

Paneles de mando



2/2	Introducción
2/5	Basic HMI
2/5	<u>Key Panels</u>
2/6	SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F
2/12	SIPLUS HMI KP8/KP8F/KP32F
	<u>Basic Panels</u>
2/15	Equipos estándar 2 nd Generation
2/23	SIPLUS Basic Panels (2 nd Generation)
2/26	Advanced HMI – Panel-based
2/26	Introducción
	<u>Unified Comfort Panels</u> NEW
2/27	Introducción
2/28	SIMATIC HMI Unified Comfort Panels
	<u>Comfort Panels</u>
2/33	Equipos estándar Comfort Panels
2/45	SIPLUS Comfort Panels Standard
2/50	SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor
2/56	SIPLUS Comfort Panels Outdoor
2/58	SIMATIC HMI Comfort Panels PRO
2/72	SIMATIC HMI Comfort Panels INOX e INOX PCT
2/82	<u>Mobile Panels</u>
2/83	Mobile Panels 2 nd Generation
2/93	SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic NEW
	<u>Componentes del sistema para Mobile Panels</u>
2/96	Caja de conexión para Mobile Panels (2 nd Generation)
2/100	Advanced HMI – PC-based
2/101	Acoplamientos del sistema con WinCC (TIA Portal)
2/101	Introducción
2/102	SIMATIC S7
2/103	Controladores no Siemens

Paneles de mando

Introducción

Sinopsis



Sinopsis de la gama de paneles de mando SIMATIC

Paneles SIMATIC HMI – Paneles de mando para HMI eficiente a pie de máquina

Para implementar soluciones HMI a pie de máquina en aplicaciones y sectores muy distintos se encuentra a disposición una gama completa de equipos de manejo y visualización potentes e innovadores.

Única y sumamente eficiente es la configuración integral con SIMATIC WinCC en el TIA Portal; con ella, el usuario consigue ahorrar mucho tiempo, dinero y esfuerzo en ingeniería.

<http://www.siemens.com/hmi-panels>

Basic HMI

- **Panel-based:**
Paneles de operador con excelente relación precio-rendimiento, ideales para tareas de visualización sencillas.
<http://www.siemens.com/basic-hmi>

Advanced HMI

- **Panel-based:**
Potentes paneles de operador con alto grado de confort para tareas de visualización exigentes.
<http://www.siemens.com/advanced-hmi-panel>
- **PC-based:**
Potentes paneles de operador para tareas de visualización complejas y con gran volumen de datos.
<http://www.siemens.com/advanced-hmi-pc>

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 Panels 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. Los Key Panels no se deben programarse, solo configurarse.

G_ST80_XX_00741

Sinopsis (continuación)**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 aporta 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 controladores 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, el hardware y el software cuentan con interfaces estándar como tarjeta multimedia/SD, USB, Ethernet, PROFINET, PROFIBUS DP y scripts Visual Basic.

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 Rusia.

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.

Sinopsis de la configuración

	Software de ingeniería WinCC Unified (TIA Portal)		Software de ingeniería WinCC (TIA Portal)				STEP 7
	Comfort	PC	Basic	Comfort	Advanced	Professional	STEP 7
Key Panels	-	-	-	-	-	-	•
Basic Panels 2nd Generation ¹⁾	•	•	•	•	•	•	-
Unified Comfort Panels	•	•	-	-	-	-	-
Comfort Panels	•	•	-	• ³⁾	•	•	-
Mobile Panels 2nd Generation	•	•	-	• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾	-

• posible

¹⁾ WinCC (TIA Portal) V13 o superior

²⁾ WinCC (TIA Portal) V13 SP1 o superior

³⁾ Variantes Outdoor WinCC (TIA Portal) V13 SP1, Update 6 y HSP o superior (descarga), o Comfort Panels 15" - 22" (-0AX1) V14 SP1 HSP o superior

Paneles de mando

Introducción

Sinopsis (continuación)

	Software de ingeniería WinCC flexible			
	Micro	Compact	Standard	Advanced
Key Panels	-	-	-	-
Basic Panels (1st Generation)				
KTP400 Basic mono PN	-	•	•	•
KTP600 Basic	-	•	•	•
KTP1000 Basic	-	•	•	•
TP1500 Basic	-	•	•	•
Mobile Panels				
Mobile Panel 177	-	•	•	•
Mobile Panel 277	-	-	•	•
Mobile Panel 277(F) IWLAN	-	-	•	•
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	-	-	•	•
Paneles 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

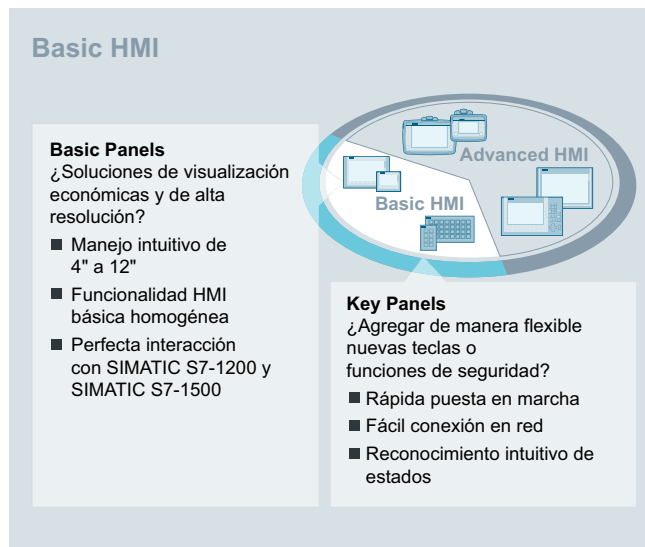
²⁾ WinCC flexible 2005 SP1 o superior

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

Sinopsis

**Implementación económica de tareas HMI sencillas**

Para aplicaciones sencillas con capacidades funcionales limitadas, en las que lo que cuenta es un manejo rápido e intuitivo y una buena relación precio-rendimiento, se recomienda usar Basic HMI.

Los equipos convencerán por su excelente calidad de imagen y potente visualización, lo que de por sí facilita enormemente el manejo de máquinas e instalaciones poco complejas.

Con soluciones flexibles y listas para conectar se gana, además, un tiempo muy valioso en las tareas de montaje, puesta en marcha e ingeniería.

SIMATIC HMI Key Panels

Los Key Panels permiten implementar paneles de mando con toda rapidez y se gana tiempo y dinero durante su configuración, ya que están preconfeccionados y listos para el montaje.

Todos los pulsadores iluminados son configurables y están equipados con cinco LED de color (rojo, verde, azul, amarillo y blanco). Además es posible inscribir todo los pulsadores en IP65. Por el lado posterior llevan bornes de E/S para conectar actuadores y sensores.

SIMATIC HMI Basic Panels

Los Basic Panels están realmente hechos para implementar tareas de visualización sencillas a pie de máquina por un precio muy económico. Su funcionalidad y su equipamiento básico, así como su atractivo precio, los convierten en los equipos de entrada de gama perfectos.

Están disponibles:

- Key Panels
 - SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F (equipos con teclas y LED multicolores)
- Basic Panels
 - Equipos estándar 2nd Generation

Key Panels

Los Key Panels, los sucesores con conectividad PROFINET de los Push Button Panels con conectividad PROFIBUS, son paneles de mando completos y listos para su conexión sin necesidad del más mínimo trabajo de configuración.

Alternativas a los pulsadores de carrera larga cableados de uno en uno. Estos paneles están diseñados para el manejo directo en la máquina.

Los Key Panels agrupan numerosas funciones básicas de mando y visualización directa, en lugar de mando de máquinas, a un precio reducido, de forma flexible y con poca necesidad de espacio, además de reducir al mínimo las tareas de configuración y montaje. Además ofrecen la posibilidad de conectar directamente en su parte trasera más actuadores y sensores.

Gracias al switch integrado y los dos conectores RJ45 PN los Key Panels pueden usarse en topologías en línea y anillo.

Además, están disponibles dos cajas de montaje IP65 previamente configuradas para KP8(F). Todas las perforaciones ya están incluidas (hechas a medida). Con IP65 también es posible montar de forma sencilla cables de alimentación incluso con conectores sin necesidad de realizar trabajos de taladrado/fresado. Las cajas preconfiguradas pueden utilizarse como pequeñas estaciones de manejo in situ.

Estas cajas están disponibles en Accesorios -> Elementos de fijación e incluyen, dependiendo de la variante, algunos accesorios, p. ej., pulsadores de parada de emergencia.

- SIMATIC HMI, frente de diseño vacío
- SIMATIC HMI KP8 PN
- SIMATIC HMI KP8F PN (función shared device posible con archivo GSD)
- SIMATIC HMI KP32F PN (se puede desactivar PROFIsafe)
- Caja de montaje para KP8 (Accesorios -> Elementos de fijación)
- Caja de montaje para KP8F (Accesorios -> Elementos de fijación)

Para más información, visite el sitio web:

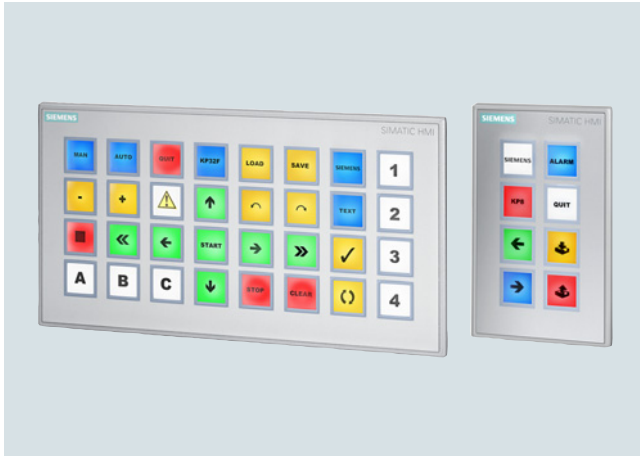
<http://www.siemens.com/key-panels>

Paneles de mando

Basic HMI
Key Panels

SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F

Sinopsis



SIMATIC HMI KP32F e HMI KP8



Key Panel, frente vacío, delante equipado, detras no equipado

SIMATIC HMI Key Panels

- Excelente manejabilidad gracias a las grandes teclas mecánicas y retroiluminación por LED 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 (en SIL 2 o SIL 3)
- Compatibilidad funcional con todas las CPU maestras estándar PROFINET, también con las de otros fabricantes
- KP8 y frente de diseño vacío, optimizado también para el montaje en unidades de ampliación de IPC con IP65
- Máxima flexibilidad gracias a la posibilidad de parametrización
- Frente de diseño vacío para el montaje estandarizado de paneles de mando flexibles
- Caja de montaje, protección total IP65, no se requieren trabajos de taladrado/fresado, no incluye a KP8(F); accesorios: ver datos técnicos de la caja de montaje

Datos técnicos

Referencia	6AV3688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8F PN	6AV3688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
Información general			
Designación del tipo de producto	KP8 PN	KP8F PN	KP32F PN
Elementos de mando			
Con teclas parametrizables	Sí	Sí	Sí
Fuentes de teclado			
• Teclado de membrana			
- Teclas de membrana rotulables a voluntad	Sí	Sí	Sí
• Teclas de función			
- N° de teclas de función	8	8	32
• Teclas de carrera corta			
- N° de teclas convencionales	8	8	32
Ampliaciones para conducción de proceso			
• LEDs directos DP (LEDs como periferia de salida S7)	8; Brillo ajustable	8; Brillo ajustable	8; Brillo ajustable
• N° de modos de color para LED	5; rojo, verde, azul, amarillo, blanco	5; rojo, verde, azul, amarillo, blanco	5; rojo, verde, azul, amarillo, blanco
• Teclas directas (teclas como periferia de entrada S7)	8	8	32
Diseño/montaje			
Tipo de fijación	Clip de montaje	Clip de montaje	Clip de montaje
Montaje en bastidor	No	No	No
Montaje frontal	Sí; Dimensiones compatibles con Extension Units	Sí; Dimensiones compatibles con Extension Units	Sí
Montaje en perfil	No	No	No
Montaje en pared/directo	No	No	No
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí	Sí	Sí
Máx. ángulo de inclinación permitido sin ventilación externa	30°; hacia delante/atrás	30°; hacia delante/atrás	30°; hacia delante/atrás
N° de puestos para aparatos de mando y señalización	0	0	0
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V; 24 V con transmisión por el conector que se corta al desenchufarlo	24 V; 24 V con transmisión por el conector que se corta al desenchufarlo	24 V; 24 V con paso en bucle por el conector que se corta al desenchufarlo
Entradas digitales			
N° de entradas digitales	8; Total de entradas y salidas máx. 8 y 1 SIL 2 o 2 SIL 3	8; Total de entradas y salidas máx. 8 y 1 SIL 2 o 2 SIL 3	32; Total de entradas y salidas máx. 32 y 2 SIL 2 o 4 SIL 3
Tensión de entrada			
• Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V
Salidas digitales			
Número de salidas	8; Suma de entradas y salidas: máx. 8	8; Suma de entradas y salidas: máx. 8	16; Suma de entradas y salidas: máx. 32
Protección contra cortocircuito	Sí	Sí	Sí
Poder de corte de las salidas			
• con carga resistiva, máx.	100 mA	100 mA	100 mA
Tensión de salida			
• Valor nominal (DC)	24 V; sin aislamiento	24 V; sin aislamiento	24 V; sin aislamiento
Corriente total de salidas			
• Intensidad por canal, máx.	100 mA	100 mA	100 mA
• Intensidad por grupo, máx.	800 mA	800 mA	800 mA

Paneles de mando

Basic HMI

Key Panels

SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV3688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8F PN	6AV3688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
Interfaces			
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.
Nº de interfaces PROFINET	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch
Industrial Ethernet			
• Nº de puertos del switch integrado	2; por puerto	2; por puerto	2; por puerto
Protocolos			
PROFINET	Sí; también PLC tercero	Sí; también PLC tercero	Sí; incl. Shared Device, PLC tercero
PROFINET CBA	No	No	No
IRT	Sí	Sí	Sí
Soporta protocolo para PROFIsafe	No	Sí; 1 sensor de parada de emergencia de tipo SIL 3 (bicanal) o 2 de tipo SIL 2 (monocanal)	Sí; 2 sensores de parada de emergencia de tipo SIL 3 (bicanal) o 4 de tipo SIL 2 (monocanal)
PROFIBUS	No	No	No
Funcionamiento redundante			
Redundancia del medio			
- MRP	Sí	Sí	Sí
Funciones de test y puesta en marcha			
Test de lámparas	Sí; Al conectar	Sí; Al conectar	Sí; Al conectar
Prueba de teclas y de lámparas de señalización	Sí; automáticamente al conectar	Sí; automáticamente al conectar	Sí; automáticamente al conectar
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontal)			
• Enclosure Type 4 en el frente	No	No	No
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí; incl. NEMA12	Sí; incl. NEMA12	Sí; incl. NEMA12
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí	Sí	Sí
CCC		No; no es necesario	No; no es necesario
Apto para funciones de seguridad	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva			
• ATEX zona 2	Sí	Sí	No
• ATEX zona 22	Sí	Sí	No
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí	Sí	No
• FM Class I Division 2	Sí	Sí	No
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente en servicio			
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	55 °C	55 °C	55 °C
Humedad relativa del aire			
• En servicio máx.	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV3688-3AY36-0AX0 SIMATIC HMI KP8 PN	6AV3688-3AF37-0AX0 SIMATIC HMI KP8F PN	6AV3688-3EH47-0AX0 SIMATIC HMI KP32F PN
Configuración			
Software de configuración			
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Sí	Sí	Sí
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Sí	Sí	Sí
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)			
Acoplamiento al proceso			
• S7-1200	Sí; con CPU ET 200pro y CPU ET 200S	Sí; con CPU ET 200pro y CPU ET 200S	Sí; con CPU ET 200pro y CPU ET 200S
• S7-1500	Sí	Sí	Sí
• S7-200	No	No	No
• S7-300/400	Sí; con CPU F: a partir de STEP 7 V11 SP1 y Safety V11 (o superior) o a partir de SIMATIC STEP 7 Basic V11 (o superior)	Sí; con CPU F: a partir de STEP 7 V11 SP1 y Safety V11 (o superior) o a partir de SIMATIC STEP 7 Basic V11 (o superior)	Sí; con CPU F: STEP 7 V11 SP1 o superior y Safety V11 (o superior), sin CPU F: STEP 7 o a partir de SIMATIC STEP 7 Basic V11 (o superior)
• LOGO!	No	No	No
• Win AC	Sí	Sí	Sí
• 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
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• Plástico	Sí	Sí	No
• Aluminio	No	No	Sí
Vida útil			
• Teclas de carrera corta (en ciclos)	1 500 000	1 500 000	1 500 000
• LEDs (factor de marcha)	100 %	100 %	100 %
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	98 mm	98 mm	295 mm
Altura del frente de la caja	155 mm	155 mm	155 mm
Recorte para montaje, ancho	68 mm; Espesor máx. de las chapas de montaje: 2 - 6 mm	68 mm; Espesor máx. de las chapas de montaje: 2 - 6 mm	277 mm; Espesor máx. de las chapas de montaje: 2 - 6 mm
Recorte para montaje, Altura	129 mm	129 mm	137 mm
Profundidad de montaje	49 mm; incl. conector Ethernet SIMATIC acodado	49 mm; incl. conector Ethernet SIMATIC acodado	69 mm; incl. conector Ethernet SIMATIC acodado
Pesos			
Peso sin embalaje	280 g	280 g	1 220 g

Paneles de mando

Basic HMI Key Panels

SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV3688-3XY38-3AX0 KP8 Design frontal vacío
Información general	
Designación del tipo de producto	Fronte vacío de diseño
Diseño/montaje	
Tipo de fijación	Mordazas de fijación
Posición de montaje	Cualquiera
Montaje en bastidor	No
Montaje frontal	Sí; Dimensiones compatibles con Extension Units
Montaje en perfil	No
Montaje en pared/directo	No
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí
Montaje horizontal (formato apaisado) posible	Sí
Máx. ángulo de inclinación permitido sin ventilación externa	180°; hacia delante/atrás
Nº de puestos para aparatos de mando y señalización	5; Puede haber máx. 5
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	Externo
Interfaces	
Nº de interfaces USB	0
Funciones de test y puesta en marcha	
Prueba de teclas y de lámparas de señalización	No
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP65
IP (lado posterior)	IP20
NEMA (frontal)	
• Enclosure Type 4 en el frente	No
• Enclosure Type 4x en el frente	No
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
cULus	No
RCM (anterior C-TICK)	No
Homologación KC	No
Apto para funciones de seguridad	Sí; P. ej. montaje de parada de emergencia
Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
• ATEX zona 2	No
• ATEX zona 22	No
• cULus Class I zona 1	No
• cULus Class I zona 2, división 2	No
• FM Class I Division 2	No
Homologaciones navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No

Referencia	6AV3688-3XY38-3AX0 KP8 Design frontal vacío
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• mín.	0 °C
• máx.	55 °C
• En servicio (montaje vertical)	
- en posición de montaje vertical, mín.	0 °C
- en posición de montaje vertical, máx.	55 °C
• En servicio (máx. ángulo de inclinación)	
- con ángulo máx. de inclinación, mín.	0 °C
- con ángulo máx. de inclinación, máx.	45 °C
• En servicio (montaje vertical, formato retrato)	
- en posición de montaje vertical, mín.	0 °C
- en posición de montaje vertical, máx.	45 °C
• En servicio (máx. ángulo de inclinación, formato retrato)	
- con ángulo máx. de inclinación, mín.	0 °C
- con ángulo máx. de inclinación, máx.	45 °C
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
• mín.	-20 °C
• máx.	60 °C
Humedad relativa del aire	
• En servicio máx.	95 %
Elementos mecánicos/material	
Material de la caja (en el frente)	
• Plástico	No
• Aluminio	Sí
• Acero inoxidable	No
Dimensiones	
Ancho del frente de la caja	98 mm
Altura del frente de la caja	155 mm
Recorte para montaje, ancho	68 mm; Espesor máx. de las chapas de montaje: 2 - 6 mm
Recorte para montaje, Altura	129 mm
Profundidad de montaje	49 mm
Pesos	
Peso sin embalaje	240 g
Otros	
Mercancía	Sí
Nombre del fabricante	SIEMENS AG
Dirección del fabricante	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Alemania

Datos de pedido	Referencia
SIMATIC HMI KP8 PN Key Panel, 8 teclas de carrera corta con LED multicolor, interfaces PROFINET, 2 parametrizables a partir de STEP 7 V5.5 - Diseño SIEMENS - Diseño neutro sin el logotipo de SIEMENS	6AV3688-3AY36-0AX0 6AV3688-5AY00-0YY0
SIMATIC HMI KP8F PN Key Panel, 8 teclas de carrera corta con LED multicolor, interfaces PROFINET con PROFI-safe, parametrizable a partir de STEP 7 V5.5; además, 4 entradas de seguridad. Utilizable como 2 x SIL 2 ó 1 x SIL 3 - Diseño SIEMENS - Diseño neutro sin el logotipo de SIEMENS	6AV3688-3AF37-0AX0 6AV3688-3AF37-0AX0-Z A01+S00
SIMATIC HMI KP32F PN Key Panel, 32 teclas de carrera corta con LED multicolor, interfaces PROFINET con PROFI-safe, parametrizable a partir de STEP 7 V5.5; incluye 8 entradas de seguridad. Utilizable como 4 x SIL 2 ó 2 x SIL 3	6AV3688-3EH47-0AX0
Frente de diseño vacío Para elementos de mando estándar de 22,5 mm, dimensiones de montaje como KP8	6AV3688-3XY38-3AX0
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 "Sistemas de manejo y visualización SIMATIC HMI" -> "Accesorios"

Más información

Para más información, visite la web:

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

Los accesorios están en "Sistemas de manejo y visualización SIMATIC HMI" -> "Accesorios".

Nota:

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

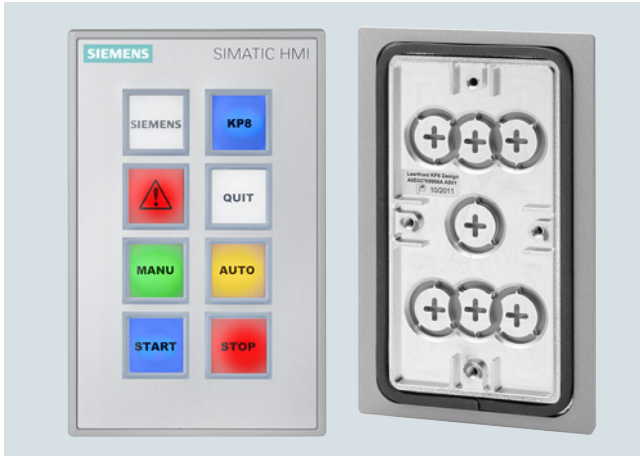
Paneles de mando

Basic HMI

Key Panels

SIPLUS HMI KP8/KP8F/KP32F

Sinopsis



SIPLUS HMI KP8 PN, frente vacío

SIPLUS HMI Key Panels

- Excelente manejabilidad gracias a las grandes teclas mecánicas y retroiluminación por LED 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 (en SIL 2 o SIL 3)
- Compatibilidad funcional con todas las CPU maestras estándar PROFINET, también con las de otros fabricantes
- Frente de diseño vacío KP8, optimizado también para el montaje en unidades de ampliación de IPC con IP65
- Máxima flexibilidad gracias a la posibilidad de parametrización
- Frente de diseño vacío para el montaje estandarizado de paneles de mando flexibles

Nota:

Los productos SIPLUS extreme se basan en productos SIMATIC estándar. Los contenidos aquí enumerados se han tomado de los correspondientes productos estándar.

Se complementan con información específica de SIPLUS extreme.

Datos técnicos

Referencia	6AG1688-3AY36-2AX0 SIPLUS HMI KP8 PN	6AG1688-3AF37-2AX0 SIPLUS HMI KP8F PN	6AG1688-3EH47-2AX0 SIPLUS HMI KP32F PN
Información general			
Designación del tipo de producto	KP8 PN	KP8F PN	KP32F PN
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente en servicio			
• mín.	-40 °C; = T _{mín} ; Startup @ -25 °C	-20 °C; = T _{mín} (incl. condensación/heladas)	-20 °C; = T _{mín} (incl. condensación/heladas)
• máx.	60 °C; = T _{máx}	55 °C; = T _{máx}	55 °C; = T _{máx}
Altitud en servicio referida al nivel del mar			
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m	2 000 m	2 000 m
• Temperatura ambiente-presión atmosférica-altitud de instalación	T _{mín} ... T _{máx} con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // T _{mín} ... (T _{máx} - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // T _{mín} ... (T _{máx} - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	T _{mín} ... T _{máx} a 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)	T _{mín} ... T _{máx} a 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
Humedad relativa del aire			
• Con condensación, ensayado según IEC 60068-2-38, máx.	100 %; HR incl. condensación/ congelación (sin puesta en marcha si hay condensación)	100 %; HR incl. condensación/ helada (no poner en marcha si hay condensación); montaje horizontal	100 %; HR incl. condensación/ helada (no poner en marcha si hay condensación); montaje horizontal
Resistencia			
Líquidos refrigerantes y lubricantes			
- Resistente a líquidos refrigerantes y lubricantes de uso comercial	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire
Aplicación en instalaciones industriales fijas			
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 3B3 por encargo		
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3C4, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *		
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *
Aplicación en barcos/en el mar			
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 6B3 sobre demanda	Sí; Clase 6B2, esporas de moho, hongos y merulio (exceptuando fauna)	Sí; Clase 6B2, esporas de moho, hongos y merulio (exceptuando fauna)
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6C3, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *	Sí; Clase 6C3, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *	Sí; Clase 6C3, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *
Uso en la industria de procesos			
- frente a sustancias químicamente activas según EN 60654-4	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)		
- condiciones ambientales para sistemas de proceso, medición y control según ANSI/ISA-71.04	Sí; Nivel GX grupo A/B (excluyendo tricloroetileno; concentraciones de gases nocivos admisibles hasta los límites de EN 60721-3-3 clase 3C4); nivel LC3 (niebla salina) y nivel LB3 (aceite)		
Nota			
- Nota sobre la clasificación de condiciones ambientales según EN 60721, EN 60654-4 y ANSI/ISA-71.04	* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.	* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.	* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.
Revestimiento conformado			
• Revestimiento para circuitos impresos con revestimiento según EN 61086	Sí	Sí	Sí
• Protección contra el ensuciamiento según EN 60664-3	Sí; Protección del tipo 1	Sí; Protección del tipo 1	Sí; Protección del tipo 1
• Military Testing según MIL-I-46058C, Amendment 7	Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil	Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil	Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies según IPC-CC-830A	Sí; Revestimiento conformado, clase A	Sí; Revestimiento conformado, clase A	Sí; Revestimiento conformado, clase A

Paneles de mando

Basic HMI

Key Panels

SIPLUS HMI KP8/KP8F/KP32F

2

Datos de pedido	Referencia		Referencia
SIPLUS HMI KP8 PN (rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva) Key Panel, 8 teclas de carrera corta con LED multicolor, interfaces PROFINET, 2 parametrizables a partir de STEP 7 V5.5	6AG1688-3AY36-2AX0	Frente de diseño vacío (Presencia de atmósfera agresiva) para elementos de mando estándar de 22,5 mm, dimensiones de montaje como KP8	6AG1688-3XY38-2AX0 http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/56652789 Ver Accesorios SIMATIC HMI
SIPLUS HMI KP8F PN (rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva) Key Panel, 8 teclas de carrera corta con LED multicolor, interfaces PROFINET con PROFIsafe, parametrizable a partir de STEP 7 V5.5; 4 entradas de seguridad adicionales. Utilizable como 2 x SIL 2 ó 1 x SIL 3	6AG1688-3AF37-2AX0	Documentación El manual de producto para los Key Panels se encuentra en la siguiente dirección de Internet:	
SIPLUS HMI KP32F PN (rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva) Key Panel, 32 teclas de carrera corta con LED multicolor, interfaces PROFINET con PROFIsafe, parametrizable a partir de STEP 7 V5.5; incluye 8 entradas de seguridad. Utilizable como 4 x SIL 2 ó 2 x SIL 3	6AG1688-3EH47-2AX0	Accesorios	

Sinopsis

**Basic Panels 2nd Generation**

Los SIMATIC HMI Basic Panels 2nd Generation con sus sofisticadas funciones HMI básicas son la serie ideal para iniciarse en aplicaciones HMI sencillas.

Esta familia comprende paneles con pantalla de 4", 7", 9" y 12" de manejo combinado con teclas y superficie táctil.

Las innovadoras pantallas anchas de alta resolución con 64 000 colores se pueden instalar también en posición vertical y tienen una intensidad luminosa variable al 100 %.

La novedosa superficie de manejo de utilidad mejorada por nuevos controles y gráficos ofrece un sinfín de propiedades. La nueva interfaz USB permite la conexión de teclado, ratón o lector de códigos de barras y soporta el archivado sencillo de datos en lápiz USB, así como el backup/restore del completo panel.

La interfaz Ethernet o RS485/422 integrada (según la variante) facilita la conexión al controlador.

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

Datos técnicos

Referencia	6AV2123-2DB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Basic	6AV2123-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Basic	6AV2123-2GA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Basic DP
Información general			
Designación del tipo de producto	KTP400 Basic color PN	KTP700 Basic color PN	KTP700 Basic color DP
Display			
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED
Diagonal de pantalla	4,3 in	7 in	7 in
Nº de colores	65 536	65 536	65 536
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
• Resolución de imagen vertical	272 Pixel	480 Pixel	480 Pixel
Retroiluminación			
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	20 000 h	20 000 h	20 000 h
Elementos de mando			
Fuentes de teclado			
• Teclas de función			
- Nº de teclas de función	4	8	8
Manejo táctil			
• Variante con pantalla táctil	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje			
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
memoria usable para datos de usuario	10 Mbyte	10 Mbyte	10 Mbyte
Tipo de salida			
Acústica			
• Zumbador	Sí	Sí	Sí

Paneles de mando

Basic HMI

Basic Panels

Equipos estándar 2nd Generation

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2123-2DB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Basic	6AV2123-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Basic	6AV2123-2GA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Basic DP
Hora			
Reloj			
• Reloj por software	Sí	Sí	Sí
• Respaldo	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí
Interfaces			
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1	1	0
Nº de interfaces RS 485	0	0	1
Nº de interfaces USB	1; hasta máx. 16 GB	1; hasta máx. 16 GB	1; hasta máx. 16 GB
Número de slot para tarjetas SD	0	0	0
Protocolos			
PROFINET	Sí	Sí	No
IRT	No	No	No
PROFIBUS	No	No	Sí
MPI	No	No	Sí
Funcionamiento redundante			
Redundancia del medio			
- MRP	No	No	No
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontal)			
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva			
• ATEX zona 2	No	No	No
• ATEX zona 22	No	No	No
• IECEx Zone 2	No	No	No
• IECEx Zone 22	No	No	No
• cULus Class I zona 2, división 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No
Homologaciones navales			
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí	Sí	Sí
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí	Sí	Sí
• Bureau Veritas (BV)	Sí	Sí	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí	Sí	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí	Sí	Sí
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí	Sí	Sí
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No	No	No
Condiciones ambientales			
Apto para uso en interiores	Sí		Sí
Apto para uso en exteriores	No		No
Temperatura ambiente en servicio			
• 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 del aire			
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2123-2DB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Basic	6AV2123-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Basic	6AV2123-2GA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Basic DP
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	No	No	No
• WinCC Basic (TIA Portal)	Sí	Sí	Sí
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	10	10	10
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)			
Aplicaciones/opciones			
• Navegador web	Sí	Sí	No
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sí; Disponible con WinCC (TIA Portal) V14 o superior	Sí; Disponible con WinCC (TIA Portal) V14 o superior	No
Nº de scripts Visual Basic	No	No	No
Planificador de tareas			
• controlada por tiempo	No	No	No
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí
Sistema de avisos			
• Avisos de bit			
- Nº de avisos de bit	1 000	1 000	1 000
• Avisos analógicos			
- Nº de avisos analógicos	25	25	25
• Búfer de avisos			
- Nº de entradas	256	256	256
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí
Administración de recetas			
• Número de recetas	50	50	50
• Tamaño de la memoria de recetas interna	256 kbyte	256 kbyte	256 kbyte
• Memoria de recetas ampliable	No	No	No
Variables			
• Nº de variables por equipo	800	800	800
• Nº de variables por sinóptico	100	100	100
Imágenes			
• Número de imágenes configurables	250	250	250
Registro histórico			
• Nº de archivos históricos por equipo	2; Un archivo de avisos y un archivo de valores del proceso	2; Un archivo de avisos y un archivo de valores del proceso	2; Un archivo de avisos y un archivo de valores del proceso
• Nº de entradas por archivo histórico	10 000	10 000	10 000
• Archivo (registro histórico) de avisos	Sí	Sí	Sí
• Archivo de valor de proceso	Sí	Sí	Sí
Métodos de archivado			
- Archivo secuencial	Sí	Sí	Sí
- Archivo cíclico	Sí	Sí	Sí
Ubicación			
- Tarjeta de memoria	No	No	No
- Memoria USB	Sí	Sí	Sí
- Ethernet	No	No	No
Formato de archivo de datos			
- CSV	No	No	No
- TXT	Sí	Sí	Sí
- RDB	No	No	No

Paneles de mando

Basic HMI

Basic Panels

Equipos estándar 2nd Generation

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2123-2DB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Basic	6AV2123-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Basic	6AV2123-2GA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Basic DP
Seguridad			
• Número de grupos de usuarios	50	50	50
• Número de usuarios	50	50	50
• SIMATIC Logon	No	No	No
Transferencia (carga/descarga)			
• MPI/PROFIBUS DP	No	No	Sí
• Ethernet	Sí	Sí	No
Acoplamiento al proceso			
• S7-1200	Sí	Sí	Sí
• S7-1500	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	Sí	Sí
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí	Sí	No
• Allen Bradley (DF1)	No	No	Sí
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sí	Sí	No
• Mitsubishi (FX)	No	No	Sí
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	No	No	Sí
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sí	Sí	No
• Modicon (Modbus)	No	No	Sí
Periferia/Opciones			
Impresora	No	No	No
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	No	No	No
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	No	No	No
Memoria USB	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• Plástico	Sí	Sí	Sí
• Aluminio	No	No	No
• Acero inoxidable	No	No	No
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	141 mm	214 mm	214 mm
Altura del frente de la caja	116 mm	158 mm	158 mm
Recorte para montaje, ancho	123 mm	197 mm	197 mm
Recorte para montaje, Altura	99 mm	141 mm	141 mm
Profundidad de montaje	33 mm	39 mm	39 mm
Pesos			
Peso sin embalaje	360 g	780 g	800 g
Referencia	6AV2123-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Basic	6AV2123-2MB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic	6AV2123-2MA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Información general			
Designación del tipo de producto	KTP900 Basic color PN	KTP1200 Basic color PN	KTP1200 Basic color DP
Display			
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED
Diagonal de pantalla	9 in	12 in	12 in
Nº de colores	65 536	65 536	65 536
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	800 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Resolución de imagen vertical	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
Retroiluminación			
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	20 000 h	20 000 h	20 000 h

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2123-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Basic	6AV2123-2MB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic	6AV2123-2MA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Elementos de mando			
Fuentes de teclado			
• Teclas de función			
- N° de teclas de función	8	10	10
Manejo táctil			
• Variante con pantalla táctil	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje			
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
memoria usable para datos de usuario	10 Mbyte	10 Mbyte	10 Mbyte
Tipo de salida			
Acústica			
• Zumbador	Sí	Sí	Sí
Hora			
Reloj			
• Reloj por software	Sí	Sí	Sí
• Respaldo	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí
Interfaces			
N° de interfaces Industrial Ethernet	1	1	0
N° de interfaces RS 485	0	0	1
N° de interfaces USB	1; hasta máx. 16 GB	1; hasta máx. 16 GB	1; hasta máx. 16 GB
Número de slot para tarjetas SD	0	0	0
Protocolos			
PROFINET	Sí	Sí	No
IRT	No	No	No
PROFIBUS	No	No	Sí
MPI	No	No	Sí
Funcionamiento redundante			
Redundancia del medio			
- MRP	No	No	No
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontal)			
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí

Paneles de mando

Basic HMI

Basic Panels

Equipos estándar 2nd Generation

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2123-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Basic	6AV2123-2MB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic	6AV2123-2MA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva			
• ATEX zona 2	No	No	No
• ATEX zona 22	No	No	No
• IECEx Zone 2	No	No	No
• IECEx Zone 22	No	No	No
• cULus Class I zona 2, división 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No
Homologaciones navales			
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí	Sí	Sí
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí	Sí	Sí
• Bureau Veritas (BV)	Sí	Sí	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí	Sí	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí	Sí	Sí
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí	Sí	Sí
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No	No	No
Condiciones ambientales			
Apto para uso en interiores			Sí
Apto para uso en exteriores			No
Temperatura ambiente en servicio			
• 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 del aire			
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
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	No	No	No
• WinCC Basic (TIA Portal)	Sí	Sí	Sí
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	10	10	10
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)			
Aplicaciones/opciones			
• Navegador web	Sí	Sí	No
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sí; Disponible con WinCC (TIA Portal) V14 o superior	Sí; Disponible con WinCC (TIA Portal) V14 o superior	No
Nº de scripts Visual Basic	No	No	No
Planificador de tareas	Sí	Sí	Sí
• controlada por tiempo	No	No	No
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2123-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Basic	6AV2123-2MB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic	6AV2123-2MA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Sistema de avisos			
• Avisos de bit			
- N° de avisos de bit	1 000	1 000	1 000
• Avisos analógicos			
- N° de avisos analógicos	25	25	25
• Búfer de avisos			
- N° de entradas	256	256	256
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí
Administración de recetas			
• Número de recetas	50	50	50
• Tamaño de la memoria de recetas interna	256 kbyte	256 kbyte	256 kbyte
• Memoria de recetas ampliable	No	No	No
Variables			
• N° de variables por equipo	800	800	800
• N° de variables por sinóptico	100	100	100
Imágenes			
• Número de imágenes configurables	250	250	250
Registro histórico			
• N° de archivos históricos por equipo	2; Un archivo de avisos y un archivo de valores del proceso	2; Un archivo de avisos y un archivo de valores del proceso	2; Un archivo de avisos y un archivo de valores del proceso
• N° de entradas por archivo histórico	10 000	10 000	10 000
• Archivo (registro histórico) de avisos	Sí	Sí	Sí
• Archivo de valor de proceso	Sí	Sí	Sí
• Métodos de archivado			
- Archivo secuencial	Sí	Sí	Sí
- Archivo cíclico	Sí	Sí	Sí
• Ubicación			
- Tarjeta de memoria	No	No	No
- Memoria USB	Sí	Sí	Sí
- Ethernet	No	No	No
• Formato de archivo de datos			
- CSV	No	No	No
- TXT	Sí	Sí	Sí
- RDB	No	No	No
Seguridad			
• Número de grupos de usuarios	50	50	50
• Número de usuarios	50	50	50
• SIMATIC Logon	No	No	No
Transferencia (carga/descarga)			
• MPI/PROFIBUS DP	No	No	Sí
• Ethernet	Sí	Sí	No
Acoplamiento al proceso			
• S7-1200	Sí	Sí	Sí
• S7-1500	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	Sí	Sí
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí	Sí	No
• Allen Bradley (DF1)	No	No	Sí
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sí	Sí	No
• Mitsubishi (FX)	No	No	Sí
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	No	No	Sí
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sí	Sí	No
• Modicon (Modbus)	No	No	Sí

Paneles de mando

Basic HMI

Basic Panels

Equipos estándar 2nd Generation

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2123-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Basic	6AV2123-2MB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic	6AV2123-2MA03-0AX0 SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Periferia/Opciones			
Impresora	No	No	No
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	No	No	No
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	No	No	No
Memoria USB	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• Plástico	Sí	Sí	Sí
• Aluminio	No	No	No
• Acero inoxidable	No	No	No
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	267 mm	330 mm	330 mm
Altura del frente de la caja	182 mm	245 mm	245 mm
Recorte para montaje, ancho	251 mm	310 mm	310 mm
Recorte para montaje, Altura	166 mm	221 mm	221 mm
Profundidad de montaje	55 mm	60 mm	60 mm
Pesos			
Peso sin embalaje	1 130 g	1 710 g	1 710 g

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC HMI Basic Panels
(2nd Generation)

Paneles táctiles y con teclas

SIMATIC HMI KTP400 Basic

Mando por teclas/táctil;
pantalla TFT widescreen de 4",
65 536 colores;
interfaz PROFINET

6AV2123-2DB03-0AX0

SIMATIC HMI KTP700 Basic

Mando por teclas/táctil;
pantalla TFT de 7",
65 536 colores;
interfaz PROFINET

6AV2123-2GB03-0AX0

SIMATIC HMI KTP700 Basic DP

Mando por teclas/táctil;
pantalla TFT de 7",
65 536 colores;
interfaz PROFIBUS

6AV2123-2GA03-0AX0

SIMATIC HMI KTP900 Basic

Mando por teclas/táctil;
pantalla TFT de 9",
65 536 colores;
interfaz PROFINET

6AV2123-2JB03-0AX0

SIMATIC HMI KTP1200 Basic

Mando por teclas/táctil;
pantalla TFT de 12",
65 536 colores;
interfaz PROFINET

6AV2123-2MB03-0AX0

SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP

Mando por teclas/táctil;
pantalla TFT de 12",
65 536 colores;
interfaz PROFIBUS

6AV2123-2MA03-0AX0

Referencia

Kits de iniciación

Los kits de iniciación con un LOGO!
están compuestos por:

- el respectivo
SIMATIC HMI Basic Panel:
SIMATIC HMI KP300 Basic
mono PN
SIMATIC HMI KTP400 Basic
SIMATIC HMI KTP700 Basic
- LOGO! 12/24 RCE
- LOGO! POWER 24 V 1,3 A
- LOGO! SOFT COMFORT V7
- WINCC BASIC (TIA Portal)
- Cable Ethernet CAT5, 2 m

Kit de iniciación LOGO!
+ KP300 Basic mono PN

6AV2132-0HA00-0AA1

Kit de iniciación LOGO!
+ KTP400 Basic

6AV2132-0KA00-0AA1

Kit de iniciación LOGO!
+ KTP700 Basic

6AV2132-3GB00-0AA1

Documentación

El manual de producto para los
Basic Panels se encuentra en la
siguiente dirección de Internet:

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

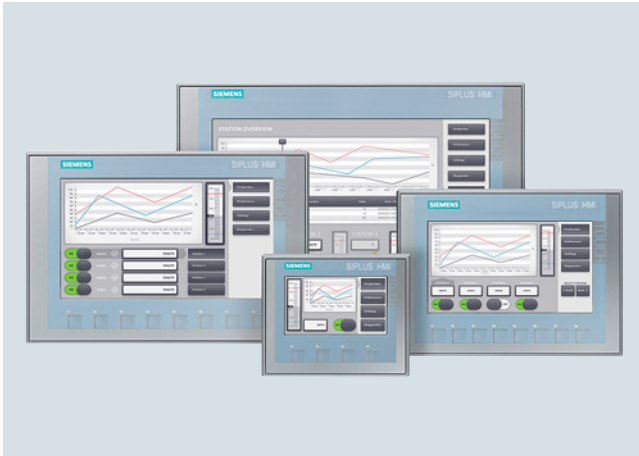
Accesorios

Ver "Sistemas de manejo
y visualización SIMATIC HMI" ->
"Accesorios"

Para más información, visite la web:

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

Sinopsis



Los SIPLUS Basic Panels 2nd Generation con sus sofisticadas funciones HMI básicas son la serie ideal para iniciarse en aplicaciones HMI sencillas.

Esta familia comprende paneles con pantalla de 4", 7", 9" y 12" de manejo combinado con teclas y superficie táctil.

Las innovadoras pantallas anchas de alta resolución con 64 000 colores se pueden instalar también en posición vertical y tienen una intensidad luminosa variable al 100 %. La novedosa superficie de manejo de utilidad mejorada por nuevos controles y gráficos ofrece un sinfín de propiedades. La nueva interfaz USB permite la conexión de teclado, ratón o lector de códigos de barras y soporta el archivado sencillo de datos en lápiz USB. La interfaz Ethernet o RS485/422 integrada (según la variante) facilita la conexión al controlador.

Nota:

Los productos SIPLUS extreme se basan en productos SIMATIC estándar. Los contenidos aquí enumerados se han tomado de los correspondientes productos estándar.

Se complementan con información específica de SIPLUS extreme.

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

Datos técnicos

Referencia	6AG1123-2DB03-2AX0 SIPLUS HMI KTP400 BASIC	6AG1123-2GB03-2AX0 SIPLUS HMI KTP700 BASIC	6AG1123-2GA03-2AX0 SIPLUS HMI KTP700 BASIC DP
Información general			
Designación del tipo de producto	KTP400 Basic color PN	KTP700 Basic color PN	KTP700 Basic color DP
Condiciones ambientales			
Apto para uso en interiores		Sí	Sí
Apto para uso en exteriores		No	No
Temperatura ambiente en servicio			
• En servicio (montaje vertical)			
- en posición de montaje vertical, mín.	-20 °C; = T _{mín}	-20 °C	-20 °C; = T _{mín}
- en posición de montaje vertical, máx.	60 °C; = T _{máx}	50 °C	50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar			
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• Temperatura ambiente-presión atmosférica-altitud de instalación	T _{mín} ... T _{máx} con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // T _{mín} ... (T _{máx} - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // T _{mín} ... (T _{máx} - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	T _{mín} ... T _{máx} con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // T _{mín} ... (T _{máx} - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // T _{mín} ... (T _{máx} - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	T _{mín} ... T _{máx} con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // T _{mín} ... (T _{máx} - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // T _{mín} ... (T _{máx} - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Humedad relativa del aire			
• Con condensación, ensayado según IEC 60068-2-38, máx.	100 %; HR incl. condensación/ congelación (sin puesta en marcha si hay condensación)	100 %; HR incl. condensación/ congelación (sin puesta en marcha si hay condensación)	100 %; HR incl. condensación/ helada (sin puesta en marcha si hay condensación), posición de montaje vertical
Resistencia			
Líquidos refrigerantes y lubricantes			
- Resistente a líquidos refrigerantes y lubricantes de uso comercial	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire
Aplicación en instalaciones industriales fijas			
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 3B3 por encargo		
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3C4, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *		
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *

Paneles de mando

Basic HMI

Basic Panels

SIPLUS Basic Panels (2nd Generation)

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG1123-2DB03-2AX0 SIPLUS HMI KTP400 BASIC	6AG1123-2GB03-2AX0 SIPLUS HMI KTP700 BASIC	6AG1123-2GA03-2AX0 SIPLUS HMI KTP700 BASIC DP
Aplicación en barcos/en el mar			
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 6B3 sobre demanda		
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6C3, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *		
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *
Uso en la industria de procesos			
- frente a sustancias químicamente activas según EN 60654-4	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)
- condiciones ambientales para sistemas de proceso, medición y control según ANSI/ISA-71.04	Sí; Nivel GX grupo A/B (excluyendo tricloroetileno; concentraciones de gases nocivos admisibles hasta los límites de EN 60721-3-3 clase 3C4); nivel LC3 (niebla salina) y nivel LB3 (aceite)		
Nota			
- Nota sobre la clasificación de condiciones ambientales según EN 60721, EN 60654-4 y ANSI/ISA-71.04	* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.		
Revestimiento conformado			
• Revestimiento para circuitos impresos con revestimiento según EN 61086	Sí	Sí	Sí
• Protección contra el ensuciamiento según EN 60664-3	Sí; Protección del tipo 1	Sí; Protección del tipo 1	Sí; Protección del tipo 1
• Military Testing según MIL-I-46058C, Amendment 7	Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil	Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil	Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies según IPC-CC-830A	Sí; Revestimiento conformado, clase A	Sí; Revestimiento conformado, clase A	Sí; Revestimiento conformado, clase A

Referencia	6AG1123-2JB03-2AX0 SIPLUS HMI KTP900 BASIC	6AG1123-2MB03-2AX0 SIPLUS HMI KTP1200 BASIC	6AG1123-2MA03-2AX0 SIPLUS HMI KTP1200 BASIC DP
Información general			
Designación del tipo de producto	KTP900 Basic color PN	KTP1200 Basic color PN	KTP1200 Basic color DP
Condiciones ambientales			
Apto para uso en interiores	Sí	Sí	Sí
Apto para uso en exteriores	No	No	No
Temperatura ambiente en servicio			
• En servicio (montaje vertical)			
- en posición de montaje vertical, mín.	-20 °C	-10 °C; = Tmin	-10 °C; = Tmin
- en posición de montaje vertical, máx.	50 °C	50 °C	50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar			
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• Temperatura ambiente-presión atmosférica-altitud de instalación	Tmin ... Tmáx con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmáx - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmáx - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmáx con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmáx - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmáx - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmáx con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmáx - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmáx - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Humedad relativa del aire			
• Con condensación, ensayado según IEC 60068-2-38, máx.	100 %; HR incl. condensación/ congelación (sin puesta en marcha si hay condensación)	100 %; HR incl. condensación/ helada (no poner en marcha si hay condensación); montaje horizontal	100 %; HR incl. condensación/ helada (sin puesta en marcha si hay condensación), posición de montaje vertical
Resistencia			
Líquidos refrigerantes y lubricantes			
- Resistente a líquidos refrigerantes y lubricantes de uso comercial	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG1123-2JB03-2AX0 SIPLUS HMI KTP900 BASIC	6AG1123-2MB03-2AX0 SIPLUS HMI KTP1200 BASIC	6AG1123-2MA03-2AX0 SIPLUS HMI KTP1200 BASIC DP
Aplicación en instalaciones industriales fijas			
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 3B3 por encargo		
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3C4, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *		
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *
Aplicación en barcos/en el mar			
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 6B3 sobre demanda		
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6C3, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *		
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *
Uso en la industria de procesos			
- frente a sustancias químicamente activas según EN 60654-4	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)
- condiciones ambientales para sistemas de proceso, medición y control según ANSI/ISA-71.04	Sí; Nivel GX grupo A/B (excluyendo tricloroetileno; concentraciones de gases nocivos admisibles hasta los límites de EN 60721-3-3 clase 3C4); nivel LC3 (niebla salina) y nivel LB3 (aceite)		
Nota			
- Nota sobre la clasificación de condiciones ambientales según EN 60721, EN 60654-4 y ANSI/ISA-71.04	* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.	* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.	* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.
Revestimiento conformado			
• Revestimiento para circuitos impresos con revestimiento según EN 61086	Sí	Sí	Sí
• Protección contra el ensuciamiento según EN 60664-3	Sí; Protección del tipo 1	Sí; Protección del tipo 1	Sí; Protección del tipo 1
• Military Testing según MIL-I-46058C, Amendment 7	Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil		
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies según IPC-CC-830A	Sí; Revestimiento conformado, clase A	Sí; Revestimiento conformado, clase A	Sí; Revestimiento conformado, clase A

Datos de pedido

Datos de pedido	Referencia	Referencia
SIPLUS HMI Basic Panels, teclas y táctiles		
SIPLUS HMI KTP400 Basic para atmósferas extraordinariamente agresivas (revestimiento conformado); temperatura ambiente -20 ... +60 °C	6AG1123-2DB03-2AX0	SIPLUS HMI KTP900 Basic para atmósferas extraordinariamente agresivas (revestimiento conformado); temperatura ambiente -20 ... +50 °C
SIPLUS HMI KTP700 Basic para atmósferas extraordinariamente agresivas (revestimiento conformado); temperatura ambiente -20 ... +50 °C	6AG1123-2GB03-2AX0	SIPLUS HMI KTP1200 Basic para atmósferas extraordinariamente agresivas (revestimiento conformado); temperatura ambiente -10 ... +50 °C
SIPLUS HMI KTP700 Basic DP para atmósferas extraordinariamente agresivas (revestimiento conformado); temperatura ambiente -20 ... +50 °C	6AG1123-2GA03-2AX0	SIPLUS HMI KTP1200 Basic DP para atmósferas extraordinariamente agresivas (revestimiento conformado); temperatura ambiente -10 ... +50 °C
		Accesorios
		ver SIMATIC Basic Panels 2 nd Generation

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based

Introducción

Sinopsis

Implementación de tareas HMI complejas con todo "confort"

Advanced HMI es la solución basada en panel para aplicaciones exigentes con amplias capacidades funcionales.

El usuario disfruta con ella de una funcionalidad excelente y un amplio abanico de equipos y aplicaciones, ya sea en variantes con teclado o táctiles. Se ofrece una solución estacionaria y otra móvil.

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels

La nueva generación de paneles de alta gama de 7-22 pulgadas es parte del sistema SIMATIC WinCC Unified.

Comparada con su predecesora, la nueva generación incluye numerosas mejoras en lo que se refiere a rendimiento, compatibilidad y facilidad de uso.

- Robusta tecnología multitouch
- Innovador software de visualización SIMATIC WinCC Unified
- Funcionalidad Edge integrada

SIMATIC HMI Comfort Panels

Los SIMATIC HMI Comfort Panels han sido concebidos para implementar tareas de visualización potentes a pie de máquina. Alto rendimiento, funcionalidad numerosas interfaces integradas ofrecen máximo confort en aplicaciones de alta gama.

- Pantalla panorámica brillante de 4" a 22"
- Puesta en servicio y mantenimiento sencillos

SIMATIC HMI Mobile Panels

Panels para aplicaciones móviles de gama alta, también en entornos de seguridad de máquinas y plantas de gran extensión. La comunicación del proceso puede tener lugar por cable o WLAN.

- Manejo innovador de 4" a 9"
- Diseño robusto para el mando local
- Sistema de seguridad integrado

Sinopsis

SIMATIC HMI Unified Comfort Panel

La nueva generación de paneles de alta gama de 7-22 pulgadas es parte del sistema SIMATIC WinCC Unified. Comparada con su predecesora, la nueva generación incluye numerosas mejoras en lo que se refiere a rendimiento, compatibilidad y facilidad de uso.

Gracias al vidrio frontal capacitivo con tecnología multitouch, los Unified Comfort Panels son tan cómodos de manejar como un smartphone o una tablet. Los colores intensos y el alto contraste mejoran la legibilidad de la pantalla y la comodidad de manejo.

La visualización en los dispositivos está basada en SIMATIC WinCC Unified, el nuevo sistema de visualización del TIA Portal, que ofrece muchas nuevas posibilidades y funciones al usuario, sea cual sea el tamaño del dispositivo.

Una novedad básica en la cartera de productos SIMATIC HMI es la posibilidad de ampliar la funcionalidad de los dispositivos mediante apps (aplicaciones). Hasta ahora los HMI Panels se usaban únicamente con software de visualización. Gracias a la integración de Siemens Industrial Edge ahora los usuarios también pueden usar otros programas junto a las funciones estándar de los dispositivos. Así se pueden implementar de modo rápido y sencillo requisitos específicos de cada proyecto.

Los SIMATIC HMI Unified Comfort Panels disponibles son:

- Diseño estándar:
 - MTP700 Comfort
 - MTP1000 Comfort
 - MTP1200 Comfort
 - MTP1500 Comfort
 - MTP1900 Comfort
 - MTP2200 Comfort
- Diseño neutro:
 - MTP700 Comfort
 - MTP1000 Comfort
 - MTP1200 Comfort
 - MTP1500 Comfort
 - MTP1900 Comfort
 - MTP2200 Comfort

Para los dispositivos con diseño estándar están disponibles kits de iniciación. Estos constan de:

- HMI Unified Comfort Panel
- WinCC Unified V16 Comfort
- Licencia EDGE Runtime para Unified Comfort (Device-managed)
- Cable PROFINET de 1,5 m
- Tarjeta de memoria (32 GB)
- Lámina protectora

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

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Unified Comfort Panels

Unified Comfort Panels Standard

Sinopsis



SIMATIC HMI Unified Comfort Panels - Equipos estándar

La gama de SIMATIC HMI Unified Comfort Panels comprende seis dispositivos distintos con diferentes tamaños de pantalla.

Todos tienen el mismo número de interfaces de hardware y la misma funcionalidad, es decir, el dispositivo más adecuado se elige en función del tamaño de la pantalla.

Cada Unified Comfort Panel está disponible en la versión de diseño estándar e incorpora la marca Siemens/SIMATIC HMI así como un marco de aluminio plateado.

Todos los Unified Comfort Panels se entregan con la funcionalidad Edge integrada.

Siemens Industrial Edge se puede utilizar de dos formas:

- Device-managed Edge
- Centrally-managed Edge (en planificación)

Los SIMATIC HMI Unified Comfort Panels también pueden pedirse con diseño neutro. Para los dispositivos con diseño estándar están disponibles kits de iniciación.

Nota:

Los datos técnicos de los dispositivos con diseño neutro coinciden con los datos técnicos de los dispositivos con diseño estándar.

Datos técnicos

Referencia	6AV2128-3GB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort	6AV2128-3KB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort	6AV2128-3MB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort	6AV2128-3QB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort	6AV2128-3UB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort	6AV2128-3XB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort
Información general						
Designación del tipo de producto	MTP700 Unified Comfort	MTP1000 Unified Comfort	MTP1200 Unified Comfort	MTP1500 Unified Comfort	MTP1900 Unified Comfort	MTP2200 Unified Comfort
Display						
Tipo de display	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonal de pantalla	7 in	10,1 in	12,1 in	15,6 in	18,5 in	21,5 in
Nº de colores	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Resolución (píxeles)						
• Resolución de imagen horizontal	800 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Resolución de imagen vertical	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
Retroiluminación						
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h	50 000 h; con 25°C	30 000 h; con 25°C
Manejo táctil						
• Variante con pantalla multitouch	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje						
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión de alimentación						
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Tipo de salida						
Acústica						
• Altavoz	No	No	No	No	No	No
Hora						
Reloj						
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Respaldo	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2128-3GB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort	6AV2128-3KB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort	6AV2128-3MB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort	6AV2128-3QB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort	6AV2128-3UB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort	6AV2128-3XB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort
Interfaces						
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente					
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	1; RS 422 / 485 combinada
Nº de interfaces USB	4; USB 3.0	4; USB 3.0	4; USB 3.0	4; USB 3.0	4; USB 3.0	4; USB 3.0
Número de slot para tarjetas SD	2	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet						
• Nº de puertos del switch integrado	2	2	2	2	2	2
Protocolos						
PROFINET	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
PROFIBUS	No	No	No	No	No	No
Funcionamiento redundante						
Redundancia del medio						
- MRP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección						
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontal)						
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Enclosure Type 12 en el frente	No	No	No	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados						
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	No; en preparación					
EAC (anterior Gost-R)	No	No	No	No	No	No
Uso en atmósfera potencialmente explosiva						
• ATEX zona 2	No; en preparación					
• ATEX zona 22	No; en preparación					
• IECEx Zone 2	No; en preparación					
• IECEx Zone 22	No; en preparación					
• cULus Class I zona 2, división 2	No; en preparación					
• cULus Class II Division 2	No					
• FM Class I Division 2	No; en preparación					
• FM Class II Division 2	No	No	No	No	No	No
Homologaciones navales						
• Germanischer Lloyd (GL)	No; en preparación					
• American Bureau of Shipping (ABS)	No; en preparación					
• Bureau Veritas (BV)	No; en preparación					
• Det Norske Veritas (DNV)	No; en preparación					
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No; en preparación					
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No; en preparación					
• Chinese Classification Society (CCS)	No; en preparación					

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Unified Comfort Panels

Unified Comfort Panels Standard

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2128-3GB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort	6AV2128-3KB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort	6AV2128-3MB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort	6AV2128-3QB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort	6AV2128-3UB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort	6AV2128-3XB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort
Condiciones ambientales						
Apto para uso en interiores	Sí	Si	Sí	Si	Sí	Si
Apto para uso en exteriores	No	No	No	No	No	No
Temperatura ambiente en servicio						
• En servicio (montaje vertical)						
- en posición de montaje vertical, mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- en posición de montaje vertical, máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Humedad relativa del aire						
• En servicio máx.	90 %; sin condensación					
Configuración						
Software de configuración						
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Sí	Si	Sí	Si	Sí	Si
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Sí	Si	Sí	Si	Sí	Si
Idiomas						
Idiomas online						
• Número de idiomas online/runtime	32	32	32	32	32	32
Funcionalidad con WinCC Unified						
Nº de scripts Visual Basic	No					
JavaScript	Sí	Si	Sí	Si	Sí	Si
Sistema de avisos						
• Avisos de bit						
- Nº de avisos de bit	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000
• Avisos analógicos						
- Nº de avisos analógicos	300	300	300	300	300	300
• Búfer de avisos	Sí; configurado como archivo de alarmas					
- Búfer circular	Sí	Si	Sí	Si	Sí	Si
- remanente	Sí	Si	Sí	Si	Sí	Si
Administración de juegos de parámetros (recetas)						
• Número de tipos de juegos de parámetros	750	750	750	750	750	750
• Tamaño de la memoria de juego de parámetros interna	12 Mbyte			12 Mbyte		
• Memoria de juego de parámetros ampliable	Sí	Si	Sí	Si	Sí	Si

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2128-3GB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort	6AV2128-3KB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort	6AV2128-3MB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort	6AV2128-3QB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort	6AV2128-3UB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort	6AV2128-3XB06-0AX0 SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort
Variables						
• N° de variables por equipo	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
• N° de variables por sinóptico	600	600	600	800	800	800
Imágenes						
• Número de imágenes configurables	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Registro histórico						
• N° de archivos históricos por equipo	50	50	50	50	50	50
Transferencia (carga/descarga)						
• Ethernet	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Periferia/Opciones						
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	Impresora, lector de códigos de barras	Impresora, lector de códigos de barras
Impresora	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	No	No	No	No	No	No
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Memoria USB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cámara en red	No	No	No	No	No	No
Elementos mecánicos/material						
Material de la caja (en el frente)						
• Aluminio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones						
Ancho del frente de la caja	214 mm	280 mm	326 mm	398 mm	464 mm	529 mm
Altura del frente de la caja	158 mm	205 mm	237 mm	257 mm	294 mm	331 mm
Recorte para montaje, ancho	197 mm	264 mm	310 mm	382 mm	448 mm	513 mm
Recorte para montaje, Altura	141 mm	189 mm	221 mm	241 mm	278 mm	315 mm
Profundidad de montaje	64 mm	64 mm	64 mm	73 mm	73 mm	73 mm
Pesos						
Peso sin embalaje	1,4 kg	2,1 kg	2,8 kg	4,3 kg	5,5 kg	6,9 kg

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Unified Comfort Panels

Unified Comfort Panels Standard

Datos de pedido

Referencia

Diseño estándar

SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort

Mando táctil;
pantalla widescreen de 7"

6AV2128-3GB06-0AX0

SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort

Mando táctil;
pantalla widescreen de 10"

6AV2128-3KB06-0AX0

SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort

Mando táctil;
pantalla widescreen de 12"

6AV2128-3MB06-0AX0

SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort

Mando táctil;
pantalla widescreen de 15"

6AV2128-3QB06-0AX0

SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort

Mando táctil;
pantalla widescreen de 19"

6AV2128-3UB06-0AX0

SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort

Mando táctil;
pantalla widescreen de 22"

6AV2128-3XB06-0AX0

Diseño neutro

SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort

Mando táctil;
pantalla widescreen de 7"

6AV2128-3GB36-0AX0

SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort

Mando táctil;
pantalla widescreen de 10"

6AV2128-3KB36-0AX0

SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort

Mando táctil;
pantalla widescreen de 12"

6AV2128-3MB36-0AX0

SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort

Mando táctil;
pantalla widescreen de 15"

6AV2128-3QB36-0AX0

SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort

Mando táctil;
pantalla widescreen de 19"

6AV2128-3UB06-0AP0

SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort

Mando táctil;
pantalla widescreen de 22"

6AV2128-3XB36-0AX0

Referencia

Kits de iniciación

Diseño estándar

Compuestos por:

- El correspondiente Unified Comfort Panel;
- WinCC Unified Comfort (TIA-Portal)
- Licencia runtime EDGE;
- Cable Industrial Ethernet; para fines de prueba;
- Tarjeta SD SIMATIC para interiores de 32 GB;
- 5 láminas protectoras

SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort

6AV2128-3GB06-0AP0

SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort

6AV2128-3KB06-0AP0

SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort

6AV2128-3MB06-0AP0

SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort

6AV2128-3QB06-0AP0

SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort

6AV2128-3UB06-0AP0

SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort

6AV2128-3XB06-0AP0

Software

EDGE Runtime para SIMATIC Unified Comfort

Software Runtime, clave descargable para Single License, sin software ni documentación, clase A; es imprescindible proporcionar una dirección de correo electrónico para realizar la entrega.

6AV2170-2BA00-0AA0

Para más información, visite la web:

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

Cada Unified Comfort Panel puede adquirirse en dos variantes de diseño distintas.

- El diseño estándar lleva la marca Siemens y SIMATIC HMI en el vidrio frontal y tiene un marco de aluminio en color plateado.
- El diseño neutro no lleva ninguna marca en el vidrio frontal y tiene un marco de aluminio de color negro.

Para determinados SIMATIC HMI Unified Comfort Panels existe la posibilidad de aplicar el nombre o el logotipo del cliente o también de elegir un color para la lámina y ajustarse así a un diseño corporativo personalizado. Esta opción está disponible incluso para cantidades pequeñas.

Para más información, visite el sitio web:

<http://www.siemens.com/express-hmi-tool>

Sinopsis



Familia de Comfort Panels, KP, TP, KTP

SIMATIC HMI Comfort Panels - Equipos estándar

- 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 y servidor web
- Pantallas con iluminación variable de 0 a 100 % vía PROFIenergy, 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
- Seguridad de los datos en caso de corte de corriente, para el equipo y para la SIMATIC HMI Memory Card
- Concepto innovador de servicio y puesta en marcha
- Máximo rendimiento para actualizar los sinópticos en un tiempo mínimo
- Idoneidad para los entornos industriales más severos con homologaciones especiales como ATEX 2/22 y homologaciones para la industrial naval
- Todas las variantes pueden utilizarse como cliente OPC UA o servidor
- 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
- Todas las teclas tienen una vida útil de 2 millones de pulsaciones
- Configuración con el software de ingeniería WinCC del framework de ingeniería TIA Portal

Nota:

Una variante Comfort Outdoor de 7" y 15" está disponible. Estos equipos han sido creados especialmente para aplicaciones a la intemperie en entornos difíciles. Más calidad de visualización incluso bajo luz solar, a ello se suman los frentes resistentes a radiaciones UV y mucho más.

Para más información, ver:

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

Datos técnicos

Referencia	6AV2124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Comfort
Información general	
Designación del tipo de producto	KTP400 Comfort
Display	
Tipo de display	TFT
Diagonal de pantalla	4,3 in
Nº de colores	16 777 216
Resolución (píxeles)	
• Resolución de imagen horizontal	480 Pixel
• Resolución de imagen vertical	272 Pixel
Retroiluminación	
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	80 000 h
Elementos de mando	
Fuentes de teclado	
• Teclas de función	
- Nº de teclas de función	4
Manejo táctil	
• Variante con pantalla táctil	Sí
Diseño/montaje	
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	DC
Valor nominal (DC)	24 V
Memoria	
memoria usable para datos de usuario	4 Mbyte
Tipo de salida	
Acústica	
• Altavoz	No
Hora	
Reloj	
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí
• Respaldo	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas
• Sincronizable	Sí

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based Comfort Panels

Equipos estándar Comfort Panels

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Comfort
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1
Nº de interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinada
Nº de interfaces USB	1; USB 2.0
• USB mini-B	1; 5 polos
Número de slot para tarjetas SD	2
Industrial Ethernet	
• Nº de puertos del switch integrado	1; Sin switch integrado
Protocolos	
PROFINET	Sí
IRT	No
PROFIBUS	Sí
MPI	Sí
Funcionamiento redundante	
Redundancia del medio	
- MRP	No
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP65
IP (lado posterior)	IP20
NEMA (frontal)	
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
• ATEX zona 2	Sí
• ATEX zona 22	Sí
• IECEx Zone 2	Sí
• IECEx Zone 22	Sí
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí
• FM Class I Division 2	Sí
Homologaciones navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí
• Bureau Veritas (BV)	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No

Referencia	6AV2124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Comfort
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• En servicio (montaje vertical)	
- en posición de montaje vertical, mín.	0 °C
- en posición de montaje vertical, máx.	50 °C
Humedad relativa del aire	
• En servicio máx.	90 %; sin condensación
Configuración	
Software de configuración	
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí; V11 o superior
Idiomas	
Idiomas online	
• Número de idiomas online/runtime	32
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)	
Aplicaciones/opciones	
• Navegador web	Sí
• Pocket Word	Sí
• Pocket Excel	Sí
• PDF Viewer	Sí
• Media Player	Sí
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sí
• SIMATIC WinCC Audit	Sí
Nº de scripts Visual Basic	Sí
Planificador de tareas	
• controlada por tiempo	Sí
• controlada por tarea	Sí
Sistema de avisos	
• Avisos de bit	
- Nº de avisos de bit	2 000
• Avisos analógicos	
- Nº de avisos analógicos	50
• Búfer de avisos	
- Nº de entradas	256
- Búfer circular	Sí
- remanente	Sí
Administración de recetas	
• Número de recetas	100
• Tamaño de la memoria de recetas interna	512 kbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí
Variables	
• Nº de variables por equipo	1 024
• Nº de variables por sinóptico	50

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Comfort
Imágenes	
• Número de imágenes configurables	500
Registro histórico	
• Nº de archivos históricos por equipo	10
Seguridad	
• Número de grupos de usuarios	50
• Número de usuarios	50
• SIMATIC Logon	Sí
Listado por impresora	
• Avisos	Sí
• Informe (informe de turno)	Sí
• Copia de pantalla	Sí
• Impresión electrónica en archivo	Sí; PDF, HTML
Transferencia (carga/descarga)	
• MPI/PROFIBUS DP	Sí
• Ethernet	Sí
Acoplamiento al proceso	
• S7-1200	Sí
• S7-1500	Sí
• S7-200	Sí
• S7-300/400	Sí
• LOGO!	Sí
• Win AC	Sí
• SIMOTION	Sí
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí
• Allen Bradley (DF1)	Sí
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sí
• Mitsubishi (FX)	Sí
• OMRON (FINS TCP)	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sí
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sí
• Modicon (Modbus)	Sí
• OPC UA Client	Sí
• OPC UA Server	Sí

Referencia	6AV2124-2DC01-0AX0 SIMATIC HMI KTP400 Comfort
Periferia/Opciones	
Impresora	Sí
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	Sí; hasta 128 MB
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	Sí; hasta 2 GB
Memoria USB	Sí
Cámara en red	Sí
Elementos mecánicos/material	
Material de la caja (en el frente)	
• Plástico	Sí
• Aluminio	No
• Acero inoxidable	No
Dimensiones	
Ancho del frente de la caja	140 mm
Altura del frente de la caja	116 mm
Recorte para montaje, ancho	123 mm
Recorte para montaje, Altura	99 mm
Profundidad de montaje	49 mm
Pesos	
Peso sin embalaje	0,6 kg

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based Comfort Panels

Equipos estándar Comfort Panels

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-1DC01-0AX0 SIMATIC HMI KP400 Comfort	6AV2124-1GC01-0AX0 SIMATIC HMI KP700 Comfort	6AV2124-1JC01-0AX0 SIMATIC HMI KP900 Comfort	6AV2124-1MC01-0AX0 SIMATIC HMI KP1200 Comfort	6AV2124-1QC02-0AX1 SIMATIC HMI KP1500 Comfort
Información general					
Designación del tipo de producto	KP400 Comfort	KP700 Comfort	KP900 Comfort	KP1200 Comfort	KP1500 Comfort
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	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Resolución (píxeles)					
• Resolución de imagen horizontal	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Resolución de imagen vertical	272 Pixel	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
Retroiluminación					
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h
Elementos de mando					
Fuentes de teclado					
• Teclas de función					
- Nº de teclas de función	8	24	26	34	36
Manejo táctil					
• Variante con pantalla táctil	No	No	No	No	No
Diseño/montaje					
Montaje vertical (formato retrato) posible	No	No	No	No	No
Tensión de alimentación					
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Memoria					
memoria usable para datos de usuario	4 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	24 Mbyte
Tipo de salida					
Acústica					
• Altavoz	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Reloj					
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Respaldo	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas				
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Interfaces					
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1	1; 2 puertos (switch)	1; 2 puertos (switch)	1; 2 puertos (switch)	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente
Nº de interfaces RS 485	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	2; USB 2.0
• USB mini-B	1; 5 polos	1; 5 polos	1; 5 polos	1; 5 polos	
Número de slot para tarjetas SD	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet					
• Nº de puertos del switch integrado	1; Sin switch integrado	2	2	2	2
Protocolos					
PROFINET	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
IRT	No	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí
PROFIBUS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
MPI	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Funcionamiento redundante					
Redundancia del medio					
- MRP	No	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-1DC01-0AX0 SIMATIC HMI KP400 Comfort	6AV2124-1GC01-0AX0 SIMATIC HMI KP700 Comfort	6AV2124-1JC01-0AX0 SIMATIC HMI KP900 Comfort	6AV2124-1MC01-0AX0 SIMATIC HMI KP1200 Comfort	6AV2124-1QC02-0AX1 SIMATIC HMI KP1500 Comfort
Grado de protección y clase de protección					
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontal)					
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados					
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)					Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva					
• ATEX zona 2	Sí	Sí	Sí	Sí	No
• ATEX zona 22	Sí	Sí	Sí	Sí	No
• IECEx Zone 2	Sí	Sí	Sí	Sí	No
• IECEx Zone 22	Sí	Sí	Sí	Sí	No
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo
• cULus Class II Division 2					No; en preparación
• FM Class I Division 2	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo
• FM Class II Division 2					No; en preparación
Homologaciones navales					
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí	Sí	Sí	Sí; A partir de la versión: 10	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí	Sí	Sí	Sí; A partir de la versión: 10	No
• Bureau Veritas (BV)	Sí	Sí	Sí	Sí; A partir de la versión: 10	No
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí	Sí	Sí	Sí; A partir de la versión: 10	No
• Korean Register of Shipping (KRS)					No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí	Sí	Sí	Sí; A partir de la versión: 10	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí	Sí	Sí	Sí; A partir de la versión: 10	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)					No
Condiciones ambientales					
Apto para uso en interiores					Sí
Apto para uso en exteriores					No
Temperatura ambiente en servicio					
• En servicio (montaje vertical)					
- en posición de montaje vertical, mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- en posición de montaje vertical, máx.	50 °C	50 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)	50 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)	50 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)	50 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)
Humedad relativa del aire					
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Configuración					
Software de configuración					
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí; V11 o superior	Sí; V11 o superior	Sí; V11 o superior	Sí; V11 o superior	Sí; A partir de V14 SP1 HSP
Idiomas					
Idiomas online					
• Número de idiomas online/runtime	32	32	32	32	32

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based Comfort Panels

Equipos estándar Comfort Panels

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-1DC01-0AX0 SIMATIC HMI KP400 Comfort	6AV2124-1GC01-0AX0 SIMATIC HMI KP700 Comfort	6AV2124-1JC01-0AX0 SIMATIC HMI KP900 Comfort	6AV2124-1MC01-0AX0 SIMATIC HMI KP1200 Comfort	6AV2124-1QC02-0AX1 SIMATIC HMI KP1500 Comfort
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)					
Aplicaciones/opciones					
• Navegador web	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
• SIMATIC WinCC Audit	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Nº de scripts Visual Basic	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Planificador de tareas					
• controlada por tiempo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sistema de avisos					
• Avisos de bit					
- Nº de avisos de bit	2 000	4 000	4 000	4 000	6 000
• Avisos analógicos					
- Nº de 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
Administración de recetas					
• Número de recetas	100	300	300	300	500
• Tamaño de la memoria de recetas interna	512 kbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	4 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Variables					
• Nº de variables por equipo	1 024	2 048	2 048	2 048	4 096
• Nº de variables por sinóptico	50	400	400	400	400
Imágenes					
• Número de imágenes configurables	500	500	500	500	750
Registro histórico					
• Nº de archivos históricos por equipo	10	50	50	50	50
Seguridad					
• Número de grupos de usuarios	50	50	50	50	50
• Número de usuarios	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Listado por impresora					
• Avisos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Informe (informe de turno)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Copia de pantalla	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Impresión electrónica en archivo	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML
Transferencia (carga/descarga)					
• MPI/PROFIBUS DP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Ethernet	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-1DC01-0AX0 SIMATIC HMI KP400 Comfort	6AV2124-1GC01-0AX0 SIMATIC HMI KP700 Comfort	6AV2124-1JC01-0AX0 SIMATIC HMI KP900 Comfort	6AV2124-1MC01-0AX0 SIMATIC HMI KP1200 Comfort	6AV2124-1QC02-0AX1 SIMATIC HMI KP1500 Comfort	
Acoplamiento al proceso						
• S7-1200	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
• S7-1500	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
• S7-200	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
• S7-300/400	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
• LOGO!	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
• Win AC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
• SIMOTION	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
• Allen Bradley (DF1)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
• Mitsubishi (FX)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No	No	No	
• OMRON (LINK/Multilink)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
• Modicon (Modbus)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
• OPC UA Client	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
• OPC UA Server	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
Periferia/Opciones						
Impresora	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB	
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB	
Memoria USB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
Cámara en red	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
Elementos mecánicos/material						
Material de la caja (en el frente)						
• Plástico	Sí	No	No	No	No	
• Aluminio	No	Sí	Sí	Sí	Sí	
• Acero inoxidable	No	No	No	No	No	
Dimensiones						
Ancho del frente de la caja	152 mm	308 mm	362 mm	454 mm	483 mm	
Altura del frente de la caja	188 mm	204 mm	230 mm	289 mm	310 mm	
Recorte para montaje, ancho	135 mm	281 mm	338 mm	434 mm	450 mm	
Recorte para montaje, Altura	171 mm	177 mm	206 mm	269 mm	291 mm	
Profundidad de montaje	49 mm	63 mm	63 mm	65 mm	75 mm	
Pesos						
Peso sin embalaje	0,8 kg	2,2 kg	2,7 kg	4,4 kg	4,7 kg	
Referencia	6AV2124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort	6AV2124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 Comfort	6AV2124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort	6AV2124-0QC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1500 Comfort	6AV2124-0UC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1900 Comfort	6AV2124-0XC02-0AX1 SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Información general						
Designación del tipo de producto	TP700 Comfort	TP900 Comfort	TP1200 Comfort	TP1500 Comfort	TP1900 Comfort	TP2200 Comfort
Display						
Tipo de display	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonal de pantalla	7 in	9 in	12,1 in	15,4 in	18,5 in	21,5 in
Nº de colores	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Resolución (píxeles)						
• Resolución de imagen horizontal	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• Resolución de imagen vertical	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Retroiluminación						
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h	50 000 h	30 000 h
Elementos de mando						
Fuentes de teclado						
• Teclas de función						
- Nº de teclas de función	0	0	0	0	0	0

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based Comfort Panels

Equipos estándar Comfort Panels

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort	6AV2124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 Comfort	6AV2124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort	6AV2124-0QC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1500 Comfort	6AV2124-0UC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1900 Comfort	6AV2124-0XC02-0AX1 SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Manejo táctil						
• Variante con pantalla táctil	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje						
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión de alimentación						
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Memoria						
memoria usable para datos de usuario	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Tipo de salida						
Acústica						
• Altavoz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Hora						
Reloj						
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Respaldo	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas					
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Interfaces						
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1; 2 puertos (switch)	1; 2 puertos (switch)	1; 2 puertos (switch)	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente
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	1; RS 422 / 485 combinada
Nº de interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB mini-B	1; 5 polos	1; 5 polos	1; 5 polos			
Número de slot para tarjetas SD	2	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet						
• Nº de puertos del switch integrado	2	2	2	2	2	2

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort	6AV2124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 Comfort	6AV2124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort	6AV2124-0QC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1500 Comfort	6AV2124-0UC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1900 Comfort	6AV2124-0XC02-0AX1 SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Protocolos						
PROFINET	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
IRT	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí	Sí	Sí
PROFIBUS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
MPI	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Funcionamiento redundante						
Redundancia del medio						
- MRP	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección						
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontal)						
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados						
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)				Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva						
• ATEX zona 2	Sí	Sí	Sí	No	No	No
• ATEX zona 22	Sí	Sí	Sí	No	No	No
• IECEx Zone 2	Sí	Sí	Sí	No	No	No
• IECEx Zone 22	Sí	Sí	Sí	No	No	No
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí	Sí	Sí	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo
• cULus Class II Division 2				No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
• FM Class I Division 2	Sí	Sí	Sí	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo
• FM Class II Division 2				No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
Homologaciones navales						
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí	Sí	Sí; A partir de la versión: 10	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí	Sí	Sí; A partir de la versión: 10	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	Sí	Sí	Sí; A partir de la versión: 10	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí	Sí	Sí; A partir de la versión: 10	No	No	No
• Korean Register of Shipping (KRS)				No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí	Sí	Sí; A partir de la versión: 10	No	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí	Sí	Sí; A partir de la versión: 10	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No	No	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)				No	No	No

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based Comfort Panels

Equipos estándar Comfort Panels

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort	6AV2124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 Comfort	6AV2124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort	6AV2124-0QC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1500 Comfort	6AV2124-0UC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1900 Comfort	6AV2124-0XC02-0AX1 SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Condiciones ambientales						
Apto para uso en interiores				Sí	Sí	Sí
Apto para uso en exteriores				No	No	No
Temperatura ambiente en servicio						
• En servicio (montaje vertical)						
- en posición de montaje vertical, mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- en posición de montaje vertical, máx.	50 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)	50 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)	50 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)	50 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)	45 °C	45 °C
Humedad relativa del aire						
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Configuración						
Software de configuración						
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí; V11 o superior	Sí; V11 o superior	Sí; V11 o superior	Sí; A partir de V14 SP1 HSP	Sí; A partir de V14 SP1 HSP	Sí; A partir de V14 SP1 HSP
Idiomas						
Idiomas online						
• Número de idiomas online/runtime	32	32	32	32	32	32
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)						
Aplicaciones/opciones						
• Navegador web	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Pocket Word	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Pocket Excel	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• PDF Viewer	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Media Player	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• SIMATIC WinCC Audit	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Nº de scripts Visual Basic	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Planificador de tareas						
• controlada por tiempo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sistema de avisos						
• Avisos de bit						
- Nº de avisos de bit	4 000	4 000	4 000	6 000	6 000	6 000
• Avisos analógicos						
- Nº de avisos analógicos	200	200	200	200	200	200
• Búfer de avisos						
- Nº de entradas	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Administración de recetas						
• Número de recetas	300	300	300	500	500	500
• Tamaño de la memoria de recetas interna	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort	6AV2124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 Comfort	6AV2124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort	6AV2124-0QC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1500 Comfort	6AV2124-0UC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1900 Comfort	6AV2124-0XC02-0AX1 SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Variables						
• N° de variables por equipo	2 048	2 048	2 048	4 096	4 096	4 096
• N° de variables por sinóptico	400	400	400	400	400	400
Imágenes						
• Número de imágenes configurables	500	500	500	750	750	750
Registro histórico						
• N° de archivos históricos por equipo	50	50	50	50	50	50
Seguridad						
• Número de grupos de usuarios	50	50	50	50	50	50
• Número de usuarios	50	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Listado por impresora						
• Avisos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Informe (informe de turno)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Copia de pantalla	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Impresión electrónica en archivo	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML
Transferencia (carga/descarga)						
• MPI/PROFIBUS DP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Ethernet	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Acoplamiento al proceso						
• S7-1200	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• S7-1500	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• S7-200	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• S7-300/400	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• LOGO!	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Win AC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• SIMOTION	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Allen Bradley (DF1)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Mitsubishi (FX)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Modicon (Modbus)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• OPC UA Client	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• OPC UA Server	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Periferia/Opciones						
Impresora	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB
Memoria USB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cámara en red	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material						
Material de la caja (en el frente)						
• Plástico	No	No	No	No	No	No
• Aluminio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Acero inoxidable	No	No	No	No	No	No
Dimensiones						
Ancho del frente de la caja	214 mm	274 mm	330 mm	415 mm	483 mm	560 mm
Altura del frente de la caja	158 mm	190 mm	241 mm	310 mm	337 mm	380 mm
Recorte para montaje, ancho	197 mm	251 mm	310 mm	396 mm	465 mm	542 mm
Recorte para montaje, Altura	141 mm	166 mm	221 mm	291 mm	319 mm	362 mm
Profundidad de montaje	63 mm	63 mm	65 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Pesos						
Peso sin embalaje	1,4 kg	1,9 kg	2,8 kg	4,4 kg	5,6 kg	6,7 kg

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

Equipos estándar Comfort Panels

Datos de pedido	Referencia
<i>SIMATIC HMI Comfort Panels</i> <i>Equipos táctiles y de teclado</i>	
SIMATIC HMI KTP400 Comfort Mando por teclas/táctil; pantalla TFT widescreen de 4"	6AV2124-2DC01-0AX0
<i>Paneles táctiles</i>	
SIMATIC HMI TP700 Comfort Mando táctil; pantalla TFT widescreen de 7"	6AV2124-0GC01-0AX0
SIMATIC HMI TP900 Comfort Mando táctil; pantalla TFT widescreen de 9"	6AV2124-0JC01-0AX0
SIMATIC HMI TP1200 Comfort Mando táctil; pantalla TFT widescreen de 12"	6AV2124-0MC01-0AX0
SIMATIC HMI TP1500 Comfort Mando táctil; pantalla TFT widescreen de 15"	6AV2124-0QC02-0AX1
SIMATIC HMI TP1900 Comfort Mando táctil; pantalla TFT widescreen de 19"	6AV2124-0UC02-0AX1
SIMATIC HMI TP2200 Comfort Mando táctil; pantalla TFT widescreen de 22"	6AV2124-0XC02-0AX1
<i>Paneles con teclas</i>	
SIMATIC HMI KP400 Comfort Mando por teclas; pantalla TFT widescreen de 4"	6AV2124-1DC01-0AX0
SIMATIC HMI KP700 Comfort Mando por teclas; pantalla TFT widescreen de 7"	6AV2124-1GC01-0AX0
SIMATIC HMI KP900 Comfort Mando por teclas; pantalla TFT widescreen de 9"	6AV2124-1JC01-0AX0
SIMATIC HMI KP1200 Comfort Mando por teclas; pantalla TFT widescreen de 12"	6AV2124-1MC01-0AX0
SIMATIC HMI KP1500 Comfort Mando por teclas; pantalla TFT widescreen de 15"	6AV2124-1QC02-0AX1
<i>Accesorios</i>	Ver "Sistemas de manejo y visualización SIMATIC HMI" -> "Accesorios"

Más información

Para más información, visite la web:

<http://www.siemens.com/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.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/11376409>

En una selección de SIMATIC HMI Comfort Panels, existe la posibilidad de aplicar el nombre o el logotipo del cliente o también de elegir un color para la lámina y ajustarse así a un diseño corporativo personalizado. Esta opción está disponible incluso para cantidades pequeñas.

Para más información, visite el sitio web:

<http://www.siemens.com/express-hmi-tool>

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 a 100 % vía PROFIenergy, 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

Nota:

Los productos SIPLUS extreme se basan en productos SIMATIC estándar. Los contenidos aquí enumerados se han tomado de los correspondientes productos estándar.

Se complementan con información específica de SIPLUS extreme.

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based Comfort Panels

SIPLUS Comfort Panels Standard

Datos técnicos

Referencia	6AG1124-2DC01-4AX0 SIPLUS HMI KTP400 COMFORT	6AG1124-0GC01-4AX0 SIPLUS HMI TP700 COMFORT	6AG1124-0JC01-4AX0 SIPLUS HMI TP900 COMFORT	6AG1124-0MC01-4AX0 SIPLUS HMI TP1200 COMFORT
Condiciones ambientales				
Apto para uso en interiores	Sí	Sí	Sí	Sí
Apto para uso en exteriores	No	No	No	No
Temperatura ambiente en servicio				
• En servicio (montaje vertical)				
- en posición de montaje vertical, mín.	0 °C; = Tmín	0 °C; = Tmín	0 °C; = Tmín	0 °C; = Tmín
- en posición de montaje vertical, máx.	50 °C; = Tmáx	50 °C; = Tmáx	50 °C; = Tmáx	50 °C; = Tmáx
Altitud en servicio referida al nivel del mar				
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• Temperatura ambiente-presión atmosférica-altitud de instalación	Tmín ... Tmáx con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmín ... (Tmáx - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmín ... (Tmáx - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmín ... Tmáx con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmín ... (Tmáx - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmín ... (Tmáx - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmín ... Tmáx con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmín ... (Tmáx - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmín ... (Tmáx - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmín ... Tmáx con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmín ... (Tmáx - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmín ... (Tmáx - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Humedad relativa del aire				
• Con condensación, ensayado según IEC 60068-2-38, máx.	100 %; HR incl. condensación/congelación (sin puesta en marcha si hay condensación)			
Resistencia				
Líquidos refrigerantes y lubricantes				
- Resistente a líquidos refrigerantes y lubricantes de uso comercial	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire			
Aplicación en instalaciones industriales fijas				
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 3B3 por encargo			
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3C4, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *			
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *
Aplicación en barcos/en el mar				
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 6B3 sobre demanda			
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6C3, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *			
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *
Uso en la industria de procesos				
- frente a sustancias químicamente activas según EN 60654-4	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)
- condiciones ambientales para sistemas de proceso, medición y control según ANSI/ISA-71.04	Sí; Nivel GX grupo A/B (excluyendo tricloroetileno; concentraciones de gases nocivos admisibles hasta los límites de EN 60721-3-3 clase 3C4); nivel LC3 (niebla salina) y nivel LB3 (aceite)			
Nota				
- Nota sobre la clasificación de condiciones ambientales según EN 60721, EN 60654-4 y ANSI/ISA-71.04	* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.			
Revestimiento conformado				
• Revestimiento para circuitos impresos con revestimiento según EN 61086	Sí	Sí	Sí	Sí
• Protección contra el ensuciamiento según EN 60664-3	Sí; Protección del tipo 1	Sí; Protección del tipo 1	Sí; Protección del tipo 1	Sí; Protección del tipo 1
• Military Testing según MIL-I-46058C, Amendment 7	Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil			
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies según IPC-CC-830A	Sí; Revestimiento conformado, clase A	Sí; Revestimiento conformado, clase A	Sí; Revestimiento conformado, clase A	Sí; Revestimiento conformado, clase A

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG1124-1DC01-4AX0 SIPLUS HMI KP400 COMFORT	6AG1124-1GC01-4AX0 SIPLUS HMI KP700 COMFORT	6AG1124-1JC01-4AX0 SIPLUS HMI KP900 COMFORT	6AG1124-1MC01-4AX0 SIPLUS HMI KP1200 COMFORT	6AG1124-1QC02-4AX1 SIPLUS HMI KP1500 Comfort
Condiciones ambientales					
Apto para uso en interiores	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Apto para uso en exteriores	No	No	No	No	No
Temperatura ambiente en servicio					
• En servicio (montaje vertical)					
- en posición de montaje vertical, mín.	0 °C; = T _{mín}	0 °C; = T _{mín}	0 °C; = T _{mín}	0 °C; = T _{mín}	0 °C
- en posición de montaje vertical, máx.	50 °C; = T _{máx}	50 °C; = T _{máx}	50 °C; = T _{máx}	50 °C; = T _{máx}	50 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)
Altitud en servicio referida al nivel del mar					
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m	5 000 m	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• Temperatura ambiente-presión atmosférica-altitud de instalación	T _{mín} ... T _{máx} con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // T _{mín} ... (T _{máx} - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // T _{mín} ... (T _{máx} - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)				
Humedad relativa del aire					
• Con condensación, ensayado según IEC 60068-2-38, máx.	100 %; HR incl. condensación/congelación (sin puesta en marcha si hay condensación)				
Resistencia					
Líquidos refrigerantes y lubricantes					
- Resistente a líquidos refrigerantes y lubricantes de uso comercial	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire
Aplicación en instalaciones industriales fijas					
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 3B3 por encargo				
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3C4, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *				
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *				
Aplicación en barcos/en el mar					
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 6B3 sobre demanda				
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6C3, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *				
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *
Uso en la industria de procesos					
- frente a sustancias químicamente activas según EN 60654-4	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)				
- condiciones ambientales para sistemas de proceso, medición y control según ANSI/ISA-71.04	Sí; Nivel GX grupo A/B (excluyendo tricloroetileno; concentraciones de gases nocivos admisibles hasta los límites de EN 60721-3-3 clase 3C4); nivel LC3 (niebla salina) y nivel LB3 (aceite)				
Nota					
- Nota sobre la clasificación de condiciones ambientales según EN 60721, EN 60654-4 y ANSI/ISA-71.04	* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.				
Revestimiento conformado					
• Revestimiento para circuitos impresos con revestimiento según EN 61086	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Protección contra el ensuciamiento según EN 60664-3	Sí; Protección del tipo 1	Sí; Protección del tipo 1	Sí; Protección del tipo 1	Sí; Protección del tipo 1	Sí; Protección del tipo 1
• Military Testing según MIL-I-46058C, Amendment 7	Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil				
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies según IPC-CC-830A	Sí; Revestimiento conformado, clase A	Sí; Revestimiento conformado, clase A	Sí; Revestimiento conformado, clase A	Sí; Revestimiento conformado, clase A	Sí; Revestimiento conformado, clase A

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based Comfort Panels

SIPLUS Comfort Panels Standard

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG1124-0QC02-4AX1 SIPLUS HMI TP1500 Comfort	6AG1124-0UC02-4AX1 SIPLUS HMI TP1900 Comfort	6AG1124-0XC02-4AX1 SIPLUS HMI TP2200 Comfort
Condiciones ambientales			
Apto para uso en interiores	Sí	Sí	Sí
Apto para uso en exteriores	No	No	No
Temperatura ambiente en servicio			
• En servicio (montaje vertical)			
- en posición de montaje vertical, mín.	0 °C	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin
- en posición de montaje vertical, máx.	50 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)	45 °C; = Tmáx	45 °C; = Tmáx
Altitud en servicio referida al nivel del mar			
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• Temperatura ambiente-presión atmosférica-altitud de instalación	Tmin ... Tmáx con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmáx - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmáx - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmáx con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmáx - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmáx - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmáx a 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmáx - 10 K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmáx - 20 K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Humedad relativa del aire			
• Con condensación, ensayado según IEC 60068-2-38, máx.	100 %; HR incl. condensación/ congelación (sin puesta en marcha si hay condensación)	100 %; HR incl. condensación/ congelación (sin puesta en marcha si hay condensación)	100 %; HR incl. condensación/ congelación (sin puesta en marcha si hay condensación)
Resistencia			
Líquidos refrigerantes y lubricantes			
- Resistente a líquidos refrigerantes y lubricantes de uso comercial	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire
Aplicación en instalaciones industriales fijas			
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 3B3 por encargo		
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3C4, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *		
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *
Aplicación en barcos/en el mar			
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 6B3 sobre demanda		
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6C3, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *		
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *
Uso en la industria de procesos			
- frente a sustancias químicamente activas según EN 60654-4	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)
- condiciones ambientales para sistemas de proceso, medición y control según ANSI/ISA-71.04	Sí; Nivel GX grupo A/B (excluyendo tricloroetileno; concentraciones de gases nocivos admisibles hasta los límites de EN 60721-3-3 clase 3C4); nivel LC3 (niebla salina) y nivel LB3 (aceite)		
Nota			
- Nota sobre la clasificación de condiciones ambientales según EN 60721, EN 60654-4 y ANSI/ISA-71.04	* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.	* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.	* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.
Revestimiento conformado			
• Revestimiento para circuitos impresos con revestimiento según EN 61086	Sí	Sí	Sí
• Protección contra el ensuciamiento según EN 60664-3	Sí; Protección del tipo 1	Sí; Protección del tipo 1	Sí; Protección del tipo 1
• Military Testing según MIL-I-46058C, Amendment 7	Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil	Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil	Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies según IPC-CC-830A	Sí; Revestimiento conformado, clase A	Sí; Revestimiento conformado, clase A	Sí; Revestimiento conformado, clase A

Datos de pedido**Referencia**

*SIPLUS HMI Comfort Panels,
teclas y táctiles*

SIPLUS HMI KTP400 Comfort

6AG1124-2DC01-4AX0

*SIPLUS HMI Comfort Panels,
táctiles*

SIPLUS HMI TP700 Comfort

6AG1124-0GC01-4AX0

SIPLUS HMI TP900 Comfort

6AG1124-0JC01-4AX0

SIPLUS HMI TP1200 Comfort

6AG1124-0MC01-4AX0

SIPLUS HMI TP1500 Comfort

6AG1124-0QC02-4AX1

SIPLUS HMI TP1900 Comfort

6AG1124-0UC02-4AX1

SIPLUS HMI TP2200 Comfort

6AG1124-0XC02-4AX1

*SIPLUS HMI Comfort Panels,
teclas*

SIPLUS HMI KP400 Comfort

6AG1124-1DC01-4AX0

SIPLUS HMI KP700 Comfort

6AG1124-1GC01-4AX0

SIPLUS HMI KP900 Comfort

6AG1124-1JC01-4AX0

SIPLUS HMI KP1200 Comfort

6AG1124-1MC01-4AX0

SIPLUS HMI KP1500 Comfort

6AG1124-1QC02-4AX1

Accesorios

Ver Accesorios HMI

Más información

Para más información, visite la web:

<http://www.siemens.com/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.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/11376409>

En una selección de SIMATIC HMI Comfort Panels, existe la posibilidad de aplicar el nombre o el logotipo del cliente o también de elegir un color para la lámina y ajustarse así a un diseño corporativo personalizado. Esta opción está disponible incluso para cantidades pequeñas.

Para más información, visite el sitio web:

<http://www.siemens.com/express-hmi-tool>

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor

Sinopsis



- Aplicables a la intemperie sin tener que tomar más medidas
- Pantalla widescreen legible bajo luz solar de 7" y 15"
- Reducción automática de la intensidad de la retroiluminación, central o manual, con sensor integrado
- Frente del panel protegido al 100 % de radiaciones UV
- Lado frontal resistente a la niebla salina
- Protección frontal IP66 y Nema4 x (Indoor/Outdoor)
- Numerosas homologaciones para atmósferas potencialmente explosivas y construcción naval
- Rango de temperatura de servicio ampliado: de -30 °C a +60 °C con una altitud de uso de hasta 3 000 m
- Herramienta central de ingeniería TIA Portal (WinCC V13 SP1&HSP o sup.)
- Funcionalidad y rendimiento de los Comfort Panel

Atención:

En lo que respecta a rendimiento, funcionalidad y capacidad funcional, el Comfort Panel Outdoor de 7" equivale a un Comfort Panel Standard de 7"; el Comfort Panel Outdoor de 15", a un Comfort Panel Standard de 12".

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

SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor

Para poder funcionar a la intemperie se han desarrollado paneles HMI especiales.

No solo rangos de temperatura extremos exigen un hardware extremadamente robusto. También debe impedirse que la radiación solar no deje leer la pantalla y que la radiación ultravioleta pueda atacar el frente del panel. Los frentes Outdoor, con sus láminas de protección especialmente pegadas, y el robusto hardware de los paneles de la gama Outdoor hacen de los SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor equipos fiables en entornos a la intemperie.

Datos técnicos

Referencia	6AV2124-0GC13-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	6AV2124-0QC13-0AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Información general		
Designación del tipo de producto	TP700 Comfort Outdoor	TP1500 Comfort Outdoor
Display		
Tipo de display	TFT, ópticamente unida, legible con luz solar	TFT, ópticamente unida, legible con luz solar
Diagonal de pantalla	7 in	15,4 in
Nº de colores	16 777 216	16 777 216
Resolución (píxeles)		
• Resolución de imagen horizontal	800 Pixel	1 280 Pixel
• Resolución de imagen vertical	480 Pixel	800 Pixel
Retroiluminación		
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h	50 000 h
Elementos de mando		
Fuentes de teclado		
• Teclas de función		
- Nº de teclas de función	0	0
Manejo táctil		
• Variante con pantalla táctil	Sí; analógica, resistiva	Sí; analógica, resistiva
Diseño/montaje		
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0GC13-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	6AV2124-0QC13-0AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Tensión de alimentación		
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V
Memoria		
memoria usable para datos de usuario	12 Mbyte	12 Mbyte
Tipo de salida		
Acústica		
• Altavoz	Sí	Sí
Hora		
Reloj		
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí	Sí
• Respalddado	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas
• Sincronizable	Sí	Sí
Interfaces		
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2	2
Nº de interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinada	1; RS 422 / 485 combinada
Nº de interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB mini-B	1; 5 polos	1; 5 polos
Número de slot para tarjetas SD	2	2
Industrial Ethernet		
• Nº de puertos del switch integrado	2	2
Protocolos		
PROFINET	Sí	Sí
IRT	Sí; a partir WinCC V13 SP1 HSP	Sí; a partir WinCC V13 SP1 HSP
PROFIBUS	Sí	Sí
MPI	Sí	Sí
Funcionamiento redundante		
Redundancia del medio		
- MRP	Sí; a partir WinCC V13 SP1 HSP	Sí; a partir WinCC V13 SP1 HSP
Grado de protección y clase de protección		
IP (frontal)	IP66	IP66
IP (lado posterior)	IP20	IP20
NEMA (frontal)		
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados		
Marcado CE	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva		
• ATEX zona 2	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo
• ATEX zona 22	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo
• IECEx Zone 2	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo
• IECEx Zone 22	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo
• FM Class I Division 2	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo	Sí; Con impresión en la placa de características del dispositivo

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0GC13-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	6AV2124-0QC13-0AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Homologaciones navales		
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí	Sí
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí	Sí
• Bureau Veritas (BV)	Sí; en preparación	Sí; en preparación
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí	Sí
• Korean Register of Shipping (KRS)	No; en preparación	No; en preparación
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí	Sí
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí; en preparación	Sí; en preparación
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)	Sí; en preparación	Sí; en preparación
• Distancias de seguridad a la brújula	5 m	5 m
Condiciones ambientales		
Apto para uso en interiores	Sí	Sí
Apto para uso en exteriores	Sí; pintado con pintura en polvo, resistente a UV	Sí; pintado con pintura en polvo, resistente a UV
Temperatura ambiente en servicio		
• En servicio (montaje vertical)		
- en posición de montaje vertical, mín.	-30 °C	-30 °C
- en posición de montaje vertical, máx.	60 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)	60 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)
Altitud en servicio referida al nivel del mar		
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	3 000 m; Función de la temperatura de empleo	3 000 m; Función de la temperatura de empleo
Humedad relativa del aire		
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Configuración		
Software de configuración		
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí; A partir de WinCC V13 SP1 Update 7 + HSP	Sí; A partir de WinCC V13 SP1 Update 7 + HSP
Idiomas		
Idiomas online		
• Número de idiomas online/runtime	32	32
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)		
Aplicaciones/opciones		
• Navegador web	Sí	Sí
• Pocket Word	Sí	Sí
• Pocket Excel	Sí	Sí
• PDF Viewer	Sí	Sí
• Media Player	Sí	Sí
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sí	Sí
• SIMATIC WinCC Audit	Sí	Sí
Nº de scripts Visual Basic	Sí	Sí
Planificador de tareas		
• controlada por tiempo	Sí	Sí
• controlada por tarea	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0GC13-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	6AV2124-0QC13-0AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Sistema de avisos		
• Avisos de bit		
- N° de avisos de bit	4 000	4 000
• Avisos analógicos		
- N° de avisos analógicos	200	200
• Búfer de avisos		
- N° de entradas	1 024	1 024
- Búfer circular	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí
Administración de recetas		
• Número de recetas	300	300
• Tamaño de la memoria de recetas interna	2 Mbyte	2 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí	Sí
Variables		
• N° de variables por equipo	2 048	2 048
• N° de variables por sinóptico	400	400
Imágenes		
• Número de imágenes configurables	500	500
Registro histórico		
• N° de archivos históricos por equipo	50	50
Seguridad		
• Número de grupos de usuarios	50	50
• Número de usuarios	50	50
• SIMATIC Logon	Sí	Sí
Listado por impresora		
• Avisos	Sí	Sí
• Informe (informe de turno)	Sí	Sí
• Copia de pantalla	Sí	Sí
• Impresión electrónica en archivo	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML
Transferencia (carga/descarga)		
• MPI/PROFIBUS DP	Sí	Sí
• Ethernet	Sí	Sí
Acoplamiento al proceso		
• S7-1200	Sí	Sí
• S7-1500	Sí	Sí
• S7-200	Sí	Sí
• S7-300/400	Sí	Sí
• LOGO!	Sí	Sí
• Win AC	Sí	Sí
• SIMOTION	Sí	Sí
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí	Sí
• Allen Bradley (DF1)	Sí	Sí
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sí	Sí
• Mitsubishi (FX)	Sí	Sí
• OMRON (FINS TCP)	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sí	Sí
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sí	Sí
• Modicon (Modbus)	Sí	Sí
• OPC UA Client	Sí	Sí
• OPC UA Server	Sí	Sí

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0GC13-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	6AV2124-0QC13-0AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Periferia/Opciones		
Impresora	Sí	Sí
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	Sí	Sí
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	Sí	Sí
Memoria USB	Sí; p. ej. lector RFID USB, ver ID de artículo: 99808171	Sí; p. ej. lector RFID USB, ver ID de artículo: 99808171
Cámara en red	Sí; Ver FAQ, ID de artículo: 62383298 e ID de artículo: 65647473	Sí; Ver FAQ, ID de artículo: 62383298 e ID de artículo: 65647473
Accesorios		
Módulo de ampliación	Opcional, p. ej. lector RFID USB, ver ID de artículo: 99808171	Opcional, p. ej. lector RFID USB, ver ID de artículo: 99808171
Otros accesorios disponibles	Sí; Clips de montaje y conector de alimentación de 2 polos	Sí; Clips de montaje y conector de alimentación de 2 polos
Elementos mecánicos/material		
Material de la caja (en el frente)		
• Plástico	No	No
• Aluminio	Sí; pintado con pintura en polvo, resistente a UV	Sí; pintado con pintura en polvo, resistente a UV
• Acero inoxidable	No	No
Dimensiones		
Ancho del frente de la caja	214 mm	415 mm
Altura del frente de la caja	158 mm	310 mm
Recorte para montaje, ancho	197 mm	396 mm
Recorte para montaje, Altura	141 mm	291 mm
Profundidad de montaje	67 mm	77 mm
Pesos		
Peso sin embalaje	1,5 kg	4 kg
Otros		
Nota:	Potencia, capacidad y rendimiento como los de Comfort Panel estándar de 7"	Potencia, capacidad y rendimiento como los de Comfort Panel estándar de 12"

Datos de pedido	Referencia	Más información
SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor SIMATIC TP700 Comfort Panel Outdoor Pantalla TFT widescreen de 7", táctil, 16 millones de colores, interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 12 MB, Windows CE 6.0, configurable con WinCC Comfort V13, SP1, HSP o sup.	6AV2124-0GC13-0AX0	Para más información, visite la web: http://www.siemens.com/comfort-panels-outdoor <u>Nota:</u> El TP700 Comfort Panel Outdoor es comparable con el Standard TP700 Comfort Panel. El TP1500 Comfort Panel Outdoor es comparable con el Standard TP1200 Comfort Panel con pantalla de 15". Una configuración máxima para un TP1500 Comfort Standard no puede instalarse en un TP1500 Comfort Panel Outdoor.
SIMATIC TP1500 Comfort Panel Outdoor Pantalla TFT widescreen de 15", táctil, 16 millones de colores, interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 12 MB, Windows CE 6.0, configurable con WinCC Comfort V13, SP1, HSP o sup.	6AV2124-0QC13-0AX0	
Kit de iniciación para SIMATIC HMI TP700 Comfort Panel Outdoor Contenido: • 1 panel táctil, • 1 tarjeta SD System Outdoor, • 1 lápiz táctil System y • 1 SIMATIC WinCC Comfort	6AV2124-0GC10-0SA0	
Kit de iniciación para SIMATIC HMI TP1500 Comfort Panel Outdoor Contenido: • 1 panel táctil, • 1 tarjeta SD System Outdoor, • 1 lápiz táctil System y • 1 SIMATIC WinCC Comfort	6AV2124-0QC10-0SA0	
Accesorios	Ver "Sistemas de manejo y visualización SIMATIC HMI" -> "Accesorios"	

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIPLUS Comfort Panels Outdoor

Sinopsis



SIPLUS HMI Comfort Panels Outdoor

Para poder funcionar a la intemperie se han desarrollado paneles HMI especiales.

No solo rangos de temperatura extremos exigen un hardware extremadamente robusto. También debe impedirse que la radiación solar no deje leer la pantalla y que la radiación ultravioleta pueda atacar el frente del panel. Los frentes Outdoor, con sus láminas de protección especialmente pegadas, y el robusto hardware de los paneles de la gama Outdoor hacen de los SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor equipos fiables en entornos a la intemperie.

- Aplicables a la intemperie sin tener que tomar más medidas
- Pantalla widescreen legible bajo luz solar de 7" y 15"
- Reducción automática de la intensidad de la retroiluminación, central o manual, con sensor integrado
- Frente del panel protegido al 100 % de radiaciones UV
- Lado frontal resistente a la niebla salina
- Protección frontal IP66 y Nema4 x (Indoor/Outdoor)
- Numerosas homologaciones para atmósferas potencialmente explosivas y construcción naval
- Rango de temperatura de servicio ampliado: de -30 °C a +60 °C con una altitud de uso de hasta 3 000 m
- Herramienta central de ingeniería TIA Portal (WinCC V13 SP1&HSP o sup.)
- Funcionalidad y rendimiento de los Comfort Panel

Atención:

En lo que respecta a rendimiento, funcionalidad y capacidad funcional, el SIPLUS HMI Comfort Panel Outdoor de 7" equivale a un SIPLUS HMI Comfort Panel Standard de 7"; el SIPLUS HMI Comfort Panel Outdoor de 15", a un SIPLUS HMI Comfort Panel Standard de 12".

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

Nota:

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

Datos técnicos

Referencia	6AG1124-0GC13-2AX0 SIPLUS HMI TP700 COMFORT OUTDOOR	6AG1124-0QC13-2AX0 SIPLUS HMI TP1500 Comfort Outdoor
Condiciones ambientales		
Apto para uso en interiores	Sí	Sí
Apto para uso en exteriores	Sí; pintado con pintura en polvo, resistente a UV	Sí; pintado con pintura en polvo, resistente a UV
Temperatura ambiente en servicio		
• En servicio (montaje vertical)		
- en posición de montaje vertical, mín.	-30 °C; = T _{mín}	-30 °C; = T _{mín}
- en posición de montaje vertical, máx.	60 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)	60 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)
Altitud en servicio referida al nivel del mar		
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m	5 000 m
• Temperatura ambiente-presión atmosférica-altitud de instalación	T _{mín} ... T _{máx} con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // T _{mín} ... (T _{máx} - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // T _{mín} ... (T _{máx} - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	T _{mín} ... T _{máx} con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // T _{mín} ... (T _{máx} - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // T _{mín} ... (T _{máx} - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Humedad relativa del aire		
• Con condensación, ensayado según IEC 60068-2-38, máx.	100 %; HR incl. condensación/helada (sin puesta en marcha si hay condensación), posición de montaje vertical	100 %; HR incl. condensación/helada (sin puesta en marcha si hay condensación), posición de montaje vertical
Resistencia		
Líquidos refrigerantes y lubricantes		
- Resistente a líquidos refrigerantes y lubricantes de uso comercial	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire
Aplicación en instalaciones industriales fijas		
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 3B3 por encargo	Sí; Clase 3B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 3B3 por encargo
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3C4, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *	Sí; Clase 3C4, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG1124-0GC13-2AX0	6AG1124-0QC13-2AX0
	SIPLUS HMI TP700 COMFORT OUTDOOR	SIPLUS HMI TP1500 Comfort Outdoor
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *
Aplicación en barcos/en el mar		
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 6B3 sobre demanda	Sí; Clase 6B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 6B3 sobre demanda
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6C3, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *	Sí; Clase 6C3, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *
- contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *
Uso en la industria de procesos		
- frente a sustancias químicamente activas según EN 60654-4	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)
- condiciones ambientales para sistemas de proceso, medición y control según ANSI/ISA-71.04	Sí; Nivel GX grupo A/B (excluyendo tricloroetileno; concentraciones de gases nocivos admisibles hasta los límites de EN 60721-3-3 clase 3C4); nivel LC3 (niebla salina) y nivel LB3 (aceite)	Sí; Nivel GX grupo A/B (excluyendo tricloroetileno; concentraciones de gases nocivos admisibles hasta los límites de EN 60721-3-3 clase 3C4); nivel LC3 (niebla salina) y nivel LB3 (aceite)
Nota		
- Nota sobre la clasificación de condiciones ambientales según EN 60721, EN 60654-4 y ANSI/ISA-71.04	* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.	* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.
Revestimiento conformado		
• Revestimiento para circuitos impresos con revestimiento según EN 61086	Sí	Sí
• Protección contra el ensuciamiento según EN 60664-3	Sí; Protección del tipo 1	Sí; Protección del tipo 1
• Military Testing según MIL-I-46058C, Amendment 7	Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil	Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies según IPC-CC-830A	Sí; Revestimiento conformado, clase A	Sí; Revestimiento conformado, clase A

Datos de pedido**Referencia****SIPLUS HMI Comfort Panels Outdoor****SIPLUS HMI TP700 Comfort Panel Outdoor**

Para atmósferas extraordinariamente agresivas (revestimiento conformado); temperatura ambiente -30 ... +60 °C

Pantalla TFT widescreen de 7", táctil, 16 millones de colores, interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 12 MB, Windows CE 6.0, configurable con WinCC Comfort V13, SP1, HSP o sup.

SIPLUS HMI TP1500 Comfort Panel Outdoor

Para atmósferas extraordinariamente agresivas (revestimiento conformado); temperatura ambiente -30 ... +60 °C

Pantalla TFT widescreen de 15", táctil, 16 millones de colores, interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 12 MB, Windows CE 6.0, configurable con WinCC Comfort V13, SP1, HSP o sup.

Accesorios

Ver "Sistemas de manejo y visualización (SIMATIC HMI)" -> "Accesorios"

Más información

Para más información, visite la web:

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

Nota:

El SIPLUS HMI TP700 Comfort Panel Outdoor es comparable con el SIPLUS HMI Standard TP700 Comfort Panel.

El SIPLUS HMI TP1500 Comfort Panel Outdoor es comparable con el SIPLUS HMI Standard TP1200 Comfort Panel con pantalla de 15".

Una configuración máxima para un TP1500 Comfort Standard no puede instalarse en un SIPLUS HMI TP1500 Comfort Panel Outdoor.

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels PRO

Sinopsis



SIMATIC IFP PRO, ITC PRO, IPC PRO, Comfort PRO,
para pie de apoyo (ampliable, brida abajo)

SIMATIC HMI Comfort PRO: Comfort Panel PRO con protección IP65 por todos los lados: potente, listo para conectar e instalable directamente a pie de máquina

Los SIMATIC HMI Comfort Panels PRO con pantalla widescreen de 12", 15", 19" y 22" amplían la gama de equipos Comfort Panel con vidrio frontal.

La robusta caja de aluminio permite utilizarlo directamente junto a la máquina y asegura su larga vida útil incluso en condiciones de empleo extremas y adversas.

Características:

- Grado de protección IP65 por todos los lados
- Funcionalidad y rendimiento de los Comfort Panel
- Pantallas widescreen de 12", 15", 19" y 22" robustas y aptas para la industria
- Diseño esbelto y moderno
- Adaptable a sistemas de brazo soporte de diversos fabricantes
- Integración de elementos de mando con Extension Units
- Gran seguridad de la inversión
- Integración rápida

Los SIMATIC HMI Comfort Panels PRO de 12", 15", 19" y 22" están disponibles en 3 variantes distintas que dependen del tipo de aplicación:

- Para brazo soporte (ampliable, tubo redondo): montaje mediante tubo estándar de 48 mm o mediante adaptador para tubo de Siemens
- Para brazo soporte (no ampliable, brida arriba): montaje mediante adaptador básico y brida arriba, incluido en el suministro
- Para pie de apoyo (ampliable, brida abajo): montaje mediante adaptador básico y brida abajo, incluido en el suministro

Para más información, ver:

<http://siemens.com/simatic-hmi-pro>

Componentes del sistema para equipos con protección total IP65

Los componentes del sistema para equipos de la serie PRO son solo adecuados para los equipos SIMATIC HMI/IPC PRO.

Asociados a los equipos SIMATIC HMI PRO estos componentes permiten implementar requisitos específicos de clientes para mando y visualización a pie de máquina, ofreciendo una solución versátil y flexible para una visualización y automatización fuera del armario eléctrico.

Están disponibles siguientes los componentes del sistema:

- Elementos de fijación
 - Juegos de adaptador
 - Adaptador básico
 - Adaptador para tubo
- Extension Units 12" - 22" con elementos de mando
- Elementos de ampliación
 - Teclado de acero inoxidable
 - Alojamiento de herramientas y teclado

Para más información sobre los componentes del sistema, consultar en: "PC-based Automation" -> "Equipos para exigencias especiales" -> "Componentes del sistema".

Datos técnicos

Referencia	6AV2124-0MC24-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	6AV2124-0MC24-1AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	6AV2124-0MC24-0BX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro
Información general			
Designación del tipo de producto	TP1200 PRO	TP1200 PRO	TP1200 PRO
Display			
Tipo de display	TFT	TFT	TFT
Diagonal de pantalla	12,1 in	12,1 in	12,1 in
Nº de colores	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Resolución de imagen vertical	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
Retroiluminación			
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h
Elementos de mando			
Fuentes de teclado			
• Teclas de función			
- Nº de teclas de función	0	0	0
Manejo táctil			
• Variante con pantalla táctil	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada
Diseño/montaje			
Montaje	Brazo soporte	Pie de apoyo	Brazo soporte
Montaje vertical (formato retrato) posible	No	No	No
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
memoria usable para datos de usuario	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Tipo de salida			
Acústica			
• Altavoz	Sí	Sí	Sí
Hora			
Reloj			
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí	Sí	Sí
• Respaldo	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí
Interfaces			
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente
Nº de interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinada	1; RS 422 / 485 combinada	1; RS 422 / 485 combinada
Nº de interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Número de slot para tarjetas SD	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Nº de puertos del switch integrado	2	2	2
Protocolos			
PROFINET	Sí	Sí	Sí
IRT	Sí	Sí	Sí
PROFIBUS	Sí	Sí	Sí
MPI	Sí	Sí	Sí
Funcionamiento redundante			
Redundancia del medio			
- MRP	Sí	Sí	Sí

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels PRO

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0MC24-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	6AV2124-0MC24-1AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	6AV2124-0MC24-0BX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontal)			
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
EAC (anterior Gost-R)	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
Condiciones ambientales			
Apto para uso en interiores	Sí	Sí	Sí
Apto para uso en exteriores	No	No	No
Temperatura ambiente en servicio			
• En servicio (montaje vertical)			
- en posición de montaje vertical, mín.	0 °C	0 °C	0 °C
- en posición de montaje vertical, máx.	45 °C	45 °C	45 °C
Humedad relativa del aire			
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Configuración			
Software de configuración			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí; A partir de V14 SP1 HSP	Sí; A partir de V14 SP1 HSP	Sí; A partir de V14 SP1 HSP
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	32	32	32
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)			
Aplicaciones/opciones			
• Navegador web	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
• SIMATIC WinCC Audit	Sí	Sí	Sí
Nº de scripts Visual Basic	Sí	Sí	Sí
Planificador de tareas			
• controlada por tiempo	Sí	Sí	Sí
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí
Sistema de avisos			
• Avisos de bit			
- Nº de avisos de bit	4 000	4 000	4 000
• Avisos analógicos			
- Nº de avisos analógicos	200	200	200
• Búfer de avisos			
- Nº de entradas	1 024	1 024	1 024
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí
Administración de recetas			
• Número de recetas	300	300	300
• Tamaño de la memoria de recetas interna	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0MC24-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	6AV2124-0MC24-1AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	6AV2124-0MC24-0BX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro
Variables			
• N° de variables por equipo	2 048	2 048	2 048
• N° de variables por sinóptico	400	400	400
Imágenes			
• Número de imágenes configurables	500	500	500
Registro histórico			
• N° de archivos históricos por 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 electrónica en archivo	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML
Transferencia (carga/descarga)			
• MPI/PROFIBUS DP	Sí	Sí	Sí
• Ethernet	Sí	Sí	Sí
Acoplamiento al proceso			
• S7-1200	Sí	Sí	Sí
• S7-1500	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	Sí	Sí
• 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
• OPC UA Client	Sí	Sí	Sí
• OPC UA Server	Sí	Sí	Sí
Periferia/Opciones			
Impresora	Sí	Sí	Sí
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB
Memoria USB	Sí	Sí	Sí
Cámara en red	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• Plástico	No	No	No
• Aluminio	Sí	Sí	Sí
• Acero inoxidable	No	No	No
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	313 mm	313 mm	313 mm
Altura del frente de la caja	226 mm; sin adaptador de base	226 mm; sin adaptador de base	226 mm; sin adaptador de base
Profundidad de montaje	101 mm; sin adaptador de base	101 mm; sin adaptador de base	101 mm; sin adaptador de base
Pesos			
Peso sin embalaje	4,9 kg	4,9 kg	4,5 kg

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels PRO

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0QC24-0AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	6AV2124-0QC24-0BX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	6AV2124-0QC24-1AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO
Información general			
Designación del tipo de producto	TP1500 Comfort PRO	TP1500 Comfort PRO	TP1500 Comfort PRO
Display			
Tipo de display	TFT	TFT	TFT
Diagonal de pantalla	15,6 in	15,6 in	15,6 in
Nº de colores	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Resolución de imagen vertical	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Retroiluminación			
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Elementos de mando			
Fuentes de teclado			
• Teclas de función			
- Nº de teclas de función	0	0	0
Manejo táctil			
• Variante con pantalla táctil	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada
Diseño/montaje			
Montaje	Brazo soporte	Brazo soporte	Pie de apoyo
Montaje vertical (formato retrato) posible	No	No	No
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
memoria usable para datos de usuario	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Tipo de salida			
Acústica			
• Altavoz	Sí	Sí	Sí
Hora			
Reloj			
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí	Sí	Sí
• Respaldo	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí
Interfaces			
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente
Nº de interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinada	1; RS 422 / 485 combinada	1; RS 422 / 485 combinada
Nº de interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Número de slot para tarjetas SD	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Nº de puertos del switch integrado	2	2	2
Protocolos			
PROFINET	Sí	Sí	Sí
IRT	Sí	Sí	Sí
PROFIBUS	Sí	Sí	Sí
MPI	Sí	Sí	Sí
Funcionamiento redundante			
Redundancia del medio			
- MRP	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontal)			
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0QC24-0AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	6AV2124-0QC24-0BX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	6AV2124-0QC24-1AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
EAC (anterior Gost-R)	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
Condiciones ambientales			
Apto para uso en interiores	Sí	Sí	Sí
Apto para uso en exteriores	No	No	No
Temperatura ambiente en servicio			
• En servicio (montaje vertical)			
- en posición de montaje vertical, mín.	0 °C	0 °C	0 °C
- en posición de montaje vertical, máx.	45 °C	45 °C	45 °C
Humedad relativa del aire			
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Configuración			
Software de configuración			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí; A partir de V14 SP1 HSP	Sí; A partir de V14 SP1 HSP	Sí; A partir de V14 SP1 HSP
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	32	32	32
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)			
Aplicaciones/opciones			
• Navegador web	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
• SIMATIC WinCC Audit	Sí	Sí	Sí
Nº de scripts Visual Basic	Sí	Sí	Sí
Planificador de tareas			
• controlada por tiempo	Sí	Sí	Sí
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí
Sistema de avisos			
• Avisos de bit			
- Nº de avisos de bit	6 000	6 000	6 000
• Avisos analógicos			
- Nº de avisos analógicos	200	200	200
• Búfer de avisos			
- Nº de entradas	1 024	1 024	1 024
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí
Administración de recetas			
• Número de recetas	500	500	500
• Tamaño de la memoria de recetas interna	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí	Sí	Sí
Variables			
• Nº de variables por equipo	4 096	4 096	4 096
• Nº de variables por sinóptico	400	400	400
Imágenes			
• Número de imágenes configurables	750	750	750

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels PRO

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0QC24-0AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	6AV2124-0QC24-0BX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	6AV2124-0QC24-1AX0 SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO
Registro histórico			
• N° de archivos históricos por 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 electrónica en archivo	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML
Transferencia (carga/descarga)			
• MPI/PROFIBUS DP	Sí	Sí	Sí
• Ethernet	Sí	Sí	Sí
Acoplamiento al proceso			
• S7-1200	Sí	Sí	Sí
• S7-1500	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	Sí	Sí
• 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
• OPC UA Client	Sí	Sí	Sí
• OPC UA Server	Sí	Sí	Sí
Periferia/Opciones			
Impresora	Sí	Sí	Sí
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB
Memoria USB	Sí	Sí	Sí
Cámara en red	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• Plástico	No	No	No
• Aluminio	Sí	Sí	Sí
• Acero inoxidable	No	No	No
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	396 mm	396 mm	396 mm
Altura del frente de la caja	256 mm; sin adaptador de base	256 mm; sin adaptador de base	256 mm; sin adaptador de base
Profundidad de montaje	101 mm; sin adaptador de base	101 mm; sin adaptador de base	101 mm; sin adaptador de base
Pesos			
Peso sin embalaje	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0UC24-0AX0 SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	6AV2124-0UC24-0BX0 SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	6AV2124-0UC24-1AX0 SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO
Información general			
Designación del tipo de producto	TP1900 Comfort PRO	TP1900 Comfort PRO	TP1900 Comfort PRO
Display			
Tipo de display	TFT	TFT	TFT
Diagonal de pantalla	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Nº de colores	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Resolución de imagen vertical	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Retroiluminación			
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Elementos de mando			
Fuentes de teclado			
• Teclas de función			
- Nº de teclas de función	0	0	0
Manejo táctil			
• Variante con pantalla táctil	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada
Diseño/montaje			
Montaje	Brazo soporte	Brazo soporte	Pie de apoyo
Montaje vertical (formato retrato) posible	No	No	No
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
memoria usable para datos de usuario	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Tipo de salida			
Acústica			
• Altavoz	Sí	Sí	Sí
Hora			
Reloj			
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí	Sí	Sí
• Respaldo	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí
Interfaces			
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente
Nº de interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinada	1; RS 422 / 485 combinada	1; RS 422 / 485 combinada
Nº de interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Número de slot para tarjetas SD	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Nº de puertos del switch integrado	2	2	2
Protocolos			
PROFINET	Sí	Sí	Sí
IRT	Sí	Sí	Sí
PROFIBUS	Sí	Sí	Sí
MPI	Sí	Sí	Sí
Funcionamiento redundante			
Redundancia del medio			
- MRP	Sí	Sí	Sí

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels PRO

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0UC24-0AX0 SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	6AV2124-0UC24-0BX0 SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	6AV2124-0UC24-1AX0 SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontal)			
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
EAC (anterior Gost-R)	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
Condiciones ambientales			
Apto para uso en interiores	Sí	Sí	Sí
Apto para uso en exteriores	No	No	No
Temperatura ambiente en servicio			
• En servicio (montaje vertical)			
- en posición de montaje vertical, mín.	0 °C	0 °C	0 °C
- en posición de montaje vertical, máx.	45 °C	45 °C	45 °C
Humedad relativa del aire			
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Configuración			
Software de configuración			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí; A partir de V14 SP1 HSP	Sí; A partir de V14 SP1 HSP	Sí; A partir de V14 SP1 HSP
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	32	32	32
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)			
Aplicaciones/opciones			
• Navegador web	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
• SIMATIC WinCC Audit	Sí	Sí	Sí
Nº de scripts Visual Basic	Sí	Sí	Sí
Planificador de tareas			
• controlada por tiempo	Sí	Sí	Sí
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí
Sistema de avisos			
• Avisos de bit			
- Nº de avisos de bit	6 000	6 000	6 000
• Avisos analógicos			
- Nº de avisos analógicos	200	200	200
• Búfer de avisos			
- Nº de entradas	1 024	1 024	1 024
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí
Administración de recetas			
• Número de recetas	500	500	500
• Tamaño de la memoria de recetas interna	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0UC24-0AX0 SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	6AV2124-0UC24-0BX0 SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	6AV2124-0UC24-1AX0 SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO
Variables			
• N° de variables por equipo	4 096	4 096	4 096
• N° de variables por sinóptico	400	400	400
Imágenes			
• Número de imágenes configurables	750	750	750
Registro histórico			
• N° de archivos históricos por 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 electrónica en archivo	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML
Transferencia (carga/descarga)			
• MPI/PROFIBUS DP	Sí	Sí	Sí
• Ethernet	Sí	Sí	Sí
Acoplamiento al proceso			
• S7-1200	Sí	Sí	Sí
• S7-1500	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	Sí	Sí
• 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
• OPC UA Client	Sí	Sí	Sí
• OPC UA Server	Sí	Sí	Sí
Periferia/Opciones			
Impresora	Sí	Sí	Sí
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB
Memoria USB	Sí	Sí	Sí
Cámara en red	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• Plástico	No	No	No
• Aluminio	Sí	Sí	Sí
• Acero inoxidable	No	No	No
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	462 mm	462 mm	462 mm
Altura del frente de la caja	296 mm; sin adaptador de base	296 mm; sin adaptador de base	296 mm; sin adaptador de base
Profundidad de montaje	101 mm; sin adaptador de base	101 mm; sin adaptador de base	101 mm; sin adaptador de base
Pesos			
Peso sin embalaje	7,4 kg	7,4 kg	7,4 kg

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels PRO

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0XC24-0AX0 SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	6AV2124-0XC24-0BX0 SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	6AV2124-0XC24-1AX0 SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO
Información general			
Designación del tipo de producto	TP2200 Comfort PRO	TP2200 Comfort PRO	TP2200 Comfort PRO
Display			
Tipo de display	TFT	TFT	TFT
Diagonal de pantalla	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Nº de colores	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Resolución de imagen vertical	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
Retroiluminación			
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	30 000 h	30 000 h	30 000 h
Elementos de mando			
Fuentes de teclado			
• Teclas de función			
- Nº de teclas de función	0	0	0
Manejo táctil			
• Variante con pantalla táctil	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada
Diseño/montaje			
Montaje	Brazo soporte	Brazo soporte	Pie de apoyo
Montaje vertical (formato retrato) posible	No	No	No
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
memoria usable para datos de usuario	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Tipo de salida			
Acústica			
• Altavoz	Sí	Sí	Sí
Hora			
Reloj			
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí	Sí	Sí
• Respaldo	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí
Interfaces			
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente	2; 2 puertos (switch) + puerto independiente
Nº de interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinada	1; RS 422 / 485 combinada	1; RS 422 / 485 combinada
Nº de interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Número de slot para tarjetas SD	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Nº de puertos del switch integrado	2	2	2
Protocolos			
PROFINET	Sí	Sí	Sí
IRT	Sí	Sí	Sí
PROFIBUS	Sí	Sí	Sí
MPI	Sí	Sí	Sí
Funcionamiento redundante			
Redundancia del medio			
- MRP	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontal)			
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0XC24-0AX0 SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	6AV2124-0XC24-0BX0 SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	6AV2124-0XC24-1AX0 SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
EAC (anterior Gost-R)	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
Condiciones ambientales			
Apto para uso en interiores	Sí	Sí	Sí
Apto para uso en exteriores	No	No	No
Temperatura ambiente en servicio			
• En servicio (montaje vertical)			
- en posición de montaje vertical, mín.	0 °C	0 °C	0 °C
- en posición de montaje vertical, máx.	45 °C	45 °C	45 °C
Humedad relativa del aire			
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Configuración			
Software de configuración			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí; A partir de V14 SP1 HSP	Sí; A partir de V14 SP1 HSP	Sí; A partir de V14 SP1 HSP
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	32	32	32
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)			
Aplicaciones/opciones			
• Navegador web	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
• SIMATIC WinCC Audit	Sí	Sí	Sí
Nº de scripts Visual Basic	Sí	Sí	Sí
Planificador de tareas			
• controlada por tiempo	Sí	Sí	Sí
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí
Sistema de avisos			
• Avisos de bit			
- Nº de avisos de bit	6 000	6 000	6 000
• Avisos analógicos			
- Nº de avisos analógicos	200	200	200
• Búfer de avisos			
- Nº de entradas	1 024	1 024	1 024
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí
Administración de recetas			
• Número de recetas	500	500	500
• Tamaño de la memoria de recetas interna	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí	Sí	Sí
Variables			
• Nº de variables por equipo	4 096	4 096	4 096
• Nº de variables por sinóptico	400	400	400
Imágenes			
• Número de imágenes configurables	750	750	750

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels PRO

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2124-0XC24-0AX0 SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	6AV2124-0XC24-0BX0 SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	6AV2124-0XC24-1AX0 SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO
Registro histórico			
• N° de archivos históricos por 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 electrónica en archivo	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML
Transferencia (carga/descarga)			
• MPI/PROFIBUS DP	Sí	Sí	Sí
• Ethernet	Sí	Sí	Sí
Acoplamiento al proceso			
• S7-1200	Sí	Sí	Sí
• S7-1500	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	Sí	Sí
• 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
• OPC UA Client	Sí	Sí	Sí
• OPC UA Server	Sí	Sí	Sí
Periferia/Opciones			
Impresora	Sí	Sí	Sí
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB
Memoria USB	Sí	Sí	Sí
Cámara en red	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• Plástico	No	No	No
• Aluminio	Sí	Sí	Sí
• Acero inoxidable	No	No	No
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	527 mm	527 mm	527 mm
Altura del frente de la caja	330 mm; sin adaptador de base	330 mm; sin adaptador de base	330 mm; sin adaptador de base
Profundidad de montaje	101 mm; sin adaptador de base	101 mm; sin adaptador de base	101 mm; sin adaptador de base
Pesos			
Peso sin embalaje	8,5 kg	8,5 kg	8,5 kg

Datos de pedido	Referencia
Comfort Panels PRO	
TP1200 Comfort PRO Pantalla TFT de 12,1", 1 280 x 800 píxeles, 16M colores; pantalla táctil; 1 interfaz MPI/PROFIBUS DP, 1 interfaz PROFINET/ Industrial Ethernet con soporte de MRP y RT/IRT (2 puertos); 1 interfaz Ethernet (Gigabit); 2 slots para tarjeta SD; 2 interfaces USB	
• para brazo soporte (no ampliable, brida arriba)	6AV2124-0MC24-0AX0
• para brazo soporte (ampliable, tubo redondo)	6AV2124-0MC24-0BX0
• para pie de apoyo (ampliable, brida abajo)	6AV2124-0MC24-1AX0
TP1500 Comfort PRO Pantalla TFT de 15,6", 1 366 x 768 píxeles, 16M colores; pantalla táctil; 1 interfaz MPI/PROFIBUS DP, 1 interfaz PROFINET/ Industrial Ethernet con soporte de MRP y RT/IRT (2 puertos); 1 interfaz Ethernet (Gigabit); 2 slots para tarjeta SD; 2 interfaces USB	
• para brazo soporte (no ampliable, brida arriba)	6AV2124-0QC24-0AX0
• para brazo soporte (ampliable, tubo redondo)	6AV2124-0QC24-0BX0
• para pie de apoyo (ampliable, brida abajo)	6AV2124-0QC24-1AX0
TP1900 Comfort PRO Pantalla TFT de 18,5", 1 366 x 768 píxeles, 16M colores; pantalla táctil; 1 interfaz MPI/PROFIBUS DP, 1 interfaz PROFINET/ Industrial Ethernet con soporte de MRP y RT/IRT (2 puertos); 1 interfaz Ethernet (Gigabit); 2 slots para tarjeta SD; 2 interfaces USB	
• para brazo soporte (no ampliable, brida arriba)	6AV2124-0UC24-0AX0
• para brazo soporte (ampliable, tubo redondo)	6AV2124-0UC24-0BX0
• para pie de apoyo (ampliable, brida abajo)	6AV2124-0UC24-1AX0
TP2200 Comfort PRO Pantalla TFT de 21,5", 1 920 x 1080 píxeles, 16M colores; pantalla táctil; 1 interfaz MPI/PROFIBUS DP, 1 interfaz PROFINET/ Industrial Ethernet con soporte de MRP y RT/IRT (2 puertos); 1 interfaz Ethernet (Gigabit); 2 slots para tarjeta SD; 2 interfaces USB	
• para brazo soporte (no ampliable, brida arriba)	6AV2124-0XC24-0AX0
• para brazo soporte (ampliable, tubo redondo)	6AV2124-0XC24-0BX0
• para pie de apoyo (ampliable, brida abajo)	6AV2124-0XC24-1AX0

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels INOX e INOX PCT

Sinopsis



SIMATIC HMI TP1200 Comfort INOX PCT

SIMATIC HMI TP Comfort Panels INOX e INOX PCT (PCT = Projected Capacitive Touchscreen)

Los paneles con pantalla táctil (analógica-resistiva o proyectiva-capacitiva) y frente de acero inoxidable están concebidos para su aplicación en la industria alimentaria, farmacéutica, química y otros sectores con altos requisitos de higiene para el mando y visualización a pie de máquina.

Por eso, los equipos con frente de acero inoxidable han sido desarrollados de acuerdo con la norma EN 1672-2 "Maquinaria para procesamiento de alimentos. Conceptos básicos. Requisitos de higiene".

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

Datos técnicos

Referencia	6AV2144-8GC10-0AA0 SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	6AV2144-8JC10-0AA0 SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX	6AV2144-8MC10-0AA0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX
Información general			
Designación del tipo de producto	TP700 Comfort INOX	TP900 INOX	TP1200 Comfort INOX
Display			
Tipo de display	TFT	TFT	TFT
Diagonal de pantalla	7 in	9 in	12,1 in
Nº de colores	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel
• Resolución de imagen vertical	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel
Retroiluminación			
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h
Elementos de mando			
Fuentes de teclado			
• Teclas de función			
- Nº de teclas de función	0	0	0
Manejo táctil			
• Variante con pantalla táctil	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje			
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
memoria usable para datos de usuario	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Tipo de salida			
Acústica			
• Altavoz	Sí	Sí	Sí
Hora			
Reloj			
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí	Sí	Sí
• Respaldado	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2144-8GC10-0AA0 SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	6AV2144-8JC10-0AA0 SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX	6AV2144-8MC10-0AA0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX
Interfaces			
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1; 2 puertos (switch)	1; 2 puertos (switch)	1; 2 puertos (switch)
Nº de interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinada	1; RS 422 / 485 combinada	1; RS 422 / 485 combinada
Nº de interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB mini-B	1; 5 polos	1; 5 polos	1; 5 polos
Número de slot para tarjetas SD	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Nº de puertos del switch integrado	2	2	2
Protocolos			
PROFINET	Sí	Sí	Sí
IRT	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior
PROFIBUS	Sí	Sí	Sí
MPI	Sí	Sí	Sí
Funcionamiento redundante			
Redundancia del medio			
- MRP	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior	Sí; WinCC V12 o superior
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP66K	IP66K	IP66K
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontal)			
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí; utilización solo en interiores	Sí; utilización solo en interiores	Sí; utilización solo en interiores
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
Homologación FM	Sí		Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí		Sí
Homologación KC	Sí		Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva			
• ATEX zona 2	Sí	Sí	Sí
• ATEX zona 22	Sí	Sí	Sí
• IECEx Zone 2	Sí	Sí	Sí
• IECEx Zone 22	Sí	Sí	Sí
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí	Sí	Sí
• FM Class I Division 2	Sí	No	Sí
Homologaciones navales			
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No	No
• Korean Register of Shipping (KRS)			No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente en servicio			
• 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 del aire			
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	80 %; sin condensación

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based

Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels INOX e INOX PCT

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2144-8GC10-0AA0 SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	6AV2144-8JC10-0AA0 SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX	6AV2144-8MC10-0AA0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX
Configuración			
Software de configuración			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí; V11 o superior	Sí; V11 o superior	Sí; V11 o superior
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	32	32	32
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)			
Aplicaciones/opciones			
• Navegador web	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
• SIMATIC WinCC Audit	Sí	Sí	Sí
Nº de scripts Visual Basic	Sí	Sí	Sí
Planificador de tareas			
• controlada por tiempo	Sí	Sí	Sí
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí
Sistema de avisos			
• Avisos de bit			
- Nº de avisos de bit	4 000	4 000	4 000
• Avisos analógicos			
- Nº de avisos analógicos	200	200	200
• Búfer de avisos			
- Nº de entradas	1 024	1 024	1 024
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí
Administración de recetas			
• Número de recetas	300	300	300
• Tamaño de la memoria de recetas interna	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí	Sí	Sí
Variables			
• Nº de variables por equipo	2 048	2 048	2 048
• Nº de variables por sinóptico	400	400	400
Imágenes			
• Número de imágenes configurables	500	500	500
Registro histórico			
• Nº de archivos históricos por 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 electrónica en archivo	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML
Transferencia (carga/descarga)			
• MPI/PROFIBUS DP	Sí	Sí	Sí
• Ethernet	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2144-8GC10-0AA0 SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	6AV2144-8JC10-0AA0 SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX	6AV2144-8MC10-0AA0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX
Acoplamiento al proceso			
• S7-1200	Sí	Sí	Sí
• S7-1500	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	Sí	Sí
• 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
• OPC UA Client	Sí	Sí	Sí
• OPC UA Server	Sí	Sí	Sí
Periferia/Opciones			
Impresora	Sí	Sí	Sí
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB
Memoria USB	Sí	Sí	Sí
Cámara en red	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• Plástico	No	No	No
• Aluminio	No	No	No
• Acero inoxidable	Sí	Sí	Sí
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	214 mm	274 mm	330 mm
Altura del frente de la caja	158 mm	190 mm	241 mm
Recorte para montaje, ancho	197 mm	250 mm	310 mm
Recorte para montaje, Altura	141 mm	166 mm	221 mm
Profundidad de montaje	65 mm	65 mm	67 mm
Pesos			
Peso sin embalaje	1,9 kg	2,5 kg	3,6 kg

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels INOX e INOX PCT

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2144-8GC20-0AA0 SIMATIC HMI TP700 Comfort INOX PCT	6AV2144-8JC20-0AA0 SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX PCT	6AV2144-8MC20-0AA0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX PCT
Información general			
Designación del tipo de producto	TP700 Comfort INOX PCT	TP900 Comfort INOX PCT	TP1200 Comfort INOX PCT
Display			
Tipo de display	TFT	TFT	TFT
Diagonal de pantalla	7 in	9 in	12,1 in
Nº de colores	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel
• Resolución de imagen vertical	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel
Retroiluminación			
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h
Elementos de mando			
Fuentes de teclado			
• Teclas de función			
- Nº de teclas de función	0	0	0
Manejo táctil			
• Variante con pantalla táctil	Sí	Sí	Sí
• Variante con pantalla multitouch	No	No	No
• Teclado de pantalla	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje			
Montaje vertical (formato retrato) posible	No	Sí	Sí
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
memoria usable para datos de usuario	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Tipo de salida			
Acústica	Altavoz	Altavoz	Altavoz
• Altavoz	Sí	Sí	Sí
Hora			
Reloj			
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí	Sí	Sí
• Respaldo	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas
• Sincronizable	Sí	Sí	Sí
Interfaces			
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1; 2 puertos (switch)	1; 2 puertos (switch)	1; 2 puertos (switch)
Nº de interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinada	1; RS 422 / 485 combinada	1; RS 422 / 485 combinada
Nº de interfaces USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB mini-B	1; 5 polos	1; 5 polos	1; 5 polos
Número de slot para tarjetas SD	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Nº de puertos del switch integrado	2	2	2
Protocolos			
PROFINET	Sí	Sí	Sí
IRT	Sí; WinCC V15.1 o superior	Sí; WinCC V15 o superior	Sí; WinCC V15 o superior
PROFIBUS	Sí	Sí	Sí
MPI	Sí	Sí	Sí
Funcionamiento redundante			
Redundancia del medio			
- MRP	Sí; WinCC V15.1 o superior	Sí; WinCC V15 o superior	Sí; WinCC V15 o superior

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2144-8GC20-0AA0 SIMATIC HMI TP700 Comfort INOX PCT	6AV2144-8JC20-0AA0 SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX PCT	6AV2144-8MC20-0AA0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX PCT
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP66 / IPx6K e IP69 / IPx9K	IP69K	IP69K
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontal)			NEMA 4, NEMA 12 (montado)
• Enclosure Type 4x en el frente		No	Sí
• Enclosure Type 12 en el frente	No	No	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
cULus	No	No	Sí
RCM (anterior C-TICK)	No	Sí	Sí
Homologación KC	No	No	No
Uso en atmósfera potencialmente explosiva			
• ATEX zona 2	Sí	Sí	Sí
• ATEX zona 22	Sí	Sí	Sí
• IECEx Zone 2	Sí	Sí	Sí
• IECEx Zone 22	Sí	Sí	Sí
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí	Sí	Sí
• cULus Class II Division 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No
• FM Class II Division 2	No	No	No
Condiciones ambientales			
Apto para uso en interiores	Sí	Sí	Sí
Apto para uso en exteriores	No	No	No
Temperatura ambiente en servicio			
• En servicio (montaje vertical)	0 a +50 °C	0 a +50 °C	0 a +50 °C
- en posición de montaje vertical, mín.	0 °C	0 °C	0 °C
- en posición de montaje vertical, máx.	50 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)	50 °C; (55 °C; ver ID de artículo: 64847814)	50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar			
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Humedad relativa del aire			
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Configuración			
Software de configuración			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí; WinCC V15.1 HSP o superior	Sí; WinCC V15 o superior	Sí; WinCC V15 o superior
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	32	32	32
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)			
Aplicaciones/opciones		Internet Explorer, visor de PDF/Word/Excel, Sm@rtService, Sm@rtAccess, ProAgent	Internet Explorer, visor de PDF/Word/Excel, Sm@rtService, Sm@rtAccess, ProAgent
• Navegador web	Sí	Sí	Sí
• Pocket Word	Sí; Visor	Sí; Visor	Sí; Visor
• Pocket Excel	Sí; Visor	Sí; Visor	Sí; Visor
• PDF Viewer	Sí	Sí	Sí
• Media Player	Sí	Sí	Sí
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sí	Sí	Sí
• SIMATIC WinCC Audit	Sí	Sí	Sí
Nº de scripts Visual Basic	Sí	Sí	Sí
Planificador de tareas	Sí	Sí	Sí
• controlada por tiempo	Sí	Sí	Sí
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based

Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels INOX e INOX PCT

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2144-8GC20-0AA0 SIMATIC HMI TP700 Comfort INOX PCT	6AV2144-8JC20-0AA0 SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX PCT	6AV2144-8MC20-0AA0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX PCT
Sistema de avisos			
• Avisos de bit			
- Nº de avisos de bit	4 000	4 000	4 000
• Avisos analógicos			
- Nº de avisos analógicos	200	200	200
• Búfer de avisos	búfer circular (n x 1024 entradas), remanente, sin mantenimiento	búfer circular (n x 1024 entradas), remanente, sin mantenimiento	búfer circular (n x 1024 entradas), remanente, sin mantenimiento
- Nº de entradas	1 024	1 024	1 024
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí
Administración de recetas			
• Número de recetas	300	300	300
• Tamaño de la memoria de recetas interna	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí	Sí	Sí
Variables			
• Nº de variables por equipo	2 048	2 048	2 048
• Nº de variables por sinóptico	400	400	400
Imágenes			
• Número de imágenes configurables	500	500	500
Registro histórico			
• Nº de archivos históricos por 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 electrónica en archivo	No	Sí; PDF, HTML	Sí; PDF, HTML
Transferencia (carga/descarga)			
• MPI/PROFIBUS DP	Sí	Sí	Sí
• Ethernet	Sí	Sí	Sí
Acoplamiento al proceso			
• S7-1200	Sí	Sí	Sí
• S7-1500	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	Sí	Sí
• 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
• OPC UA Client	Sí	Sí	Sí
• OPC UA Server	Sí	Sí	Sí
Periferia/Opciones			
Impresora	Sí	Sí	Sí
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB	Sí; hasta 128 MB
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB	Sí; hasta 2 GB
Memoria USB	Sí	Sí	Sí
Cámara en red	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2144-8GC20-0AA0 SIMATIC HMI TP700 Comfort INOX PCT	6AV2144-8JC20-0AA0 SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX PCT	6AV2144-8MC20-0AA0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX PCT
Accesorios			
Otros accesorios disponibles	Sí; Paquetes de servicio técnico (junta, clips de montaje, marco de fijación, conector de alimentación)	Sí; Paquetes de servicio técnico (junta, clips de montaje, marco de fijación, conector de alimentación)	Sí; Paquetes de servicio técnico (junta, clips de montaje, marco de fijación, conector de alimentación)
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• Plástico	No	No	No
• Aluminio	No	No	No
• Acero inoxidable	Sí	Sí	Sí
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	214 mm	274 mm	330 mm
Altura del frente de la caja	158 mm	190 mm	241 mm
Recorte para montaje, ancho	197 mm	251 mm	310 mm
Recorte para montaje, Altura	141 mm	166 mm	221 mm
Profundidad de montaje	66 mm	66 mm	65 mm
Pesos			
Peso sin embalaje	2 kg	2,9 kg	4,2 kg

Referencia	6AV2144-8MC10-0AC0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX LF
Información general	
Designación del tipo de producto	TP1200 Comfort INOX LF
Display	
Tipo de display	TFT
Diagonal de pantalla	12,1 in
Nº de colores	16 777 216
Resolución (píxeles)	
• Resolución de imagen horizontal	1 280 Pixel
• Resolución de imagen vertical	800 Pixel
Retroiluminación	
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	80 000 h
Elementos de mando	
Fuentes de teclado	
• Teclas de función	
- Nº de teclas de función	0
Manejo táctil	
• Variante con pantalla táctil	Sí
Diseño/montaje	
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	DC
Valor nominal (DC)	24 V
Memoria	
memoria usable para datos de usuario	12 Mbyte
Tipo de salida	
Acústica	
• Altavoz	Sí
Hora	
Reloj	
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí
• Respaldo	Sí; Duración del búfer típica: 6 semanas
• Sincronizable	Sí

Referencia	6AV2144-8MC10-0AC0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX LF
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1; 2 puertos (switch)
Nº de interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinada
Nº de interfaces USB	2; USB 2.0
• USB mini-B	1; 5 polos
Número de slot para tarjetas SD	2
Industrial Ethernet	
• Nº de puertos del switch integrado	2
Protocolos	
PROFINET	Sí
IRT	Sí; WinCC V12 o superior
PROFIBUS	Sí
MPI	Sí
Funcionamiento redundante	
Redundancia del medio	
- MRP	Sí; WinCC V12 o superior
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP66K
IP (lado posterior)	IP20
NEMA (frontal)	
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí; utilización solo en interiores
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
cULus	Sí
Homologación FM	No
RCM (anterior C-TICK)	No
Homologación KC	No
EAC (anterior Gost-R)	Sí

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels INOX e INOX PCT

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2144-8MC10-0AC0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX LF
Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
• ATEX zona 2	Sí
• ATEX zona 22	Sí
• IECEx Zone 2	Sí
• IECEx Zone 22	Sí
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí
• FM Class I Division 2	No
Homologaciones navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Korean Register of Shipping (KRS)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• En servicio (montaje vertical)	
- en posición de montaje vertical, mín.	0 °C
- en posición de montaje vertical, máx.	50 °C
Humedad relativa del aire	
• En servicio máx.	80 %; sin condensación
Configuración	
Software de configuración	
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí; V11 o superior
Idiomas	
Idiomas online	
• Número de idiomas online/runtime	32
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)	
Aplicaciones/opciones	
• Navegador web	Sí
• Pocket Word	Sí
• Pocket Excel	Sí
• PDF Viewer	Sí
• Media Player	Sí
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sí
• SIMATIC WinCC Audit	Sí
Nº de scripts Visual Basic	Sí
Planificador de tareas	
• controlada por tiempo	Sí
• controlada por tarea	Sí
Sistema de avisos	
• Avisos de bit	
- Nº de avisos de bit	4 000
• Avisos analógicos	
- Nº de avisos analógicos	200
• Búfer de avisos	
- Nº de entradas	1 024
- Búfer circular	Sí
- remanente	Sí
Administración de recetas	
• Número de recetas	300
• Tamaño de la memoria de recetas interna	2 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí

Referencia	6AV2144-8MC10-0AC0 SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX LF
Variables	
• Nº de variables por equipo	2 048
• Nº de variables por sinóptico	400
Imágenes	
• Número de imágenes configurables	500
Registro histórico	
• Nº de archivos históricos por equipo	50
Seguridad	
• Número de grupos de usuarios	50
• Número de usuarios	50
• SIMATIC Logon	Sí
Listado por impresora	
• Avisos	Sí
• Informe (informe de turno)	Sí
• Copia de pantalla	Sí
• Impresión electrónica en archivo	Sí; PDF, HTML
Transferencia (carga/descarga)	
• MPI/PROFIBUS DP	Sí
• Ethernet	Sí
Acoplamiento al proceso	
• S7-1200	Sí
• S7-1500	Sí
• S7-200	Sí
• S7-300/400	Sí
• LOGO!	Sí
• Win AC	Sí
• SIMOTION	Sí
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sí
• Allen Bradley (DF1)	Sí
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sí
• Mitsubishi (FX)	Sí
• OMRON (FINS TCP)	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sí
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sí
• Modicon (Modbus)	Sí
• OPC UA Client	Sí
• OPC UA Server	Sí
Periferia/Opciones	
Impresora	Sí
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	Sí; hasta 128 MB
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	Sí; hasta 2 GB
Memoria USB	Sí
Cámara en red	Sí
Elementos mecánicos/material	
Material de la caja (en el frente)	
• Plástico	No
• Aluminio	No
• Acero inoxidable	Sí
Dimensiones	
Ancho del frente de la caja	330 mm
Altura del frente de la caja	269 mm
Recorte para montaje, ancho	310 mm
Recorte para montaje, Altura	248 mm
Profundidad de montaje	67 mm
Pesos	
Peso sin embalaje	4,2 kg

Datos de pedido	Referencia	Referencia
SIMATIC HMI TP Comfort Panel INOX con pantalla táctil analógica-resistiva y lámina frontal SIMATIC HMI TP700 Comfort Panel INOX Con paquete de accesorios compuesto por: marco de fijación, junta para sellado del equipo, tensores, borne de conexión e instrucciones de montaje.	6AV2144-8GC10-0AA0	Comfort Panels Large Front SIMATIC HMI TP1200 Comfort INOX LF Pantalla TFT panorámica de 12" con frente de acero inoxidable largo, lámina decorativa extendida, grado de protección del frente IP66K, interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 12 Mbytes, Windows CE 6.0, (soporte técnico de Microsoft ajustado incl. actualizaciones de seguridad), configurable a partir de WinCC Comfort V11
SIMATIC HMI TP900 Comfort Panel INOX Con paquete de accesorios compuesto por: marco de fijación, junta para sellado del equipo, tensores, borne de conexión e instrucciones de montaje.	6AV2144-8JC10-0AA0	6AV2144-8MC10-0AC0
SIMATIC HMI TP1200 Comfort Panel INOX Con paquete de accesorios compuesto por: marco de fijación, junta para sellado del equipo, tensores, borne de conexión e instrucciones de montaje.	6AV2144-8MC10-0AA0	Accesorios Ver "Sistemas de manejo y visualización SIMATIC HMI" -> "Accesorios"
SIMATIC HMI TP Comfort Panel INOX PCT con pantalla táctil proyectiva-capacitiva y vidrio frontal SIMATIC HMI TP700 Comfort Panel INOX PCT Frente de acero inoxidable, placa de vidrio, táctil capacitivo, grado de protección del frente IP69K, pantalla panorámica TFT de 7", interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, 12 Mbytes de memoria para configuración, Windows CE 6.0, WinCC Comfort V15.1	6AV2144-8GC20-0AA0	
SIMATIC HMI TP900 Comfort Panel INOX PCT Con paquete de accesorios compuesto por: marco de fijación, junta para sellado del equipo, tensores, borne de conexión e instrucciones de montaje.	6AV2144-8JC20-0AA0	
SIMATIC HMI TP1200 Comfort Panel INOX PCT Con paquete de accesorios compuesto por: marco de fijación, junta para sellado del equipo, tensores, borne de conexión e instrucciones de montaje.	6AV2144-8MC20-0AA0	

El reemplazo de las juntas de los equipos puede hacerse usando los correspondientes paquetes para servicio ofrecidos como accesorios.

Modificaciones personalizadas

- Diseño del cliente (logotipo, designación de tipo y color del fondo)
- Protección contra condensación y gases nocivos

Para más información, visite la web:

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

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based

Mobile Panels

Sinopsis

SIMATIC Mobile Panels

Mobile Panels 2nd Generation

La segunda generación de SIMATIC HMI Mobile Panels convence por su confortabilidad, rendimiento y calidad.

Características:

Una pantalla panorámica de alta calidad, configuración muy sencilla y pulsador de parada de emergencia con iluminación excepcional.

Esta familia de equipos ofrece paneles con pantalla de 7", 9" o 10", disponibles con y sin elementos de mando de seguridad.

Los Mobile Panels 2nd Generation son los sucesores de los SIMATIC HMI Mobile Panels x77 con conectividad por cable.

- SIMATIC HMI KTP400F Mobile
- SIMATIC HMI KTP700 Mobile
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR
- SIMATIC HMI KTP900 Mobile
- SIMATIC HMI KTP900F Mobile
- SIMATIC HMI TP1000F Mobile

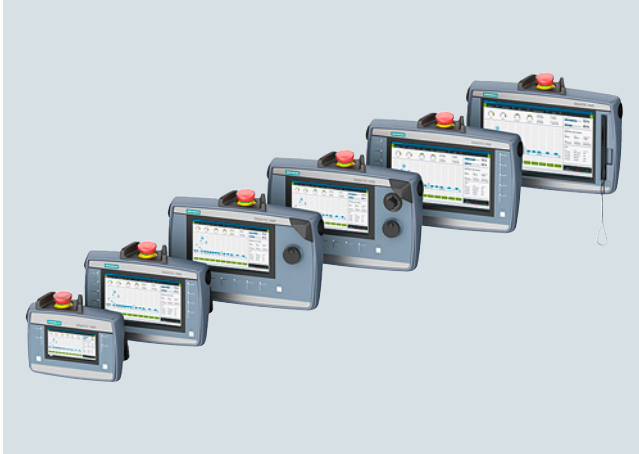
Mobile Panels para el rango de baja temperatura

SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic ha sido diseñado para el uso en áreas protegidas de la intemperie con bajas temperaturas ambiente de hasta -28 °C.

Para un manejo óptimo incluso a bajas temperaturas se ha integrado un lápiz táctil en el centro del frontal, debajo de la pantalla.

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

Sinopsis



Mobile Panels 2nd Generation

- SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR
- SIMATIC HMI TP1000F Mobile
- SIMATIC HMI KTP400F Mobile
- SIMATIC HMI KTP700 Mobile
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile
- SIMATIC HMI KTP900 Mobile
- SIMATIC HMI KTP900F Mobile

2

Datos técnicos

Referencia	6AV2125-2DB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP400F Mobile	6AV2125-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Mobile	6AV2125-2GB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile	6AV2125-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Mobile	6AV2125-2JB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Información general					
Designación del tipo de producto	KTP400F Mobile	KTP700 Mobile	KTP700F Mobile	KTP900 Mobile	KTP900F Mobile
Display					
Tipo de display	TFT	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED			
Diagonal de pantalla	4,3 in	7 in	7 in	9 in	9 in
Nº de colores	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Resolución (píxeles)					
• Resolución de imagen horizontal	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
• Resolución de imagen vertical	272 Pixel	480 Pixel	480 Pixel	480 Pixel	480 Pixel
Retroiluminación					
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Elementos de mando					
Fuentes de teclado					
• Teclas de función					
- Nº de teclas de función	4	8	8	10	10
Manejo táctil					
• Variante con pantalla táctil	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Variante con pantalla multitouch	No	No	No	No	No

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Mobile Panels

Mobile Panels 2nd Generation

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2125-2DB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP400F Mobile	6AV2125-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Mobile	6AV2125-2GB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile	6AV2125-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Mobile	6AV2125-2JB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Elementos de mando especiales					
• Pulsador de parada (se enclava forzadamente)	Sí	No	Sí	No	Sí
• Pulsador de parada de emergencia (iluminado, se enclava forzadamente)	Sí	No	Sí	No	Sí
• Pulsador de validación (3 niveles)	Sí	No	Sí	No	Sí
• Interruptor de llave	No	No	Sí	No	Sí
• Tecla luminosa	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cámara					
• Cámara integrada	No	No	No	No	No
Ampliaciones para conducción de proceso					
• LEDs directos DP (LEDs como periferia de salida S7) - F1...Fx	4	8	8	10	10
• Teclas directas (teclas como periferia de entrada S7) - F1...Fx	4	8	8	10	10
• Teclas directas (botones táctiles como periferia de entrada S7)	32	32	32	32	32
Tensión de alimentación					
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Memoria					
memoria usable para datos de usuario	4 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Hora					
Reloj					
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Interfaces					
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1	1	1	1	1
Nº de interfaces PROFINET	1	1	1	1	1
Nº de interfaces RS 485	0	0	0	0	0
Nº de interfaces RS 422	0	0	0	0	0
Nº de interfaces RS 232	0	0	0	0	0
Nº de interfaces USB	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0
Nº de interfaces de HW inalámbricas	0	0	0	0	0
Número de slot para tarjetas SD	0	1	1	1	1

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2125-2DB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP400F Mobile	6AV2125-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Mobile	6AV2125-2GB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile	6AV2125-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Mobile	6AV2125-2JB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Protocolos					
PROFINET	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Soporta protocolo para PROFIsafe	Sí	No	Sí	No	Sí
PROFIBUS	No	No	No	No	No
Protocolos (Ethernet)					
• TCP/IP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• DHCP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• SNMP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• DCP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• LLDP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Propiedades WEB					
• HTTP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• HTTPS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• HTML	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• XML	No	No	No	No	No
• CSS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Active X	No	No	No	No	No
• JavaScript	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Java VM	No	No	No	No	No
Otros protocolos					
• Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• MODBUS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Funciones de comunicación					
Comunicación inalámbrica					
• Estándares apoyados					
- Estándar WLAN 802.11	No	No	No	No	No
- Estándar Bluetooth	No	No	No	No	No
Grado de protección y clase de protección					
IP65 (por todos lados)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados					
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
Apto para funciones de seguridad	Sí	No	Sí	No	Sí
Homologaciones navales	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de seguridad					
• Performance Level según ISO 13849-1	PLe	sin	PLe	sin	PLe
• SIL según IEC 61508	SIL3	No	SIL3	No	SIL3
Uso en atmósfera potencialmente explosiva					
• ATEX zona 2	No	No	No	No	No
• ATEX zona 22	No	No	No	No	No
• IECEx Zone 2	No	No	No	No	No
• IECEx Zone 22	No	No	No	No	No
• cULus Class I zona 2, división 2	No	No	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No	No	No

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Mobile Panels

Mobile Panels 2nd Generation

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2125-2DB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP400F Mobile	6AV2125-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Mobile	6AV2125-2GB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile	6AV2125-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Mobile	6AV2125-2JB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Condiciones ambientales					
Caída libre					
• Altura de caída, máx.	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Temperatura ambiente en servicio					
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Humedad relativa del aire					
• En servicio máx.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Idiomas					
Idiomas online					
• Número de idiomas online/runtime	32	32	32	32	32
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)					
Aplicaciones/opciones					
• Navegador web	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Pocket Word	No	No	No	No	No
• Pocket Excel	No	No	No	No	No
• PDF Viewer	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Media Player	No	No	No	No	No
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• SIMATIC WinCC Audit	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Nº de scripts Visual Basic	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Planificador de tareas					
• controlada por tiempo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Multiproyecto					
• N.º de proyectos (internos)	0	0	0	0	0
• N.º de proyectos (externos)	0	0	0	0	0
Sistema de avisos					
• Avisos de bit					
- Nº de avisos de bit	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
• Avisos analógicos					
- Nº de avisos analógicos	200	200	200	200	200
• Búfer de avisos					
- Nº de entradas	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Administración de recetas					
• Número de recetas	300	300	300	300	300
• Tamaño de la memoria de recetas interna	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2125-2DB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP400F Mobile	6AV2125-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Mobile	6AV2125-2GB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile	6AV2125-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Mobile	6AV2125-2JB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Variables					
• N° de variables por equipo	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048
• N° de variables por sinóptico	50	400	400	400	400
Imágenes					
• Número de imágenes configurables	500	500	500	500	500
Registro histórico					
• N° de archivos históricos por equipo	50	50	50	50	50
• N° de entradas por archivo histórico	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Seguridad					
• Número de grupos de usuarios	50	50	50	50	50
• Número de usuarios	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Acoplamiento al proceso					
• S7-1200	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• S7-1500	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• S7-200	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• S7-300/400	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• LOGO!	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Win AC	Sí; WinAC RTX	Sí; WinAC RTX	Sí; WinAC RTX	Sí; WinAC RTX	Sí; WinAC RTX
• SIMOTION	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Periferia/Opciones					
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Memoria USB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material					
Material de la caja (en el frente)					
• Plástico	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Aluminio	No	No	No	No	No
• Acero inoxidable	No	No	No	No	No
Dimensiones					
Ancho del frente de la caja	194 mm	248,4 mm	248,4 mm	307,5 mm	307,5 mm
Altura del frente de la caja	166 mm	171,7 mm	194,9 mm	200,9 mm	223,5 mm
Pesos					
Peso (sin embalaje)	0,7 kg	1,2 kg	1,3 kg	1,5 kg	1,6 kg

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Mobile Panels

Mobile Panels 2nd Generation

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2145-8GB00-0AA0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	6AV2145-8GB01-0AA0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	6AV2145-6KB20-0AS0 SIMATIC HMI TP1000F MOBILE
Información general			
Designación del tipo de producto	SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	TP1000F Mobile
Display			
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED
Diagonal de pantalla	7 in	7 in	10,1 in
Nº de colores	16 000 000	16 000 000	16 777 216
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel
• Resolución de imagen vertical	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel
Retroiluminación			
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Elementos de mando			
Fuentes de teclado			
• Teclas de función			
- Nº de teclas de función	6	6	0
Manejo táctil			
• Variante con pantalla táctil	Sí	Sí	Sí
• Variante con pantalla multitouch	No	No	No
Elementos de mando especiales			
• Pulsador de parada (se enclava forzadamente)	Sí	Sí	Sí
• Pulsador de parada de emergencia (iluminado, se enclava forzadamente)	Sí	Sí	Sí
• Pulsador de validación (3 niveles)	Sí	Sí	Sí
• Interruptor de llave	Sí	Sí	Sí
• Tecla luminosa	Sí	Sí	Sí
• Volante	Sí	Sí	No
Cámara			
• Cámara integrada	No	No	No
Ampliaciones para conducción de proceso			
• LEDs directos DP (LEDs como periferia de salida S7)			
- F1...Fx	6	6	0
• Teclas directas (teclas como periferia de entrada S7)			
- F1...Fx	6	6	0
• Teclas directas (botones táctiles como periferia de entrada S7)	32	32	0
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
memoria usable para datos de usuario	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Hora			
Reloj			
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí	Sí	Sí
Interfaces			
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1	1	1
Nº de interfaces PROFINET	1	1	1
Nº de interfaces RS 485	0	0	0
Nº de interfaces RS 422	0	0	0
Nº de interfaces RS 232	0	0	0
Nº de interfaces USB	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0
Nº de interfaces de HW inalámbricas	0	0	0
Número de slot para tarjetas SD	1	1	1

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2145-8GB00-0AA0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	6AV2145-8GB01-0AA0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	6AV2145-6KB20-0AS0 SIMATIC HMI TP1000F MOBILE
Protocolos			
PROFINET	Sí	Sí	Sí
Soporta protocolo para PROFIsafe	Sí	Sí	Sí
PROFIBUS	No	No	No
Protocolos (Ethernet)			
• TCP/IP	Sí	Sí	Sí
• DHCP	Sí	Sí	Sí
• SNMP	Sí	Sí	Sí
• DCP	Sí	Sí	Sí
• LLDP	Sí	Sí	Sí
Propiedades WEB			
• HTTP	Sí	Sí	Sí
• HTTPS	Sí	Sí	Sí
• HTML	Sí	Sí	Sí
• XML	No	No	No
• CSS	Sí	Sí	Sí
• Active X	No	No	No
• JavaScript	Sí	Sí	Sí
• Java VM	No	No	No
Otros protocolos			
• Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí	Sí	Sí
• MODBUS	Sí	Sí	Sí
Funciones de comunicación			
Comunicación inalámbrica			
• Estándares apoyados			
- Estándar WLAN 802.11	No	No	No
- Estándar Bluetooth	No	No	No
Grado de protección y clase de protección			
IP65 (por todos lados)	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
Homologación UL	Sí	Sí	
cULus	Sí	Sí	Sí
Homologación FM	No	No	
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	No	No	No
EAC (anterior Gost-R)	Sí	Sí	
Apto para funciones de seguridad	Sí	Sí	Sí
Homologaciones navales	No	No	No
Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de seguridad			
• Performance Level según ISO 13849-1	PL _e	PL _e	PL _e
• SIL según IEC 61508	SIL3	SIL3	SIL3
Uso en atmósfera potencialmente explosiva			
• ATEX zona 2	No	No	No
• ATEX zona 22	No	No	No
• IECEx Zone 2	No	No	No
• IECEx Zone 22	No	No	No
• cULus Class I zona 2, división 2	No	No	No
• cULus Class II Division 2	No	No	
• FM Class I Division 2	No	No	No
• FM Class II Division 2	No	No	

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based
Mobile Panels

Mobile Panels 2nd Generation

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2145-8GB00-0AA0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	6AV2145-8GB01-0AA0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	6AV2145-6KB20-0AS0 SIMATIC HMI TP1000F MOBILE
Condiciones ambientales			
Caída libre			
• Altura de caída, máx.	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Temperatura ambiente en servicio			
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	45 °C	45 °C	45 °C
Humedad relativa del aire			
• En servicio máx.	90 %	90 %	90 %
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	32	32	32
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)			
Aplicaciones/opciones			
• Navegador web	Sí	Sí	Sí
• Pocket Word	No	No	No
• Pocket Excel	No	No	No
• PDF Viewer	Sí	Sí	Sí
• Media Player	No	No	No
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sí	Sí	Sí
• SIMATIC WinCC Audit	Sí	Sí	Sí
Nº de scripts Visual Basic	Sí	Sí	Sí
Planificador de tareas			
• controlada por tiempo	Sí	Sí	Sí
• controlada por tarea	Sí	Sí	Sí
Multiproyecto			
• N.º de proyectos (internos)	0	0	0
• N.º de proyectos (externos)	0	0	0
Sistema de avisos			
• Avisos de bit			
- Nº de avisos de bit	4 000	4 000	4 000
• Avisos analógicos			
- Nº de avisos analógicos	200	200	200
• Búfer de avisos			
- Nº de entradas	1 024	1 024	1 024
- Búfer circular	Sí	Sí	Sí
- remanente	Sí	Sí	Sí
Administración de recetas			
• Número de recetas	300	300	300
• Tamaño de la memoria de recetas interna	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí	Sí	Sí
Variables			
• Nº de variables por equipo	2 048	2 048	2 048
• Nº de variables por sinóptico	400	400	400
Imágenes			
• Número de imágenes configurables	500	500	500
Registro histórico			
• Nº de archivos históricos por equipo	50	50	50
• Nº de entradas por archivo histórico	20 000	20 000	20 000
Seguridad			
• Número de grupos de usuarios	50	50	50
• Número de usuarios	50	50	50
• SIMATIC Logon	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2145-8GB00-0AA0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	6AV2145-8GB01-0AA0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	6AV2145-6KB20-0AS0 SIMATIC HMI TP1000F MOBILE
Acoplamiento al proceso			
• S7-1200	Sí	Sí	Sí
• S7-1500	Sí	Sí	Sí
• S7-200	Sí	Sí	Sí
• S7-300/400	Sí	Sí	Sí
• LOGO!	Sí	Sí	Sí
• Win AC	No	No	Sí; WinAC RTX
• SIMOTION	Sí	Sí	Sí
Periferia/Opciones			
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	Sí	Sí	Sí
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	Sí	Sí	Sí
Memoria USB	Sí	Sí	Sí
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• Plástico	Sí	Sí	Sí
• Aluminio	No	No	No
• Acero inoxidable	No	No	No
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja			307,5 mm
Altura del frente de la caja			223,5 mm
Pesos			
Peso (sin embalaje)	1,48 kg	1,48 kg	1,6 kg

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based

Mobile Panels

Mobile Panels 2nd Generation

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC Mobile Panels 2nd Generation ¹⁾

SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW

Pantalla TFT de 7,0",
800 x 480 píxeles,
16 millones de colores,
manejo por teclas y táctil,
6 teclas de función,
2 pulsadores luminosos,
1 interfaz PROFINET/
Industrial Ethernet,
1 tarjeta multimedia,
1 USB, interruptor de llave,
pulsador de validación,
pulsador de parada/parada
de emergencia, volante,
configurable a partir de
WinCC Comfort V15

6AV2145-8GB00-0AA0

SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR

Pantalla TFT de 7,0",
800 x 480 píxeles,
16 millones de colores,
manejo por teclas y táctil,
6 teclas de función,
2 pulsadores luminosos,
1 interfaz PROFINET/
Industrial Ethernet,
1 tarjeta multimedia, 1 USB,
interruptor de llave,
pulsador de validación,
pulsador de parada/parada
de emergencia, volante
y corrección (override),
configurable a partir de
WinCC Comfort V15

6AV2145-8GB01-0AA0

SIMATIC HMI TP1000F Mobile

Pantalla TFT de 10,0",
1 280 x 800 píxeles,
16 millones de colores,
manejo táctil, lápiz táctil,
1 interfaz PROFINET/
Industrial Ethernet,
1 tarjeta multimedia, 1 USB,
interruptor de llave,
pulsador de validación,
pulsador de parada/parada
de emergencia,
configurable a partir de
WinCC Comfort V14

6AV2145-6KB20-0AS0

KTP400F Mobile

6AV2125-2DB23-0AX0

KTP700 Mobile

6AV2125-2GB03-0AX0

KTP700F Mobile

6AV2125-2GB23-0AX0

KTP900 Mobile

6AV2125-2JB03-0AX0

KTP900F Mobile

6AV2125-2JB23-0AX0

Starter Kit Mobile Panel

Compuesto por:
1x KTP700F Mobile,
1x caja de conexión Standard,
1x cable de conexión 2 m,
1x soporte mural,
1x WinCC Comfort (TIA Portal)

6AV2133-5GA00-0AA0

Accesorios

Cables de conexión y accesorios para Mobile Panels

Ver "Sistemas de manejo
y visualización SIMATIC HMI" ->
"Accesorios"

Más información

Para más información, visite la web:

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

Nota:

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

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

Sinopsis

SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic

El panel de operador con pantalla táctil de cristal ha sido diseñado para el uso en áreas protegidas de la intemperie con baja temperatura ambiente, como se dan, por ejemplo, en el sector del frío.

Tiene la misma funcionalidad que los SIMATIC HMI Mobile Panels 2nd Generation y solo se configura con el innovador software HMI WinCC.

El software de ingeniería está integrado en el framework de ingeniería "Totally Integrated Automation Portal".

Para configurar el panel se necesita WinCC (TIA Portal) V15.1 o superior.

2

Datos técnicos

Referencia	6AV2145-6GB06-0AA0
	SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic
Información general	
Designación del tipo de producto	KTP700F Mobile Arctic
Display	
Tipo de display	TFT, ópticamente unida, legible con luz solar
Diagonal de pantalla	7 in
Nº de colores	16 000 000
Resolución (píxeles)	
• Resolución de imagen horizontal	800 Pixel
• Resolución de imagen vertical	480 Pixel
Retroiluminación	
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h
Elementos de mando	
Fuentes de teclado	
• Teclas de función	
- Nº de teclas de función	8
Manejo táctil	
• Variante con pantalla táctil	Sí
• Variante con pantalla multitouch	No
Elementos de mando especiales	
• Pulsador de parada (se enclava forzadamente)	Sí
• Pulsador de parada de emergencia (iluminado, se enclava forzadamente)	Sí
• Pulsador de validación (3 niveles)	Sí
• Interruptor de llave	Sí
• Tecla luminosa	Sí
Cámara	
• Cámara integrada	No
Ampliaciones para conducción de proceso	
• LEDs directos DP (LEDs como periferia de salida S7)	
- F1...Fx	8
• Teclas directas (teclas como periferia de entrada S7)	
- F1...Fx	8
• Teclas directas (botones táctiles como periferia de entrada S7)	32

Referencia	6AV2145-6GB06-0AA0
	SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	DC
Valor nominal (DC)	24 V
Memoria	
memoria usable para datos de usuario	12 Mbyte
Hora	
Reloj	
• Reloj de hardware (en tiempo real)	Sí
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1
Nº de interfaces PROFINET	1
Nº de interfaces RS 485	0
Nº de interfaces RS 422	0
Nº de interfaces RS 232	0
Nº de interfaces USB	1; USB 2.0
Nº de interfaces de HW inalámbricas	0
Número de slot para tarjetas SD	1
Protocolos	
PROFINET	Sí
Soporta protocolo para PROFIsafe	Sí
PROFIBUS	No
Protocolos (Ethernet)	
• TCP/IP	Sí
• DHCP	Sí
• SNMP	Sí
• DCP	Sí
• LLDP	Sí
Propiedades WEB	
• HTTP	Sí
• HTTPS	Sí
• HTML	Sí
• XML	No
• CSS	Sí
• Active X	No
• JavaScript	Sí
• Java VM	No
Otros protocolos	
• Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí
• MODBUS	Sí

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based

Mobile Panels para el rango de baja temperatura

SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2145-6GB06-0AA0
	SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic
Funciones de comunicación	
Comunicación inalámbrica	
• Estándares apoyados	
- Estándar WLAN 802.11	No
- Estándar Bluetooth	No
Grado de protección y clase de protección	
IP65 (por todos lados)	Sí
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
cULus	Sí
Homologación FM	No
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	No
Apto para funciones de seguridad	Sí
Homologaciones navales	No
Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de seguridad	
• Performance Level según ISO 13849-1	PLe
• SIL según IEC 61508	SIL3
Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
• ATEX zona 2	No
• ATEX zona 22	No
• IECEx Zone 2	No
• IECEx Zone 22	No
• cULus Class I zona 2, división 2	No
• cULus Class II Division 2	No
• FM Class I Division 2	No
• FM Class II Division 2	No
Condiciones ambientales	
Caída libre	
• Altura de caída, máx.	1,2 m
Temperatura ambiente en servicio	
• mín.	-28 °C
• máx.	45 °C
Humedad relativa del aire	
• En servicio máx.	90 %; sin condensación
Idiomas	
Idiomas online	
• Número de idiomas online/runtime	32
Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)	
Aplicaciones/opciones	
• Navegador web	Sí
• Pocket Word	No
• Pocket Excel	No
• PDF Viewer	Sí
• Media Player	No
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sí
• SIMATIC WinCC Audit	Sí
Nº de scripts Visual Basic	Sí
Planificador de tareas	
• controlada por tiempo	Sí
• controlada por tarea	Sí

Referencia	6AV2145-6GB06-0AA0
	SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic
Multiproyecto	
• N.º de proyectos (internos)	0
• N.º de proyectos (externos)	0
Sistema de avisos	
• Avisos de bit	
- N.º de avisos de bit	4 000
• Avisos analógicos	
- N.º de avisos analógicos	200
• Búfer de avisos	
- N.º de entradas	1 024
- Búfer circular	Sí
- remanente	Sí
Administración de recetas	
• Número de recetas	300
• Tamaño de la memoria de recetas interna	2 Mbyte
• Memoria de recetas ampliable	Sí
Variables	
• N.º de variables por equipo	2 048
• N.º de variables por sinóptico	400
Imágenes	
• Número de imágenes configurables	500
Registro histórico	
• N.º de archivos históricos por equipo	50
• N.º de entradas por archivo histórico	20 000
Seguridad	
• Número de grupos de usuarios	50
• Número de usuarios	50
• SIMATIC Logon	Sí
Acoplamiento al proceso	
• S7-1200	Sí
• S7-1500	Sí
• S7-200	Sí
• S7-300/400	Sí
• LOGO!	Sí
• Win AC	Sí; WinAC RTX
• SIMOTION	Sí
Periferia/Opciones	
Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	Sí
Tarjeta de memoria SD SIMATIC HMI: Tarjeta de memoria Secure Digital	Sí
Memoria USB	Sí
Elementos mecánicos/material	
Material de la caja (en el frente)	
• Plástico	Sí
• Aluminio	No
• Acero inoxidable	No
Dimensiones	
Ancho del frente de la caja	307,5 mm
Altura del frente de la caja	223,5 mm
Pesos	
Peso (sin embalaje)	1,4 kg

Datos de pedido	Referencia	Más información
SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic Rango de temperatura de empleo ampliado, pantalla TFT de 7,0", 800 x 480 píxeles, 16 millones de colores, manejo por teclas y táctil, 8 teclas de función, 1 interfaz PROFINET/Industrial Ethernet, 1 tarjeta multimedia, 1 USB, 1 lápiz táctil, interruptor de llave, pulsador de validación, pulsador de parada/parada de emergencia, configurable a partir de WinCC Comfort V15.1	6AV2145-6GB06-0AA0	Para más información, visite la web: http://www.siemens.com/mobile-panels <u>Posibles modificaciones personalizadas:</u> ¿Necesita alguna modificación o ampliación de los productos aquí descritos? Si es así, consulte el capítulo "Productos personalizados". Allí encontrará información tanto sobre productos industriales suplementarios y generales como sobre las posibilidades que existen de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.
Accesorios		
Cajas de conexiones Compact y Advanced	Ver Componentes del sistema para Mobile Panels	
Cables de conexión	Cable de conexión KTP Mobile	

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based

Componentes del sistema para Mobile Panels

Caja de conexión para Mobile Panels (2nd Generation)

Sinopsis



Los Mobile Panels con pulsador de parada de emergencia/parada se pueden incorporar mediante cajas de conexión al circuito de parada de emergencia de una máquina o instalación.

Al accionar el pulsador de parada de emergencia/parada en el Mobile Panel se produce una parada de emergencia.

El pulsador de parada de emergencia/parada del Mobile Panel complementa, pero no sustituye, el dispositivo de parada de emergencia fijo de la máquina.

Datos técnicos

Referencia	6AV2125-2AE03-0AX0 SIMATIC HMI caja de conexión compacta	6AV2125-2AE13-0AX0 SIMATIC HMI caja de conexión estándar	6AV2125-2AE23-0AX0 SIMATIC HMI caja de conexión Advanced
Información general			
Designación del tipo de producto	Compacto	Estándar	Advanced
Función del producto			
• Gestión basada en web	No	Sí	Sí
Tecnología FH			
Evaluación de seguridad vía cableado directo			
• Conexión y desconexión sin interrumpir el circuito de parada de emerg.	No	No	Sí
• Conexión y desconexión interrumpiendo el circuito de parada de emerg.	Sí	Sí	No
• Vigilancia del pulsador de STOP	Sí	Sí	Sí
• Vigilancia del pulsador de parada emergencia	Sí	Sí	Sí
• Vigilancia del pulsador de validación	Sí	Sí	Sí
Evaluación de seguridad vía PROFIsafe			
• Conexión y desconexión sin interrumpir el circuito de parada de emerg.	Sí	Sí	Sí
• Conexión y desconexión interrumpiendo el circuito de parada de emerg.	No	No	No
• Vigilancia del pulsador de STOP	Sí	Sí	Sí
• Vigilancia del pulsador de parada emergencia	Sí	Sí	Sí
• Vigilancia del pulsador de validación	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje			
Montaje en pared/directo	No	Sí	Sí
Montaje en armario	Sí	No	No
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V
Intensidad de entrada			
Consumo (valor nominal)	18 mA	96 mA	95 mA
Intensidad transitoria de conexión I _{2t}	0,003 A ² ·s	0,15 A ² ·s	0,16 A ² ·s
Potencia			
Consumo de potencia activa, típ.	0,43 W	2,3 W	2,3 W

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based

Componentes del sistema para Mobile Panels

Caja de conexión para Mobile Panels (2nd Generation)

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2125-2AE03-0AX0 SIMATIC HMI caja de conexión compacta	6AV2125-2AE13-0AX0 SIMATIC HMI caja de conexión estándar	6AV2125-2AE23-0AX0 SIMATIC HMI caja de conexión Advanced
Interfaces			
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2	3	3
Nº de interfaces PROFINET	2	3	3
Identificación del punto de conexión	Sí	Sí	Sí
Industrial Ethernet			
• LED de estado Industrial Ethernet	0	3	3
Protocolos			
PROFINET	Sí; Sin funcionalidad de switch	Sí	Sí
IRT	No	No	Sí
Soporta protocolo para PROFIsafe	Sí; Sin funcionalidad de switch	Sí	Sí
AS-Interface	No	No	No
EIB/KNX	No	No	No
Protocolos (Ethernet)			
• TCP/IP	Sí; Sin funcionalidad de switch	Sí	Sí
• DHCP	No	Sí	Sí
• SNMP	No	Sí	Sí
• DCP	No	Sí	Sí
• LLDP	No	Sí	Sí
Funcionamiento redundante			
Redundancia del medio			
- MRP	No	No	Sí
Otros protocolos			
• Soporta protocolo para AS-Interface Safety at Work	No	No	No
• CAN	No	No	No
• Data-Highway	No	No	No
• DeviceNet	No	No	No
• Soporta protocolo para DeviceNet Safety	No	No	No
• Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí	Sí	Sí
• Foundation Fieldbus	No	No	No
• INTERBUS	No	No	No
• Soporta protocolo para INTERBUS Safety	No	No	No
• Local Operating Network	No	No	No
• MODBUS	Sí	Sí	Sí
• Soporta protocolo para SafetyBUS p	No	No	No
• SERCOS	No	No	No
• SUCOnet	No	No	No
• Otros sistemas de bus	No	No	No
CEM			
Emisión de radiointerferencias según EN 55 011			
• Clase de límite A, para aplicación en la industria	Sí; EN 61000-6-4, perturbaciones emitidas: Indicado para el uso en zonas industriales.	No	No
• Clase de límite B, para aplicación en el ámbito residencial	No	No	No
Grado de protección y clase de protección			
Grado de protección IP		IP65	IP65
IP65 (por todos lados)		Sí	Sí
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP20		

Paneles de mando

Advanced HMI – Panel-based

Componentes del sistema para Mobile Panels

Caja de conexión para Mobile Panels (2nd Generation)

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2125-2AE03-0AX0 SIMATIC HMI caja de conexión compacta	6AV2125-2AE13-0AX0 SIMATIC HMI caja de conexión estándar	6AV2125-2AE23-0AX0 SIMATIC HMI caja de conexión Advanced
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
Apto para funciones de seguridad	Sí	Sí	Sí
Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de seguridad			
• Performance Level según ISO 13849-1	PL _e	PL _e	PL _e
• SIL según IEC 61508	SIL3	SIL3	SIL3
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 Division 2	No	No	No
Homologaciones navales			
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí	Sí	Sí
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí	Sí	Sí
• Bureau Veritas (BV)	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí	Sí	Sí
• Korean Register of Shipping (KRS)	No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí	Sí	Sí
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí	Sí	Sí
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No	No	No
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente en servicio			
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	55 °C	55 °C	55 °C
Humedad relativa del aire			
• En servicio máx.	90 %	90 %	90 %
Configuración			
Software de configuración			
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	No	No	No
• WinCC Comfort (TIA Portal)	No	Sí; opcional	Sí; opcional
• WinCC Advanced (TIA Portal)	No	Sí; opcional	Sí; opcional
• WinCC Professional (TIA Portal)	No	Sí; opcional	Sí; opcional
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• Plástico	Sí	Sí	Sí
• Aluminio	No	No	No
• Acero inoxidable	No	No	No
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	96 mm	230 mm	230 mm
Altura del frente de la caja	125 mm	145 mm	145 mm
Profundidad de la caja	78 mm	76 mm	76 mm
Recorte para montaje, ancho	77,5 mm		
Recorte para montaje, Altura	106,5 mm		
Profundidad de montaje	30 mm		
Pesos			
Peso sin embalaje	0,25 kg	0,72 kg	0,72 kg

Caja de conexión para Mobile Panels (2nd Generation)

Datos de pedido	Referencia	Más información
Cajas de conexiones para SIMATIC Mobile Panels 2nd Generation e Arctic Panel • Caja de conexiones Compact • Caja de conexiones Standard • Caja de conexiones Advanced	6AV2125-2AE03-0AX0 6AV2125-2AE13-0AX0 6AV2125-2AE23-0AX0	Para más información, visite la web: http://www.siemens.com/mobile-panels
Cables de conexión y accesorios para Mobile Panels	Ver "Sistemas de manejo y visualización SIMATIC HMI" -> "Accesorios"	

Paneles de mando

Advanced HMI – PC-based

Sinopsis

SIMATIC Advanced HMI, para implementar tareas HMI exigentes y complejas de forma eficiente

Cuando la producción tiene demandas especiales en cuestiones de cantidad y tipo de información que se va a procesar y documentar, se recomienda el uso de sistemas basados en PC.

Estos cuentan con los recursos necesarios desde el punto de vista de las capacidades de memoria, procesamiento e integración de datos. El usuario puede decidirse por una solución central, con pantalla y PC reunidos en un mismo equipo, o un sistema descentralizado con monitor industrial como Thin Client.

Panel PC industriales SIMATIC

Las complejas tareas de visualización y control centralizadas en la máquina se pueden implementar en un equipo ultracompacto con los Panel PC industriales. Para responder a los muchos requisitos de la automatización de procesos y manufacturera, nuestro catálogo de productos ofrece la solución ideal, incluyendo desde el PC embebido hasta el PC industrial de alta gama.

SIMATIC IFP y SIMATIC ITC

Para el manejo descentralizado se ofrecen dos posibilidades innovadoras. Los monitores industriales SIMATIC y Thin Clients pueden ser equipos de sobremesa para salas de control, equipos para incorporar en pupitres de mando o soluciones de visualización y control basadas en PC en las que la unidad de mando se va a utilizar separada de la unidad central.

Están disponibles:

- Panel PC
- Monitores y Thin Clients para el ámbito industrial
- Bundles embedded/paquetes de software

Sinopsis

Los SIMATIC Basic Panels, Comfort Panels y Mobile Panels 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 Comfort Panels y Mobile Panels 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.

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.

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		
Variante	Comfort Panel	Mobile Panel KTPx00	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 DA Client	•	•	•
OPC UA DA Server	•	•	•
Comunicación HTTP para el intercambio de variables entre sistemas SIMATIC HMI			
HTTP Client	•	•	•
HTTP Server	•	•	•

- Acoplamiento posible
- Acoplamiento no posible

Paneles de mando

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 o la interfaz PPI, si es un S7-200, o bien, alternativamente, un módulo de interfaz PROFIBUS para S7-1200/1500/300/400.
- 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:

- Basic Panel, Comfort Panel 4", Mobile Panel 177: máx. 4 conexiones
- Comfort Panel 7" - 22" (incl. Outdoor), Mobile Panel 2nd Generation: máx. 8 conexiones
- Mobile Panel 277: 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 S7-1200/1500/300/400 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.

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.

Controlador	SIMATIC HMI			
Hardware de destino (PROTOCOLO) (norma)	Basic Panel	Comfort Panel	KTPx00(F) Mobile ¹⁾	WinCC Runtime Advanced
SIMATIC S7-1200 ²⁾				
vía Ethernet (TCP/IP)	• ³⁾	•	•	•
vía MPI o red PROFIBUS	• ⁴⁾	•	–	• ⁵⁾
SIMATIC S7-1500 ²⁾				
vía Ethernet (TCP/IP)	• ³⁾	•	•	•
vía red PROFIBUS	• ³⁾	•	–	• ⁵⁾
SIMATIC S7-300, S7-400, Win AC ²⁾				
vía Ethernet (TCP/IP)	• ³⁾	•	•	•
vía MPI o red PROFIBUS	•	•	–	• ⁵⁾
SIMATIC S7-200 ²⁾				
vía Ethernet (TCP/IP) (protocolo MPI)	• ³⁾	•	•	•
vía MPI o red PROFIBUS	• ⁴⁾	• ⁶⁾	–	• ^{5) 6)}
vía red PPI (protocolo MPI)	• ⁴⁾	–	–	–
vía red PPI (protocolo PPI)	–	• ⁷⁾	–	• ^{5) 7)}

- 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 pueden combinarse libremente

³⁾ Solo Basic Panel PN

⁴⁾ Solo Basic Panel DP

⁵⁾ Conexión vía interfaz MPI/PROFIBUS integrada; con PC estándar se debe utilizar un procesador de comunicaciones (CP) (p. ej. CP 5612/5622)

⁶⁾ Solo a S7-200 pasivo

⁷⁾ Aceptable vía PPI a máx. 1 S7-200 (PPI); modo de red (PG paralela, etc.) posible

Nota:

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

Sinopsis

Los SIMATIC Basic Panels, Comfort Panels y Mobile Panels y el paquete de software SIMATIC HMI para PC WinCC Runtime Advanced soportan los siguientes protocolos para integrar controladores 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)	Basic Panel	Comfort Panel Outdoor	KTPx00(F) Mobile	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⁾	•	•	•
Allen Bradley (DF1)				
a máx. 1 x PLC • SLC 5/03, /04, /05 • MicroLogix (RS232)	• ⁴⁾ ⁵⁾	• ⁴⁾	—	• ⁶⁾
a máx. 1 x PLC • PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS232)	• ⁴⁾ ⁵⁾	• ⁴⁾	—	• ⁷⁾
vía gateway KF2 y red DH+ a máx. 4 x PLC ²⁾ • SLC 5/04 • PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS232)	• ⁴⁾ ⁵⁾	• ⁴⁾	—	• ⁷⁾ ⁸⁾
vía gateway KF2 y red DH+ a máx. 4 x PLC ²⁾ • SLC 5/04 • PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS422)	• ⁵⁾	•	—	—
vía gateway KF3 y red DH485 a máx. 4 x PLC ²⁾ • SLC 500 • MicroLogix (RS232)	• 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⁾ Solo Basic Panel PN

⁴⁾ Para Basic Panel y Comfort Panel se necesita el adaptador RS422/RS232, ref. 6AV6671-8XE00-0AX0

⁵⁾ Solo Basic Panel DP

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 al gateway KF2/KF3; en el gateway 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>

Paneles de mando

Acoplamiento del sistema con WinCC (TIA Portal)

Controladores no Siemens

Sinopsis (continuación)

Controlador	SIMATIC HMI			
Hardware de destino (PROTO-COLO) (norma)	Basic Panel	Comfort Panel Outdoor	KTPx00(F) Mobile	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⁾	•	•	•
Mitsubishi FX (serie)				
a máx. 1 x PLC Serie FX FX1N, FX2N (RS232)	• 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) Solo Basic Panel PN

4) Solo Basic Panel DP

5) Conexión mediante cable de PC Mitsubishi SC-09 con convertidor RS232/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>

Controlador	SIMATIC HMI			
Hardware de destino (PROTO-COLO) (norma)	Basic Panel	Comfort Panel Outdoor	KTPx00(F) Mobile	WinCC Runtime Advanced
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⁾	•	•	•
vía Modbus Plus Bridge TCP/IP 174 CEV 200 40 y red MODBUS PLUS a máx. 4 x PLC ²⁾ • Concept Quantum, Unity Quantum • Momentum • Compact	• ³⁾	•	•	•
Modicon (MODBUS RTU)				
a máx. 1 x PLC • Concept Quantum • Momentum • Compact (RS232)	• ⁴⁾ ⁵⁾	• ⁴⁾	–	•
vía puente BM85-000 o PLC con función de puente y red MODBUS PLUS a máx. 4 x PLC ²⁾ • Concept Quantum • Compact (RS232)	• ⁴⁾ ⁵⁾	• 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 pueden combinarse libremente

3) Solo Basic Panel PN

4) Solo Basic Panel DP

5) Para Basic Panel y Mobile Panel se necesita el adaptador RS422/RS232, ref. 6AV6671-8XE00-0AX0

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>

Sinopsis (continuación)

Controlador	SIMATIC HMI			
Hardware de destino (PROTO-COLO) (norma)	Basic Panel	Comfort Panel Outdoor	KTPx00(F) Mobile	WinCC Runtime Advanced
Omron (Link/Multi Link)				
a máx. 1 x PLC • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS232)	—	• ²⁾	—	•
vía convertidor NT-AL001 y red RS422 a máx. 4 x PLC ¹⁾ • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS232)	—	• ²⁾	—	•
vía red RS422 a máx. 4 x PLC ¹⁾ • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G (RS422)	• ³⁾	•	—	—
vía red RS422 a máx. 4 x PLC ¹⁾ • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS422)	—	—	—	—

• Acoplamiento posible

- Acoplamiento no posible

¹⁾ Los PLC citados a continuación se pueden combinar libremente; conexión vía interfaz RS422 del PLC o vía módulo RS422²⁾ Para Basic Panel y Mobile Panel se necesita el adaptador RS422/RS232, ref. 6AV6671-8XE00-0AX0³⁾ Solo Basic Panel DPNota:

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>

Paneles de mando

Notas

2