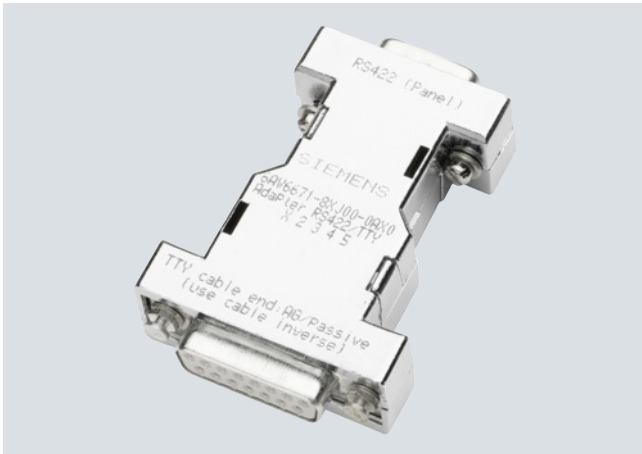
Sinopsis



Convertidor RS422-RS232



Conector para Key Panel



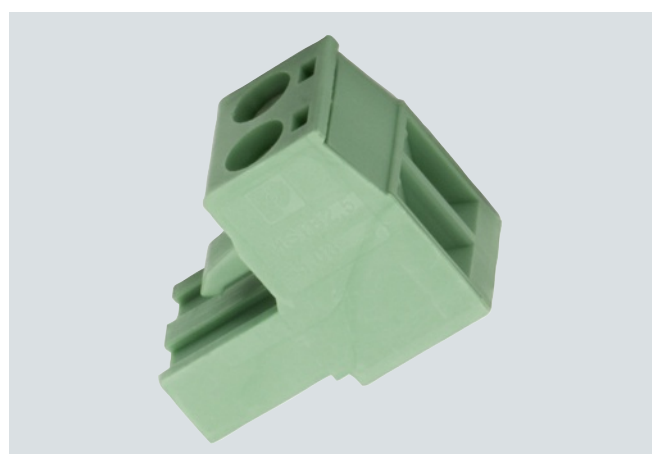
Convertidor RS422-TTY (20 mA)



Conector de 24 V DC, 2 polos IN/OUT



Adaptador acodado 90°



Conector de 24 V DC, 2 polos

Equipos de manejo

Accesorios SIMATIC HMI

Componentes de conexión HMI

Datos técnicos

	6AV6 671-8XA00-0AX0	6ES7 193-4JB00-0AA0
Designación del tipo de producto	Conector 2 pol. (bornes de tornillo)	Conector 2 pol. (bornes de resorte distr.)
Interfaces		
N.º de pines lado HMI	2	2
N.º de pines lado dispositivo	2	4
Normas, homologaciones, certificados		
CE	Sí	Sí
Condiciones ambientales		
Temperatura de empleo		
• Rango de temperatura de empleo, máx.	55 °C	55 °C
• Rango de temperatura de empleo, mín.	0 °C	0 °C
Temperatura de almacenaje/transporte		
• mín.	-20 °C	-20 °C
• máx.	70 °C	70 °C
Humedad relativa		
• Humedad relativa máx.	95 %	95 %
Elementos mecánicos/material		
Tipo de caja (frente)		
• Plástico	Sí	Sí
Dimensiones		
Anchura	10 mm	10 mm
Altura	15 mm	22 mm
Espesor	27 mm	25 mm
Alcance del suministro		
Unidad de suministro en piezas	10	10

	6AV6 671-3XY38-4AX0	6AV6 671-3XY48-4AX0	6AV6 671-3XY58-4AX0
Designación del tipo de producto	Conector 12 pol. (bornes de resorte)	Conector 16 pol. (bornes de resorte)	Conector 24 pol. (bornes de resorte)
Interfaces			
N.º de pines lado HMI	12	16	24
N.º de pines lado dispositivo	12	16	24
Normas, homologaciones, certificados			
CE	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales			
Temperatura de empleo			
• Rango de temperatura de empleo, máx.	55 °C	55 °C	55 °C
• Rango de temperatura de empleo, mín.	0 °C	0 °C	0 °C
Temperatura de almacenaje/transporte			
• mín.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• máx.	70 °C	70 °C	70 °C
Humedad relativa			
• Humedad relativa máx.	95 %	95 %	95 %
Elementos mecánicos/material			
Tipo de caja (frente)			
• Plástico	Sí	Sí	Sí
Dimensiones			
Anchura	16 mm	16 mm	16 mm
Altura	20 mm	28 mm	54 mm
Espesor	20 mm	20 mm	20 mm
Alcance del suministro			
Unidad de suministro en piezas	10	10	4

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 671-8XE00-0AX0 Convertidor RS422 a RS232	6AV6 671-8XJ00-0AX0 Convertidor RS422 a TTY	6AV6 671-8XD00-0AX0 Adaptador 90°
Diseño/montaje			
Posibilidad de montaje en pared/ directo	Sí; Atornillable en el HMI	Sí; Atornillable en el HMI	Sí; Atornillable en el HMI
Interfaces			
N.º de pines lado HMI	9; Conector macho	9; Conector macho	9; Conector macho
N.º de pines lado dispositivo	9; Conector macho	15; Conector hembra	9; Conector hembra
Normas, homologaciones, certifi- cados			
CE	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales			
Temperatura de empleo			
• Rango de temperatura de empleo, máx.	55 °C	55 °C	55 °C
• Rango de temperatura de empleo, mín.	0 °C	0 °C	0 °C
Temperatura de almacenaje/trans- porte			
• mín.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• máx.	70 °C	70 °C	70 °C
Humedad relativa			
• Humedad relativa máx.	95 %	95 %	95 %
Elementos mecánicos/material			
Tipo de tornillo			
• Petaca	Sí; Lado HMI	Sí; Lado HMI	Sí; Lado HMI
Tipo de caja (frente)			
• Plástico	Sí	Sí	
• Fundición de aluminio			Sí
Dimensiones			
Anchura	31 mm	42 mm	31 mm
Altura	50 mm	62 mm	25 mm
Espesor	11 mm	11 mm	25 mm
Peso			
Peso sin embalaje	26 g	28 g	34 g
Alcance del suministro			
Unidad de suministro en piezas	1; También utilizable con productos de la competencia	1; También utilizable con productos de la competencia	1; También utilizable con productos de la competencia

Equipos de manejo

Accesorios SIMATIC HMI

Componentes de conexión HMI

2

Datos de pedido	Referencia	Referencia
Conectores		Convertidor
Conector de 24 V DC, 2 polos para todos los SIMATIC HMI Panels, sin fijación atornillada, sin posibilidad de paso en bucle. Aprobado para todos los SIMATIC HMI Panels, excepto los Key Panels.	6AV6 671-8XA00-0AX0	Convertidor RS422-RS232 Macho de 9 polos (en HMI) a macho de 9 polos, para atornillar con la interfaz HMI RS422, salida del cable a 180 grados, para conectar PLC no Siemens
Conector de 24 V DC, 2 polos (con posibilidad de paso en bucle) para todos los SIMATIC HMI Panels, sin fijación atornillada, con posibilidad de paso en bucle incluso con el conector desenchufado. Aprobado para Key Panel.	6ES7 193-4JB00-0AA0	Convertidor RS422-TTY Macho de 9 polos (en HMI) a hembra de 15 polos, para atornillar con la interfaz HMI RS422, salida del cable a 180 grados, para conectar SIMATIC S5
Conector, 12 polos 12 polos, 24 V DC para SIMATIC HMI Key Panel KP8 PN	6AV6 671-3XY38-4AX0	Adaptador Adaptador acodado, 90 grados Macho de 9 polos (en HMI) a hembra de 9 polos, conexión 1:1, para atornillar con la interfaz HMI RS485/422/232 o cualquier otra interfaz adecuada
Conector, 16 polos 16 polos, 24 V DC para SIMATIC HMI Key Panel KP8F PN y Key Panel KP32F PN	6AV6 671-3XY48-4AX0	
Conector, 24 polos 24 polos, 24 V DC para SIMATIC HMI Key Panel KP32F PN	6AV6 671-3XY58-4AX0	

Nota:

Las unidades de suministro/los datos de cantidades se indican en los datos técnicos correspondientes.

Este catálogo sólo contiene los accesorios para los productos actuales.

La gama completa de accesorios se encuentra en el Mall:

<https://eb.automation.siemens.com>

o en nuestras páginas dedicadas a SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

Sinopsis



- Sirve para conectar estaciones PROFIBUS al cable de bus PROFIBUS
- Montaje sencillo
- Con conectores FastConnect, tiempos de montaje extremadamente cortos por conexión por desplazamiento de aislamiento
- Resistencias terminadoras integradas (no en 6ES7 972-0BA30-0XA0)
- El uso de conectores con hembra sub D permite conectar la programadora (PG) sin necesidad de instalar nodos de red adicionales

2

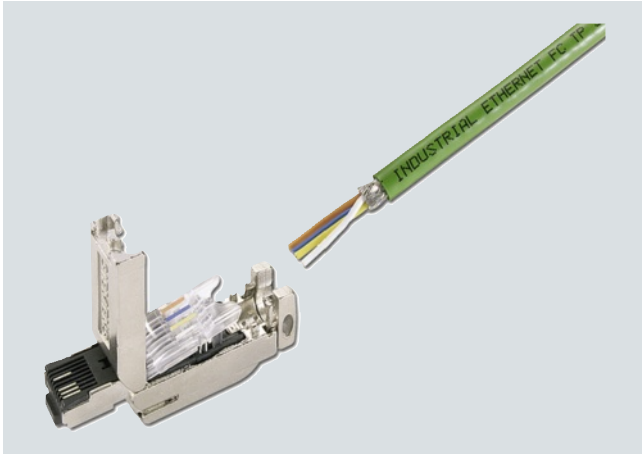
Datos de pedido	Referencia		Referencia
Conector de bus RS485 con salida de cable axial (180°) para PC industrial, SIMATIC HMI OP, OLM; velocidad de transferencia máx. 12 Mbits/s	6GK1 500-0EA02	Conector de bus PROFIBUS RS485, tecnología FastConnect Conector de bus PROFIBUS FastConnect RS485 con salida de cable a 90° conexión por desplazamiento de aislamiento, velocidad de transferencia máx. 12 Mbits/s sin interfaz para PG • 1 unid. • 100 unid. con interfaz para PG • 1 unid. • 100 unid. sin interfaz para PG, puesta a tierra a través de la placa del armario eléctrico • 1 unid. con interfaz para PG, puesta a tierra a través de la placa del armario eléctrico • 1 unid.	6ES7 972-0BA52-0XA0 6ES7 972-0BA52-0XB0 6ES7 972-0BB52-0XA0 6ES7 972-0BB52-0XB0 6ES7 972-0BA70-0XA0 6ES7 972-0BB70-0XA0
Conector SIPLUS DP PB RS485 con salida de cable axial (180°) para condiciones ambientales rigurosas; Based-on 6GK1 500-0EA02	6AG1 500-0EA02-2AA0	Conector de bus PROFIBUS FastConnect RS485 con salida de cable inclinada (35°) conexión por desplazamiento de aislamiento, velocidad de transferencia máx. 12 Mbits/s • sin interfaz para PG • con interfaz para PG	6ES7 972-0BA60-0XA0 6ES7 972-0BB60-0XA0
Conector de bus RS485 con salida de cable a 90° Conexión en bornes de tornillo, velocidad de transferencia máx. 12 Mbits/s • sin interfaz para PG • con interfaz para PG	6ES7 972-0BA12-0XA0 6ES7 972-0BB12-0XA0	Conector de bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180 conexión por desplazamiento de aislamiento, con salida de cable a 180°, para PC industrial, SIMATIC HMI OP, OLM; velocidad de transferencia máx. 12 Mbits/s	6GK1 500-0FC10
Conector SIPLUS DP PB RS485 con salida de cable a 90° Para el rango de temperaturas ampliado -25 ... +60 °C • sin interfaz PG, based-on 6ES7 972-0BA12-0XA0 • con interfaz PG, based-on 6ES7 972-0BB12-0XA0	6AG1 972-0BA12-2XA0 6AG1 972-0BB12-2XA0	SIMATIC S5/S7 Cable de conexión para PROFIBUS con dos conectores Sub-D de 9 polos; velocidad de transferencia máx. 12 Mbits/s; 3 m	6ES7 901-4BD00-0XA0
Conector de bus RS485 con salida de cables inclinada (35°) Conexión en bornes de tornillo, vel. de transf. máx. 12 Mbits/s • sin interfaz para PG • con interfaz para PG	6ES7 972-0BA42-0XA0 6ES7 972-0BB42-0XA0	SIMATIC NET Manual Collection Manuales electrónicos sobre sistemas, protocolos y productos de comunicación; en DVD; alemán/inglés	6GK1 975-1AA00-3AA0
Conector SIPLUS DP PB RS485 con salida de cable inclinada (35°) Para el rango de temperaturas ampliado -25 ... +60 °C • sin interfaz PG, based-on 6ES7 942-0BA42-0XA0 • con interfaz PG, based-on 6ES7 942-0BB42-0XA0	6AG1 972-0BA42-7XA0 6AG1 972-0BB42-7XA0		
Conector de bus RS485 con salida de cable a 30° conexión en bornes de tornillo, variante de bajo coste, velocidad de transferencia máx. 1,5 Mbits/s	6ES7 972-0BA30-0XA0		

Equipos de manejo

Accesorios SIMATIC HMI

IE FC RJ45 Plug 2 x 2

Sinopsis



- Permite implementar conexiones directas entre equipos salvando hasta 100 m usando cable Industrial Ethernet FC 2 x 2 sin necesidad de latigillos
- Conexión simple (contactos de desplazamiento de aislamiento) para cables de par trenzado de 4 hilos (100 Mbits/s) sin necesidad de herramientas especiales
- Sistema de conexión que evita errores gracias a zona de conexionado visible así como contactos de desplazamiento de aislamiento codificados por colores
- Diseño apto para ambiente industrial (robusta caja metálica, ausencia de piezas perdibles)
- Alta compatibilidad electromagnética (caja metálica)
- Elemento de alivio de tracción para cables
- Compatible con la norma EN 50173 (RJ45) / ISO IEC 11801
- Posibilidad de alivio de tracción y de flexión adicional de la unión por conector por enganche de conector en la caja del aparato, p.ej. con SCALANCE X, SCALANCE S, ET 200S.

Datos de pedido

Referencia

IE FC RJ45 Plugs

Conector RJ45 para Industrial Ethernet dotado de robusta caja de metal y contactos de desplazamiento de aislamiento integrados para conectar cables Industrial Ethernet FC

IE FC RJ45 Plug 180

Salida de cable a 180°; para componentes de red y CPs/CPU con interfaz Industrial Ethernet

- 1 paquete = 1 unidad
- 1 paquete = 10 unidades
- 1 paquete = 50 unidades

6GK1 901-1BB10-2AA0
6GK1 901-1BB10-2AB0
6GK1 901-1BB10-2AE0

IE FC RJ45 Plug 90

Salida de cable a 90°; p. ej. para ET 200S

- 1 paquete = 1 unidad
- 1 paquete = 10 unidades
- 1 paquete = 50 unidades

6GK1 901-1BB20-2AA0
6GK1 901-1BB20-2AB0
6GK1 901-1BB20-2AE0

IE FC RJ45 Plug 145

Salida de cable a 145°; p. ej. para SIMOTION y SINAMICS

- 1 paquete = 1 unidad
- 1 paquete = 10 unidades
- 1 paquete = 50 unidades

6GK1 901-1BB30-0AA0
6GK1 901-1BB30-0AB0
6GK1 901-1BB30-0AE0

IE FC TP Cable 2 x 2

Encuentre los cables FastConnect y demás accesorios en el catálogo IK PI

Sinopsis



Ejemplo: Cables de conexión



Cable de conexión PN (PROFINET) para Mobile Panels



Cable de conexión DP (PROFIBUS) para Mobile Panels

Legenda

P = ACOPLAMIENTO DE PROCESO

K = acoplamiento de proceso opcional (se requiere la opción)

D = DESCARGA (actualización de sistema operativo, proyecto...)

U = Inicialización (ajuste de fábrica cuando el sistema operativo no está instalado o tiene algún error)

MBP = Mobile Panel

Datos técnicos

Resumen de las posibilidades de conexión de SIMATIC HMI

	RS232 no Siemens (15/9 pol.)	TD-PPI (incl. tens.)	RS232 módem nulo	Cable RS232/PPI Multi Master	Cable USB/PPI Multi Master	MPI (PG-S7) hasta 187,5 kbaudios
	6XV1 440-2Kxxx	6ES7 901-3EB10-0XA0	6ES7 901-1BF00-0XA0	6ES7 901-3CB30-0XA0	6ES7 901-3DB30-0XA0	6ES7 901-0BF00-0AA0
Key Panel KP8/KP8F, KP32F	-	-	-	-	-	-
PP7, PP17-I, PP17-II	-	-	-	-	-	-
KTP400 Basic mono PN	-	-	-	-	-	-
KTP600 Basic mono PN	-	-	-	-	-	-
KTP600 Basic color DP	-	-	-	D/U	D/U	P/D
KTP600 Basic color PN	-	-	-	-	-	-
KTP1000 Basic color DP	-	-	-	D/U	D/U	P/D
KTP1000 Basic color PN	-	-	-	-	-	-
KTP1500 Basic color PN	-	-	-	-	-	-
K(T)P400 Comfort	-	-	-	-	-	P/D
K(T)P700 - KP1500 Comfort	-	-	-	-	-	P/D
TP700 -TP2200 Comfort	-	-	-	-	-	P/D
MBP 177	-	-	-	D/U	-	-

Equipos de manejo

Accesorios SIMATIC HMI

Cables de conexión

Datos técnicos (continuación)

	RS232 no Siemens (15/9 pol.)	TD-PPI (incl. tens.)	RS232 módem nulo	Cable RS232/PPI Multi Master	Cable USB/PPI Multi Master	MPI (PG-S7) hasta 187,5 kbaudios
MBP 277	-	-	-	D/U	-	-
TD200	-	P	-	D/U	-	P
TD400C	-	P	-	D/U	-	P
OP73micro	-	P	-	D/U	D/U	P
TP177micro	-	-	-	D/U	D/U	-
OP73	-	P	-	D/U	D/U	P/D
OP77A	-	-	-	D/U	D/U	P/D
OP77B	P	-	D/U	-	-	P/D
TP177A	-	-	-	D/U	D/U	P/D
TP177B	P ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
TP177B 4"	P ¹⁾	-	D	D	-	P/D
OP177B	P ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
TP277-6	P ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
OP277-6	P ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
MP177-6 T	P ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
MP277-8 T	P ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
MP277-10 T	P ¹⁾	-	-	D/U	-	P/D
MP377-12 T	P ¹⁾	-	-	D	-	P/D
MP377-15 T	P ¹⁾	-	-	D	-	P/D
MP377-19 T	P ¹⁾	-	-	D	-	P/D

¹⁾ sólo en conexión con el convertidor RS422/RS232

	DP PaP	DP Standard	DP (Mobile Panel)	PN (cross cable) 2) Punto a punto	PN (standard cable) 2)	PN (Mobile Panel)	Conv. RS422-RS232	Conv. RS232-TTY (20 mA)	Ángulo 90° (9 polos 1:1)
	6XV1 830-0Axxx	Profibus estándar (2 polos)	6XV1 440-4Axxx	6XV1 870-3RH20	Ethernet estándar CAT5	6XV1 440-4Bxxx	6AV6 671-8XE00-0AX0	6ES5 734-1BD20	6AV6 671-8XD00-0AX0
Key Panel KP8/ KP8F, KP32F	-	-	-	P/D	P/D	-	-	-	-
PP7, PP17-I, PP17-II	P	P	-	-	-	-	-	-	-
KTP400 Basic mono PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP600 Basic mono PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP600 Basic color DP	P/D	P/D	-	-	-	-	-	-	P/D/U
KTP600 Basic color PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP1000 Basic color DP	P/D	P/D	-	-	-	-	-	-	P/D/U
KTP1000 Basic color PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP1500 Basic color PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
K(T)P400 Comfort	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	P/D/U
K(T)P700 - TP1500 Comfort	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	P/D/U
TP700 -TP2200 Comfort	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	P/D/U
MBP 177 DP	P/D	P/D	P/D	-	-	-	-	-	-
MBP 177 PN	-	-	-	-	-	P/D	-	-	-
MBP 277	P/D	P/D	P/D	-	-	P/D	-	-	-

Datos técnicos (continuación)

	DP PaP	DP Standard	DP (Mobile Panel)	PN (cross cable) 2) Punto a punto	PN (standard cable) 2)	PN (Mobile Panel)	Conv. RS422-RS232	Conv. RS232-TTY (20 mA)	Ángulo 90° (9 polos 1:1)
TD200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TD400C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OP73micro	P	-	-	-	-	-	-	-	-
TP177micro	P	P	-	-	-	-	-	-	P/D/U
OP73	P	P	-	-	-	-	-	-	-
OP77A	P	P	-	-	-	-	-	-	P/D/U
OP77B	P/D	P/D	-	-	-	-	-	P	P/D/U
TP177A	P	P	-	-	-	-	-	-	P/D/U
TP177B DP	P/D	P/D	-	-	-	-	P	-	P/D/U
TP177B PN/DP	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	-	P/D/U
TP177B 4"	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	-	P/D/U
OP177B DP	P/D	P/D	-	-	-	-	P	-	P/D/U
OP177B PN/DP	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	-	P/D/U
TP277-6	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	-	P/D/U
OP277-6	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	-	P/D/U
MP177-6 T	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	-	P/D/U
MP277-8 T	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	-	P/D/U
MP277-8 K	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	-	P/D/U
MP277-10 T	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	-	P/D/U
MP277-10 K	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	-	P/D/U
MP377-12 T	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	-	P/D
MP377-12 K	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	-	P/D
MP377-15 T	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	-	P/D
MP377-19 T	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	-	P/D

Nota:

Esta tabla ofrece únicamente una orientación aproximativa; las características técnicas se describen en el manual de comunicación o en el correspondiente manual para el usuario:

- 1) con adaptador hembra-macho
- 2) PROFINET-IRT (Isochrone Runtime): modo isócrono sólo con switch apto para IRT
- 3) sólo en conexión con el convertidor RS422/RS232, ref. 6AV6671-8XE00-0AX0

Equipos de manejo

Accesorios SIMATIC HMI

Cables de conexión

Datos de pedido

Cables de conexión

Cables de conexión SIMATIC S7

- Cable MPI entre SIMATIC S7 y PG vía MPI, máx. 187,5 kbaudios, longitud estándar 5,0 m
- Cable de conexión entre adaptador HMI y PC/TS Adapter (cable RS 232/cable de módem nulo) para OP 77B, TP 177A/B, OP 177B Longitud estándar 5,0 m
- Cable de conexión de proceso para conectar un TD 100C o TD 200C a S7-200 longitud estándar 5,0 m

Cables de conexión 6XV1440-2A

Cable de conexión entre TD/TP/OP y AG S5 95U a -155U, 1000 m máx.

Cable de conexión PROFIBUS 830-1T

para conectar est. term., preconñ., con dos conectores sub D, 9 polos terminado en ambos extremos para PP, OP 73micro, OP 73, TP 177micro, OP 77A/B, TP 177A, TP/OP 177B

- 1,5 m
- 3,0 m

Cable USB/PPI Multi Master

para la conexión de S7-200 a interfaz serie PC/OP Longitud estándar 5 m

PROFIBUS FC Standard Cable

para conexión a PPI; tipo estándar con composición especial para montaje rápido, 2 hilos, apantallado, venta por metros, unidad de suministro máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m

Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45

Cable de par trenzado cruzado 4 x 2 confeccionado con 2 conectores RJ45

- 1,0 m
- 6,0 m
- 10,0 m

Referencia

6ES7 901-0BF00-0AA0

6ES7 901-1BF00-0XA0

6ES7 901-3EB10-0XA0

6XV1 440-2A...²⁾

6XV1 830-1CH15

6XV1 830-1CH30

6ES7 901-3DB30-0XA0

6XV1 830-0E...²⁾

6XV1 870-3RH10

6XV1 870-3RH60

6XV1 870-3RN10

Referencia

Cable de conexión DP (MPI/PROFIBUS)

para Mobile Panels 177 y Mobile Panels 277 conectados por cable

Longitudes estándar

- 2 m
- 5 m
- 8 m
- 10 m
- 15 m
- 20 m
- 25 m¹⁾

6XV1 440-4AH20

6XV1 440-4AH50

6XV1 440-4AH80

6XV1 440-4AN10

6XV1 440-4AN15

6XV1 440-4AN20

6XV1 440-4AN25

Cable de conexión PN (PROFINET)

para Mobile Panels 177 y Mobile Panels 277 conectados por cable

Longitudes estándar

- 2 m
- 5 m
- 8 m
- 10 m
- 15 m
- 20 m
- 25 m¹⁾

6XV1 440-4BH20

6XV1 440-4BH50

6XV1 440-4BH80

6XV1 440-4BN10

6XV1 440-4BN15

6XV1 440-4BN20

6XV1 440-4BN25

¹⁾ En lugar de grandes longitudes de cable, se recomienda poner cajas de conexión adicionales, ver Clave de longitudes en el anexo del catálogo.

²⁾ Ver Clave de longitudes en el anexo del catálogo.

Nota:

Puede encontrar la asignación de los pines en Internet en la ayuda online de WinCC flexible, así como en las FAQ (preguntas frecuentes).

<http://support.automation.siemens.com>

Este catálogo sólo contiene los accesorios para los productos actuales. La gama completa de accesorios se encuentra en el Mall:

<https://eb.automation.siemens.com>

o en nuestras páginas dedicadas a SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

Sinopsis



Soportes de memoria

Los soportes de memoria SIMATIC HMI son aptos para uso industrial y están optimizados para sus requisitos especiales. Unos algoritmos de escritura especiales se ocupan de alargar la vida útil de las celdas de memoria.

2

Datos técnicos

Designación del tipo de producto	6AV6 671-1CB00-0AX2 Tarjeta MM 128 MB	6AV6 671-8XB10-0AX1 Tarjeta SD 512 MB	6AV2 181-8XP00-0AX0 Tarjeta SD 2 GB	6AV6 574-2AC00-2AA1 Tarjeta CF 512 MB	6ES7 648-0DC50-0AA0 USB Flash Drive 8GB
Diseño/montaje					
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión de alimentación					
Tipo de corriente de alimentación	DC	DC	DC	DC	DC
Tensión asignada/DC	3,3 V	3,3 V	3,3 V	3,3 V	5,5 V
Intensidad de entrada					
Consumo (valor nominal)	60 mA	60 mA	60 mA	75 mA	60 mA
Memoria					
Tipo de memoria	Tarjeta multimedia	Tarjeta de memoria Secure Digital	Tarjeta de memoria Secure Digital	Tarjeta de memoria Compact Flash CF tipo I	lápiz USB
Tamaño	128 Mbyte	512 Mbyte	2 048 Mbyte	512 Mbyte	8 192 Mbyte
Normas, homologaciones, certificados					
CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales					
Temperatura de empleo					
• Rango de temperatura de empleo, máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	55 °C
• Rango de temperatura de empleo, mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	5 °C
Temperatura de almacenaje/transporte					
• mín.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-40 °C
• máx.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	70 °C
Humedad relativa					
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %	90 %	90 %	85 %
Elementos mecánicos/material					
Tipo de caja (frente)					
• Plástico	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones					
Anchura	24 mm	24 mm	24 mm	42,8 mm	16,7 mm

Equipos de manejo

Accesorios SIMATIC HMI

Soportes de memoria

Datos técnicos (continuación)

Designación del tipo de producto	6AV6 671-1CB00-0AX2 Tarjeta MM 128 MB	6AV6 671-8XB10-0AX1 Tarjeta SD 512 MB	6AV2 181-8XP00-0AX0 Tarjeta SD 2 GB	6AV6 574-2AC00-2AA1 Tarjeta CF 512 MB	6ES7 648-0DC50-0AA0 USB Flash Drive 8GB
Altura	32 mm	32 mm	32 mm	36,4 mm	59,1 mm
Espesor	2,1 mm	2,1 mm	2,1 mm	3,3 mm	7 mm
Peso Peso sin embalaje	3 g	3 g	3 g	10 g	12 g
Alcance del suministro Unidad de suministro en piezas	1	1	1	1	1
Otros Nota:	para Mobile Pan...mfort Panels	Para Mobile Pan... slot SD/MMC	Para todos los Comfort Panels	Tarjeta Compact... con slot CF	(SLC); USB 2.0,...aja metálica

Datos de pedido

Referencia

Tarjeta Multimedia, 128 Mbytes para Mobile Panel 177/277, OP 77B, TP/OP 177B, TP/OP 277 y MP 177/277/377	6AV6 671-1CB00-0AX2
Tarjeta SD, 512 Mbytes para Mobile Panel 277, MP 177, MP 277, MP 377 y a partir de WinCC flexible 2008 SP1 para OP 77, TP/OP 177/277, MP 177, con slot SD/MMC	6AV6 671-8XB10-0AX1
Tarjeta SD, 2 Gbytes para Comfort Panels	6AV2 181-8XP00-0AX0
Tarjeta CF de 512 Mbytes Tarjeta CompactFlash para todos los SIMATIC HMI Panels y PC con slot CF	6AV6 574-2AC00-2AA1
SIMATIC IPC USB-FlashDrive, 8 Gbytes (SLC); USB 2.0, para Comfort Panels, PC e IPC, incl. SIMATIC IPC BIOS Manager (instalado), apta para arranque, caja de metal	6ES7 648-0DC50-0AA0

Nota:

Para las unidades/cantidades de suministro ver los datos técnicos de cada producto.

Este catálogo sólo contiene los accesorios para los productos actuales.

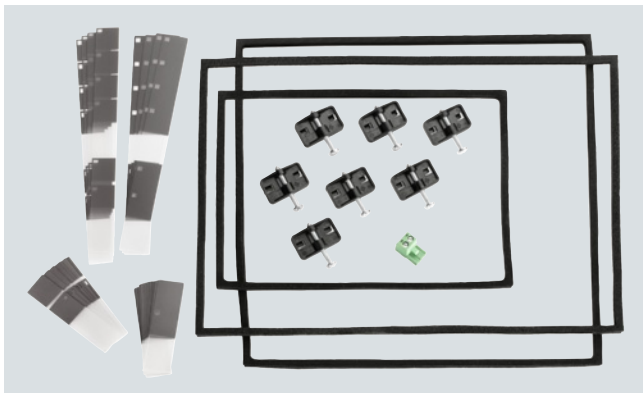
La gama completa de accesorios se encuentra en el Mall:

<https://eb.automation.siemens.com>

o en nuestras páginas dedicadas a SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

Sinopsis



Están disponibles los paquetes de servicio técnico que se indican a continuación:

- PP7, PP17
- KTP400 Basic, KTP600 Basic, TP 177 B 4"
- OP 73micro, OP 73, OP 77A, OP 77B
- TP 170micro, TP070, TP 170A/B, TP 270 de 6", MP 177 de 6" táctil
- TP 177micro, TP 177A, TP/OP 177B, MP 270B de 6" táctil
- Mobile Panels 177/277
- Mobile Panels 277(F) IWLAN
- TP 277 de 6", OP 277 de 6"
- MP 277 de 8" táctil, MP 277 de 8" teclas, MP 277 de 10" táctil, MP 277 de 10" teclas
- MP 277 INOX de 10" táctil
- MP 370 de 12" teclas, MP 377 de 12" teclas
- MP 377 INOX de 15" táctil
- MP 377 de 12" táctil, MP 377 de 15" táctil, MP 377 de 19" táctil
- Industrial USB Hub 4

2

Datos técnicos

	6AV6 671-2EA00-0AX0 Paquete servicio técnico modelos de 4/6"	6AV6 675-3AA00-0AX0 Paquete servicio técnico 10" INOX	6AV6 671-4CA00-0AX0 Paquete servicio técnico 15" INOX	6AV6 574-1AA04-4AA0 Paquete servicio técnico Mobile Panel	6AV6 671-5CA00-0AX2 Paquete servicio técnico Mobile Panel IWLAN V2
Batería Diseño • Forma especial					Sí; Un repuesto de batería de respaldo 3,6 V 1,5 Ah contenido en el paquete
Normas, homologaciones, certificados CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales Temperatura de empleo • Rango de temperatura de empleo, máx. • Rango de temperatura de empleo, mín.	55 °C 0 °C	55 °C 0 °C	55 °C 0 °C	55 °C 0 °C	55 °C 0 °C
Temperatura de almacenaje/transporte • mín. • máx.	-20 °C 70 °C	-20 °C 70 °C	-20 °C 70 °C	-20 °C 70 °C	-20 °C 70 °C
Humedad relativa • Humedad relativa máx.	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %
Alcance del suministro N.º de juegos	1; Según paquete de servicio técnico y tipo de junta, conector, sujeción, piezas pequeñas... contenidos en el juego.	1; Según paquete de servicio técnico y tipo de junta, conector, sujeción, piezas pequeñas... contenidos en el juego.	1; Según paquete de servicio técnico y tipo de junta, conector, sujeción, piezas pequeñas... contenidos en el juego.	1; Según paquete de servicio técnico y tipo de junta, conector, sujeción, piezas pequeñas... contenidos en el juego.	1; Según paquete de servicio técnico y tipo de junta, conector, sujeción, piezas pequeñas... contenidos en el juego.

Equipos de manejo

Accesorios SIMATIC HMI

Paquetes de servicio técnico

Datos de pedido	Referencia	Referencia	
Paquete de servicio técnico para KTP400 Basic, KTP600 Basic, TP 177 B 4" <ul style="list-style-type: none"> • 2 juntas de montaje KTP400/TP 177B 4" • 2 juntas KTP600 • 7 elementos de fijación de chapa de aluminio • 1 conector de 24 V DC, 2 polos 	6AV6 671-2EA00-0AX0	Paquete de servicio técnico para Mobile Panels 177/277 <p>Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tapón para la caja de entrada de cables • 2 pasacables PG para caja de conexión • 1 juego de tornillos para la tapa de la caja de conexión • 2 cajas de bornes (12 polos) • 1 caja de bornes (3 polos) • 1 x tapón para caja de conexión 	
Paquete de servicio técnico para MP 277 INOX de 10" táctil <p>Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 junta de montaje • 10 mordazas de fijación de aluminio fundido • 1 regletero de bornes de 24 V (2 polos) • 1 llave Allen 	6AV6 675-3AA00-0AX0		
Paquete de servicio técnico para MP 377 INOX de 15" táctil <p>Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 junta de montaje • 1 escuadra de sujeción para tarjeta de memoria • 12 mordazas de fijación de aluminio fundido • 1 conector de 24 V DC, 2 polos • 1 llave Allen 	6AV6 671-4CA00-0AX0		
		Paquete de servicio técnico para Mobile Panel 277(F) IWLAN <p>Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x paquete de accesorios Mobile Panel 277 (tapa de protección para tiras de rotulación) • 1 x tapa del compartimento de las pilas (equipo) • 1 x batería de respaldo • 1 x tapa izquierda/derecha (estación de carga) • 1 x conector hembra de alimentación (estación de carga) • 1 x llave de repuesto (estación de carga) 	6AV6 574-1AA04-4AA0
			6AV6 671-5CA00-0AX2

Nota:

Este catálogo sólo contiene los accesorios para los productos actuales.

La gama completa de accesorios se encuentra en el Mall:

<https://eb.automation.siemens.com>

o en nuestras páginas dedicadas a SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

Sinopsis



Las cubiertas de protección en versión IP65 sirven para proteger por completo todo el frente del panel contra la suciedad y los arañazos; las cubiertas se pueden limpiar con equipos de limpieza por chorro a alta presión. Usando plantillas prediseñadas que se pueden descargar, existe la posibilidad de crear marcos de diseño propio a bajo precio imprimiéndolos en papel; éstos se colocan entre el frente del panel y la cubierta de protección.

Para una protección sencilla de la pantalla se ofrecen láminas de protección adhesivas.

Hay cubiertas de protección disponibles para los siguientes SIMATIC HMI Panels:

- TP 070, TP 170micro, TP 177micro, TP 170A/B, TP 177A/B, TP 270 de 6", TP 277 de 6", MP 177 de 6" táctil, MP 270B de 6" táctil
- OP 77A/B
- OP 177B
- MP 277 de 8" táctil hasta E14¹⁾
- MP 277 de 10" táctil, Thin Client de 10" hasta E14¹⁾

¹⁾ E14 = versión 14

Datos técnicos

Designación del tipo de producto	6AV6 574-1AE00-4AX0 Cubierta protectora 6" TP070/170/177270/277 y MP270T	6AV6 671-1AJ00-0AX0 Cubierta protectora OP77	6AV6 671-2DJ00-0AX0 Cubierta protectora OP177	6AV6 671-3CK01-0AX0 Cubierta protectora 8" MP277 hasta ES14	6AV6 671-3CK00-0AX0 Cubierta protectora 10" TP/MP277T hasta ES14, Thin Client hasta ES03
Diseño/montaje					
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección					
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Normas, homologaciones, certificados					
CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales					
Temperatura de empleo					
• Rango de temperatura de empleo, máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
• Rango de temperatura de empleo, mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Temperatura de almacenaje/transporte					
• mín.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• máx.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Humedad relativa					
• Humedad relativa máx.	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %
Elementos mecánicos/material					
Plástico	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones					
Anchura	242,3 mm	178,6 mm	274,3 mm	270,8 mm	355,8 mm
Altura	186,3 mm	214,6 mm	243,26 mm	211 mm	294 mm
Espesor	10 mm	7,8 mm	7,8 mm	7,8 mm	7,8 mm
Recorte para montaje, ancho	198 mm	135 mm	229 mm	226 mm	310 mm

Equipos de manejo

Accesorios SIMATIC HMI

Cubiertas de protección

Datos técnicos (continuación)

Designación del tipo de producto	6AV6 574-1AE00-4AX0 Cubierta protectora 6" TP070/170/177270/277 y MP270T	6AV6 671-1AJ00-0AX0 Cubierta protectora OP77	6AV6 671-2DJ00-0AX0 Cubierta protectora OP177	6AV6 671-3CK01-0AX0 Cubierta protectora 8" MP277 hasta ES14	6AV6 671-3CK00-0AX0 Cubierta protectora 10" TP/MP277T hasta ES14, Thin Client hasta ES03
Recorte para montaje, alto	142 mm	171 mm	196 mm	166 mm	248 mm
Peso					
Peso sin embalaje	750 g	750 g	750 g	750 g	750 g
Alcance del suministro					
N.º de juegos	2; 2 marcos cobertores, 2 marcos base, 2 cubiertas protectoras, perfiladas (para TP 070, TP 170micro, TP 170A/B), 2 cubiertas protectoras lisas (para TP 177micro, TP 177A/B, TP 270 6", MP 177 6" táctil, MP 270 6" táctil)	2; 2 marcos cobertores, 2 marcos bas, 2 cubiertas protect.	2; 2 marcos cobertores, 2 marcos bas, 2 cubiertas protect.	2; 2 marcos cobertores, 2 marcos bas, 2 cubiertas protect.	2; 2 marcos cobertores, 2 marcos bas, 2 cubiertas protect.
Otros					
Nota:	Para TP 070, TP...70 6" táctil	Para OP77 y OP77B	Para OP177B	Solo adecuado p...co estreco001	Solo adecuado p...co estreco002

Datos de pedido

Referencia

Cubiertas de protección, 6", táctil para TP 070, TP 170micro, TP 177micro, TP 170A/B, TP 177A/B, TP 270 de 6", TP 277 de 6", MP 177 de 6" táctil, MP 270 de 6" táctil compuesto por: ver Datos técnicos	6AV6 574-1AE00-4AX0
Cubiertas de protección para OP 77 para OP77 y OP77B compuesto por: ver Datos técnicos	6AV6 671-1AJ00-0AX0
Cubiertas de protección para OP 177 para OP177B compuesto por: ver Datos técnicos	6AV6 671-2DJ00-0AX0
Cubiertas de protección para MP 277 de 8", táctil Sólo apto para MP 277 de 8" táctil hasta E14 ¹⁾ (para equipos con marco en diseño estrecho) Compuesto por: ver Datos técnicos	6AV6 671-3CK01-0AX0
Cubiertas de protección para MP 277 de 10", táctil Sólo apto para MP 277 de 10" táctil hasta E14 ¹⁾ y Thin Client de 10" hasta E03 ²⁾ (para equipos con marco en diseño estrecho) Compuesto por: ver Datos técnicos	6AV6 671-3CK00-0AX0

Nota:

Este catálogo sólo contiene los accesorios para los productos actuales.

La gama completa de accesorios se encuentra en el Mall:

<https://eb.automation.siemens.com>

o en nuestras páginas dedicadas a SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

¹⁾ E14 = versión 14

²⁾ E03 = versión 03

Sinopsis



Láminas de protección para:

- TP 070, TP 170micro, TP 170A/B
- TP 177micro, TP 177A/B, OP 177B
- KTP400, TP 177B de 4"
- Mobile Panel 177
- Mobile Panel 277 de 8", Mobile Panel 277 de 10"
- TP 270 de 6", TP 277 de 6", MP 177 de 6" táctil, MP 270B de 6" táctil, C7-635 táctil
- TP 270 de 10", MP 270B de 10", MP 370 de 12" táctil, MP 377 de 12" táctil, C7-636 táctil
- MP 277 de 8" y 10", Thin Client de 10"
- MP 370 de 15" táctil, MP 377 de 15" táctil, Thin Client de 15"
- MP 377 de 19", táctil
- Basic Panels
- Comfort Panels

Las láminas protectoras protegen la pantalla contra la suciedad y los arañazos durante el funcionamiento y el manejo.

Para proteger toda la parte frontal del equipo en entornos rudos, se ofrecen en determinados casos cubiertas de protección.

Nota:

Durante el desmontaje, la lámina protectora debe cubrir la pantalla por completo. Por motivos de compatibilidad, no todas las láminas protectoras llegan al borde de la caja. De todos modos, esto no menoscaba la función de protección.

Datos técnicos

Designación del tipo de producto	6AV6 671-2EC00-0AX0 Lámina protectora 4" TP177, KTP	6AV6 671-2XC00-0AX0 Lámina protectora 6" TP/ OP177 y KTP	6AV6 574-1AD04-4AA0 Lámina protectora 6" Mobile Panel	6AV6 671-5BC00-0AX0 Lámina protectora 8" Mobile Panel
Diseño/montaje				
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí	Sí
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados				
CE	Sí	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales				
Temperatura de empleo				
• Rango de temperatura de empleo, máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
• Rango de temperatura de empleo, mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Temperatura de almacenaje/ transporte				
• mín.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• máx.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Humedad relativa				
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %	90 %	90 %
Láminas				
imprimibles con impresora a láser	Sí	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/ material				
Plástico	Sí; antirreflejante	Sí; antirreflejante	Sí; antirreflejante	Sí; antirreflejante
Dimensiones				
Anchura	120 mm	179,4 mm	120,5 mm	155,5 mm
Altura	105 mm	141,4 mm	91 mm	124,9 mm
Espesor	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm	0,3 mm

Equipos de manejo

Accesorios SIMATIC HMI

Láminas protectoras

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 671-2EC00-0AX0	6AV6 671-2XC00-0AX0	6AV6 574-1AD04-4AA0	6AV6 671-5BC00-0AX0
Designación del tipo de producto	Lámina protectora 4" TP177, KTP	Lámina protectora 6" TP/OP177 y KTP	Lámina protectora 6" Mobile Panel	Lámina protectora 8" Mobile Panel
Alcance del suministro				
Unidad de suministro en piezas	10	10	10	2
	6AV6 645-7AB15-0AS0	6AV6 671-3DC00-0AX5	6AV6 574-1AD00-4EX0	
	Lámina protectora 10" Mobile Panel	Lámina protectora 10" KeyPanel, Thin Client y MP277 desde ES15	Lámina protectora 15" TP1500B, MP370/377 y ThinClient	
Diseño/montaje				
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí	
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí	Sí	Sí	
Normas, homologaciones, certificados				
CE	Sí	Sí	Sí	
Condiciones ambientales				
Temperatura de empleo				
• Rango de temperatura de empleo, máx.	50 °C	50 °C	50 °C	
• Rango de temperatura de empleo, mín.	0 °C	0 °C	0 °C	
Temperatura de almacenaje/transporte				
• mín.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	
• máx.	60 °C	60 °C	60 °C	
Humedad relativa				
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %	90 %	
Láminas				
imprimibles con impresora a láser	Sí	Sí	Sí	
Elementos mecánicos/material				
Plástico	Sí; antireflectante	Sí; antireflectante	Sí; antireflectante	
Dimensiones				
Anchura	223,17 mm	299,8 mm	362 mm	
Altura	170,37 mm	259,9 mm	289 mm	
Espesor	0,3 mm	0,125 mm	0,125 mm	
Alcance del suministro				
Unidad de suministro en piezas	10	10	10	
	6AV2 124-6DJ00-0AX0	6AV2 124-6GJ00-0AX0	6AV2 124-6JJ00-0AX0	6AV2 124-6MJ00-0AX0
	Lámina protectora pantalla panorámica 4"	Lámina protectora pantalla panorámica 7"	Lámina protectora pantalla panorámica 9"	Lámina protectora pantalla panorámica 12"
Diseño/montaje				
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí	Sí
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados				
CE	Sí	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales				
Temperatura de empleo				
• Rango de temperatura de empleo, máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
• Rango de temperatura de empleo, mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Temperatura de almacenaje/transporte				
• mín.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• máx.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C

Datos técnicos (continuación)

	6AV2 124-6DJ00-0AX0 Lámina protectora pantalla panorámica 4"	6AV2 124-6GJ00-0AX0 Lámina protectora pantalla panorámica 7"	6AV2 124-6JJ00-0AX0 Lámina protectora pantalla panorámica 9"	6AV2 124-6MJ00-0AX0 Lámina protectora pantalla panorámica 12"
Humedad relativa				
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %	90 %	90 %
Láminas				
imprimibles con impresora a láser	Sí	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material				
Plástico	Sí; antireflectante	Sí; antireflectante	Sí; antireflectante	Sí; antireflectante
Dimensiones				
Anchura	131,4 mm	205,4 mm	265,4 mm	321,4 mm
Altura	107,4 mm	149,4 mm	181,4 mm	232,4 mm
Espesor	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Alcance del suministro				
Unidad de suministro en piezas	10	10	10	10
	6AV2 124-6QJ00-0AX0 Lámina protectora pantalla panorámica 15"	6AV2 124-6UJ00-0AX0 Lámina protectora pantalla panorámica 19"	6AV2 124-6XJ00-0AX0 Lámina protectora pantalla panorámica 22"	
Diseño/montaje				
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí	
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí	Sí	Sí	
Normas, homologaciones, certificados				
CE	Sí	Sí	Sí	
Condiciones ambientales				
Temperatura de empleo				
• Rango de temperatura de empleo, máx.	50 °C	50 °C	50 °C	
• Rango de temperatura de empleo, mín.	0 °C	0 °C	0 °C	
Temperatura de almacenaje/transporte				
• mín.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	
• máx.	60 °C	60 °C	60 °C	
Humedad relativa				
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %	90 %	
Láminas				
imprimibles con impresora a láser	Sí	Sí	Sí	
Elementos mecánicos/material				
Plástico	Sí; antireflectante	Sí; antireflectante	Sí; antireflectante	
Dimensiones				
Anchura	365 mm	451 mm	518 mm	
Altura	231 mm	262 mm	315 mm	
Espesor	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm	
Peso				
Peso sin embalaje	19 g; Por pieza	24 g; Por pieza	28 g; Por pieza	
Alcance del suministro				
Unidad de suministro en piezas	10	10	10	
Otros				
Nota:	Para todas las ... Thin Cli001	Para todas las ... Thin Cli002	Para todas las ... Thin Cli003	

Equipos de manejo

Accesorios SIMATIC HMI

Láminas protectoras

Datos de pedido	Referencia
Láminas protectoras de 4" para KTP400 Basic, TP 177B de 4"	6AV6 671-2EC00-0AX0
Láminas protectoras de 6" <ul style="list-style-type: none"> para TP 177micro, TP 177A, TP 177B, KTP600 Basic para Mobile Panel 170/177 	6AV6 671-2XC00-0AX0 6AV6 574-1AD04-4AA0
Láminas protectoras de 8" para Mobile Panel 277 de 8" Lámina extra estable para proteger la pantalla táctil contra suciedad/arañazos	6AV6 671-5BC00-0AX0
Láminas protectoras de 10" <ul style="list-style-type: none"> para Mobile Panel 277 de 10" MP 277 de 10" táctil, MP 377 de 12" y Thin Client de 10" táctil a partir de E15¹⁾, KTP1000 Basic 	6AV6 645-7AB15-0AS0 6AV6 671-3DC00-0AX5
Láminas protectoras de 15" para MP 370 de 15" táctil, MP 377 de 15" táctil, Thin Client de 15", TP1500 Basic	6AV6 574-1AD00-4EX0
Láminas protectoras para pantalla widescreen de 4" <ul style="list-style-type: none"> para KTP400 Basic color PN y KTP400 Comfort para TP700 Comfort 	6AV2 124-6DJ00-0AX0 6AV2 124-6GJ00-0AX0
Láminas protectoras para pantalla widescreen de 9" para TP900 Comfort	6AV2 124-6JJ00-0AX0
Láminas protectoras para pantalla widescreen de 12" para TP1200 Comfort	6AV2 124-6MJ00-0AX0
Láminas protectoras para pantalla widescreen de 15" para Comfort Panel táctil y teclas con pantalla widescreen de 15", IPC, Flat Panel y Thin Client	6AV2 124-6QJ00-0AX0
Láminas protectoras para pantalla widescreen de 19" para Comfort Panel con pantalla widescreen de 19", IPC, Flat Panel y Thin Client	6AV2 124-6UJ00-0AX0
Láminas protectoras para pantalla widescreen de 22" para Comfort Panel con pantalla widescreen de 22", IPC, Flat Panel y Thin Client	6AV2 124-6XJ00-0AX0

1) E15 = versión 15

Nota:

Este catálogo sólo contiene los accesorios para los productos actuales. La gama completa de accesorios se encuentra en el Mall:

<https://eb.automation.siemens.com>

o en nuestras páginas dedicadas a SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

Sinopsis



Aquí se mencionan todas las piezas necesarias para el montaje de un SIMATIC HMI Panel. Los marcos de fijación permiten el cumplimiento de los grados de protección que dependan del dispositivo, o sea, IP65, NEMA4x y NEMA12 (sólo para uso interior) si el espesor de la chapa de montaje es inferior al espesor de chapa mínimo especificado en el manual de producto. El marco de fijación se ha desarrollado especialmente para espesores de chapa inferiores a 2 mm.

Para fijar el panel, se ofrecen distintos elementos de fijación que dependen del dispositivo.

Los inmovilizadores (abrochables y desplazables) para fijar tarjetas de memoria en los SIMATIC HMI Comfort Panels también están disponibles.

- SIMATIC KTP1000 Basic
- SIMATIC Comfort Panels
- SIMATIC MP 277 de 8", táctil
- SIMATIC MP 277 de 8", teclas
- SIMATIC MP 277 de 10", táctil
- SIMATIC MP 377 de 12", táctil
- SIMATIC Thin Client de 10", táctil

Nota acerca de Industrial USB Hub 4:

El marco de fijación únicamente está disponible mediante el paquete de servicio técnico 6AV6 671-3EA01-0AX0.

Datos técnicos

	6AV6 671-3CS00-0AX0 MARCO DE FIJACIÓN 8" TOUCH	6AV6 671-3CS01-0AX0 MARCO DE FIJACIÓN 8" KEY	6AV6 671-8XS00-0AX0 MARCO DE FIJACIÓN 10" / 12" Touch
Diseño/montaje			
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
CE	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales			
Temperatura de empleo			
• Rango de temperatura de empleo, máx.	55 °C	55 °C	55 °C
• Rango de temperatura de empleo, mín.	0 °C	0 °C	0 °C
Temperatura de almacenaje/transporte			
• mín.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• máx.	70 °C	70 °C	70 °C
Humedad relativa			
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %	90 %
Elementos mecánicos/material			
Tipo de caja (frente)			
• Chapa de acero	Sí	Sí	Sí
Alcance del suministro			
Unidad de suministro en piezas	1	1	1

Equipos de manejo

Accesorios SIMATIC HMI

Elementos de fijación

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 671-8XK00-0AX2 Tensor de plástico	6AV6 671-8XK00-0AX1 Tensor a resorte	6AV6 671-8XK00-0AX0 Tensor de chapa de aluminio
Diseño/montaje			
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
CE	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales			
Temperatura de empleo			
• Rango de temperatura de empleo, máx.	55 °C	55 °C	55 °C
• Rango de temperatura de empleo, mín.	0 °C	0 °C	0 °C
Temperatura de almacenaje/transporte			
• mín.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• máx.	70 °C	70 °C	70 °C
Humedad relativa			
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %	90 %
Elementos mecánicos/material			
Tipo de tornillo			
• Petaca	Sí; Original, an parte tornillo cruciforme		Sí
Tipo de caja (frente)			
• Plástico	Sí	Sí	
• Aluminio			Sí
Dimensiones			
Anchura	30 mm	20 mm	15 mm
Altura	17 mm; Sin tornillo	35 mm	21 mm; Sin tornillo
Espesor	8 mm	20 mm	15 mm
Peso			
Peso sin embalaje	4 g; Por pieza	8 g; Por pieza	5 g; Por pieza
Alcance del suministro			
Unidad de suministro en piezas	20	20	20
Otros			
Nota:	TD17, OP7/17/73... TP/OP270-6"	TP177-4", TP/OP...7D 7, 9, 12"	TP177-4", TP/OP...7D 7, 9, 12"

	6AV6 671-8XK00-0AX3 Tensor de chapa corto	6AV6 671-8XK00-0AX4 Tensor de chapa largo
Diseño/montaje		
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados		
CE	Sí	Sí
Condiciones ambientales		
Temperatura de empleo		
• Rango de temperatura de empleo, máx.	55 °C	55 °C
• Rango de temperatura de empleo, mín.	0 °C	0 °C
Temperatura de almacenaje/transporte		
• mín.	-20 °C	-20 °C
• máx.	70 °C	70 °C
Humedad relativa		
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %
Elementos mecánicos/material		
Tipo de tornillo		
• Petaca	Sí	Sí
Tipo de caja (frente)		
• Chapa de acero	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

	6AV6 671-8XK00-0AX3 Tensor de chapa corto	6AV6 671-8XK00-0AX4 Tensor de chapa largo
Dimensiones		
Anchura	20 mm	142 mm
Altura	15 mm; Sin tornillo	18 mm; Sin tornillo
Espesor	8 mm	8 mm
Alcance del suministro		
Unidad de suministro en piezas	20	10
Otros		
Nota:	Pantalla panorá...a hasta 6001	Pantalla panorá...a hasta 6002

	6AV2 181-4DM10-0AX0 Inmovilizador tarjeta memoria 4"	6AV2 181-4XM00-0AX0 Inmovilizador tarjeta memoria 7" - 22"
Diseño/montaje		
Posibilidad de montaje en pared/directo	Sí; Abrochable	Sí; Abrochable
Grado de protección y clase de protección		
IP (frontal)	20	20
Normas, homologaciones, certificados		
CE	Sí	Sí
Condiciones ambientales		
Temperatura de empleo		
• Rango de temperatura de empleo, máx.	55 °C	55 °C
• Rango de temperatura de empleo, mín.	0 °C	0 °C
Temperatura de almacenaje/transporte		
• mín.	-20 °C	-20 °C
• máx.	70 °C	70 °C
Humedad relativa		
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %
Elementos mecánicos/material		
Plástico	Sí	Sí
Dimensiones		
Anchura	25 mm	45 mm
Altura	30 mm	59 mm
Espesor	10 mm	12 mm
Peso		
Peso sin embalaje	4 g; Por pieza	6 g; Por pieza
Alcance del suministro		
Unidad de suministro en piezas	5	5
Otros		
Nota:	Comfort Panel 4"	Comfort Panel 7-22"

Equipos de manejo

Accesorios SIMATIC HMI

Elementos de fijación

2

Datos de pedido	Referencia	Referencia
Marco de fijación para 8" táctil De metal, utilizable con MP 277 de 8", táctil, para el montaje IP65 con espesores de chapas de montaje < 2 mm	6AV6 671-3CS00-0AX0	Soportes e inmovilizadores Inmovilizador para tarjetas de memoria, 4" De plástico, para Comfort Panel de 4", inmoviliza las tarjetas de memoria insertadas para que no se salgan Inmovilizador para tarjetas de memoria, de 7" a 22" De plástico, para Comfort Panel de 7" a 22", inmoviliza las tarjetas de memoria insertadas para que no se salgan
Marco de fijación para 8" teclas De metal, utilizable con MP 277 de 8", teclas, para el montaje IP65 con espesores de chapas de montaje < 2 mm	6AV6 671-3CS01-0AX0	
Marco de fijación para 10"/12" táctil De metal, utilizable con KTP1000 Basic, MP 277 de 10", táctil, MP 377 de 12", táctil, Thin Client de 10", para el montaje IP65 con espesores de chapas de montaje < 2 mm	6AV6 671-8XS00-0AX0	
Juegos de elementos de fijación Juego de elementos de fijación de plástico Para TD17, OP7/17, OP73, OP77A/B, TP/OP170, TP/OP177, MP177, TP/OP277, USB HUB, KP300 Basic, KP400 Comfort, KTP400 Comfort es necesario para espesores de chapa hasta 6 mm	6AV6 671-8XK00-0AX2	
Juego de elementos de fijación por resorte Para Basic Panel a partir de 4", Comfort Panel a partir de 7", TP 177 4", MP 177, OP/TP 277, MP 277 8" teclas, MP 277 táctil, MP 377 táctil y Thin Client apropiado para espesores de chapa de 1 mm a 4 mm.	6AV6 671-8XK00-0AX1	
Elemento de fijación de aluminio Para Basic Panel a partir de 4", Comfort Panel a partir de 7", IPC277D de 7" a 12", TP 177 de 4", MP 177, OP/TP 277, MP 277, MP 377 y Thin Client apropiado para espesores de chapa de 4 mm a 6 mm.	6AV6 671-8XK00-0AX0	
Juego de elementos de fijación de chapa, corto para 15", 19" y 22" Widescreen, Comfort Panels, IPC, monitores Flat Panel y Thin Client, apropiado para espesores de chapa de 4 mm a 6 mm	6AV6 671-8XK00-0AX3	
Juego de elementos de fijación por estribo, largo para 15", 19" y 22" Widescreen, Comfort Panels, IPC, monitores Flat Panel y Thin Client, apropiado para espesores de chapa de 4 mm a 6 mm	6AV6 671-8XK00-0AX4	

Nota:

Este catálogo sólo contiene los accesorios para los productos actuales.

La gama completa de accesorios se encuentra en el Mall:

<https://eb.automation.siemens.com>

o en nuestras páginas dedicadas a SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

Sinopsis



Tiras rotulables

Hay tiras de rotulación y láminas disponibles para:

- TD 200C
- TD 400C
- Mobile Panel 170/Mobile Panel 177
- Mobile Panel 277 10"
- MP 370 de 12" teclas/MP 377 de 12" teclas



Funda protectora para tiras de rotulación para Mobile Panel 170/Mobile Panel 177

Se recomienda encargar a la imprenta la rotulación de las tiras, los pliegos y las láminas protectoras.

En la creación de las tiras de rotulación para los equipos SIMATIC HMI con teclas también pueden utilizarse plantillas prediseñadas.

Pueden descargarse bajo

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/11274631>

Datos técnicos

	6AV6 574-1AB04-4AA0	6AV6 671-5BF00-0AX0	6AV6 574-1AB00-2BA0
Designación del tipo de producto	Bolsas de protección Mobile Panel	Tiras rotulables Mobile Panel	MP37x tiras rotulables
Diseño/montaje			
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
CE	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales			
Temperatura de empleo			
• Rango de temperatura de empleo, máx.	50 °C	50 °C	50 °C
• Rango de temperatura de empleo, mín.	0 °C	0 °C	0 °C
Temperatura de almacenaje/transporte			
• mín.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• máx.	60 °C	60 °C	60 °C
Humedad relativa			
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %	90 %
Láminas			
N.º de láminas por pliego		6	
imprimibles con impresora a láser	No	Sí	Sí
Dimensiones			
Anchura		210 mm	210 mm
Altura		297 mm	297 mm
Alcance del suministro			
Unidad de suministro en piezas	5	2	1
N.º de juegos		6	2

Equipos de manejo

Accesorios SIMATIC HMI

Tiras rotulables

Datos de pedido	Referencia
<p>Fundas protectoras para Mobile Panel 17x</p> <p>Fundas protectoras para tiras de rotulación para Mobile Panel 170 y Mobile Panel 177.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 unidades 	6AV6 574-1AB04-4AA0
<p>Tiras de rotulación para Mobile Panel 277</p> <p>Paquete para rotular teclas en 6 dispositivos (2 pliegos de 3 tiras cada uno); imprimibles en impresora láser, incl. repuestos para tapas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 pliegos • 1 cantón estanco a la izquierda • 1 cantón estanco a la derecha • 2 juntas toroidales • 2 tornillos de repuesto • 2 láminas adhesivas decorativas para cantón estanco 	6AV6 671-5BF00-0AX0
<p>Tiras de rotulación de teclado para MP 37x</p> <p>De plástico para las teclas de función de los Multi Panels MP 370 de 12", teclas y MP 377 de 12", teclas</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 pliegos 	6AV6 574-1AB00-2BA0

Nota:

Este catálogo sólo contiene los accesorios para los productos actuales.

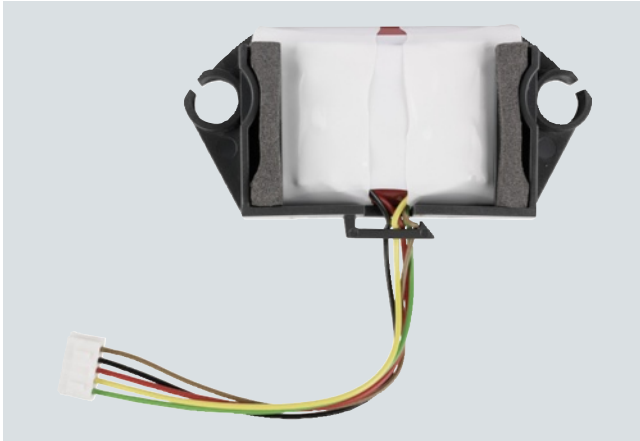
La gama completa de accesorios se encuentra en el Mall:

<https://eb.automation.siemens.com>

o en nuestras páginas dedicadas a SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>

Sinopsis



Paquete opcional: batería para Mobile Panels



Pila de litio 3,6 V

2

Datos técnicos

	W790 84E-1001B-2	6AV6 671-5CL00-0AX0	6AV6 671-5AD00-0AX0
Designación del tipo de producto	Pila de litio 3,6 V HMI / C7	Batería ppa. Mobile Panel	Paquete opcional batería Mobile Panel
Tensión de alimentación			
Tipo de corriente de alimentación	DC	DC	DC
Tensión asignada/DC	3,6 V; 1,6 Ah	7,2 V; 5,1 Ah	3,6 V; 1,15 Ah
Batería			
Diseño			
• Forma especial	Sí; 2/3 AA	Sí; curvada	Sí; petaca
Tecnología			
• Iones de litio	Sí; SL-361	Sí; 2ICR19/65-2 CGR	Sí; 1/CP7/34/50 01 CGA
Normas, homologaciones, certificados			
CE	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales			
Temperatura de empleo			
• Rango de temperatura de empleo, máx.	55 °C	55 °C	55 °C
• Rango de temperatura de empleo, mín.	0 °C	0 °C; no cargar a temperaturas más bajas	0 °C; no cargar a temperaturas más bajas
Temperatura de almacenaje/transporte			
• mín.	-55 °C	-55 °C	-55 °C
• máx.	85 °C	85 °C	85 °C
Humedad relativa			
• Humedad relativa máx.	90 %	90 %	90 %
Dimensiones			
Anchura		75 mm	35 mm
Altura	33 mm; Longitud	78 mm	50 mm
Espesor	14,7 mm; Diámetro	33 mm	10 mm
Peso			
Peso sin embalaje	12 g	320 g	38 g
Alcance del suministro			
Unidad de suministro en piezas	1; incl. cable de conexión 220 mm	1	1; incl. cable de conexión 65 mm
Otros			
Nota:	Para OP397, OP5...626 y PG 7xx	Mobile Panel 277 (F) IWLAN	(SLC); USB 2.0,...aja metálica

Equipos de manejo

Accesorios SIMATIC HMI

Baterías

Datos de pedido	Referencia
Pila de litio, 3,6 V, SIMATIC HMI/C7 para PG 7XX y TD17, TP27, TP37, OP17, OP25, OP27, OP35, OP37, TP/OP 270, MP 270, MP 270B, MP 370, C7-621/623/624/626 con cable de conexión largo de 210 mm	W79084-E1001-B2
Pila principal para Mobile Panel 277 para Mobile Panel 277 (F) IWLAN con indicador por LED para ver el estado de carga	6AV6 671-5CL00-0AX0
Paquete opcional: Batería para Mobile Panels para Mobile Panels conectados por cable a PROFIBUS DP o a PROFINET	6AV6 671-5AD00-0AX0

Nota:

Este catálogo sólo contiene los accesorios para los productos actuales.

La gama completa de accesorios se encuentra en el Mall:

<https://eb.automation.siemens.com>

o en nuestras páginas dedicadas a SIMATIC Support:

<http://support.automation.siemens.com>