

## SIMATIC S7-1200 Kit de inicio



### SIMATIC S7-1200 Kit de inicio

CPU 1212C AC/DC/RLY,  
SIMATIC STEP 7 Basic V11  
Simulador de entradas  
Destornillador, 2m cable PROFINET  
Documentación, CD de colección y más ...

6ES7 212-1BD31-4YB0

### SIMATIC S7-1200 + KP300 Kit de inicio Básico



CPU 1212C AC/DC/RLY,  
SIMATIC STEP 7 Basic V11  
KP300 Basic mono PN  
Simulador de entradas  
Destornillador, 2m cable PROFINET  
Documentación, CD de colección y más ...

6AV6 651-7HA01-3AA1

### SIMATIC S7-1200 + KTP400 Kit de inicio Básico



CPU 1212C AC/DC/RLY,  
SIMATIC STEP 7 Basic V11  
KTP400 Basic mono PN  
Simulador de entradas  
Destornillador, 2m cable PROFINET  
Documentación, CD de colección y más ...

6AV6 651-7AA01-3AA1

### SIMATIC S7-1200 + KTP600 Kit de inicio Básico



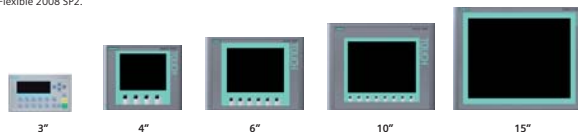
CPU 1212C AC/DC/RLY,  
SIMATIC STEP 7 Basic V11  
KTP600 Basic color PN  
Simulador de entradas  
Destornillador, 2m cable PROFINET  
Documentación, CD de colección y más ...

6AV6 651-7DA01-3AA1

## SIMATIC HMI Paneles Básicos

Los paneles Basic logran el mayor nivel de integración con el PLC S7-1200 mediante su programación con el Software de Ingeniería Step 7 Basic, además estos paneles son conectables a cualquier PLC SIMATIC vía Profibus o Ethernet si su configuración se realiza con el WinCC Flexible 2008 SP2.

Para la conexión con S7-200 vía Ethernet (PN) se debe utilizar el módulo de comunicación CP243-1. Cualquier panel con puerto Ethernet (PN) es conectable a los PLC SIMATIC S7-1200.



Panel básico de 3"	MLFB
SIMATIC KP300 BASIC MONO PN	
Panel Táctil de 3" monocromo, 10 teclas función, conexión Ethernet (Profinet)	6AV6647-0AH11-3AX0
Panel básico de 4"	MLFB
SIMATIC KTP400 BASIC MONO PN	
Panel Táctil de 4" monocromo y con teclas, conexión Ethernet (Profinet)	6AV6647-0AA11-3AX0
Paneles básicos de 6"	MLFB
SIMATIC KTP600 BASIC MONO PN	
Panel Táctil de 6" monocromo y con teclas, conexión Ethernet (Profinet)	6AV6647-0AB11-3AX0
SIMATIC KTP600 BASIC COLOR PN	
Panel Táctil de 6" Color y con teclas, conexión Ethernet (Profinet)	6AV6647-0AD11-3AX0
SIMATIC KTP600 BASIC COLOR DP	
Panel Táctil de 6" Color y con teclas, conexión Profibus (RS-485)	6AV6647-0AC11-3AX0
Paneles básicos de 10"	MLFB
KTP1000 Basic color PN	
Panel Táctil de 10" Color y con teclas, conexión Ethernet (Profinet)	6AV6647-0AF11-3AX0
KTP1000 Basic color DP	
Panel Táctil de 10" monocromo y con teclas, conexión Profibus (RS-485)	6AV6647-0AE11-3AX0
Panel básico de 15"	MLFB
TP1500 Basic color PN	
Panel Táctil de 15" monocromo, conexión Ethernet (Profinet)	6AV6647-0AG11-3AX0

### Direcciones Cluster Austral-Andina / Industry Sector

**Argentina**  
Siemens S.A.  
Julán Segredo Agüero 2830  
B1665BDO - Marano  
Partido de Vicente López  
Prov. de Buenos Aires  
Tel.: 54 11 5432 8000

**Bolivia**  
Siemens S.A.  
Barrio Esqueleros Norte  
Calle 150m 4ra  
Calle Viador Potosí 501  
Edificio "OMEGA DEE"  
Plaza República  
Norte Cruz de Sierra  
Tel.: 591 2 3110011  
Fax: 591 2 3112000

**Ecuador**  
Siemens S.A.  
Km 9.2 Vía Bogotá al Viento  
Nevada la Florida  
200 metros antes del Puje Siberia  
Torija  
Tel.: 51 7 2942267

**Chile**  
Siemens S.A.  
Siemens 1790  
Santiago  
Av. Providencia 1790  
Tel.: 56 2 4771000  
Fax: 56 2 4771000

**Colombia**  
Siemens S.A.  
200 metros antes del Puje Siberia  
Torija  
Tel.: 51 7 2942267

**Perú**  
Siemens S.A.C.  
Av. Dominga Oval No. 971  
Santiago de Chile  
Tel.: 51 1 2150200  
Fax: 51 1 4511042

**Venezuela**  
Siemens S.A.  
Av. Don Diego Cisneros  
Urbanización los Ruices  
Apartheid 3018 Caracas  
Tel.: 58 2 12 2038233  
Fax: 58 2 12 2038779

**Uruguay**  
Siemens S.A.  
Ciudad de Guayaquí 1306  
1400 - Montevideo  
Tel.: 59 8 2404 1525  
Fax: 59 8 2400 4225

**Representantes de Siemens:**  
**En Paraguay: Rieder & Cia SAC**  
Calle Perú 1008 y Arce  
Asunción  
Tel.: 595 21 2190 275

**support.automation.siemens.com**  
**support.aan.automation@siemens.com**

**Argentina**  
0 810 333 2474 Opción 3 | 1 800 101 555

**Bolivia**  
800 100 502 | 0 800 700 33

**Chile**  
0 800 363 434 | 0 800 100 50 80

**Colombia**  
01 8000 51 88 84

**Ecuador**  
1 800 101 555

**Perú**  
0 800 700 33

**Venezuela**  
0 800 363 434 | 0 800 100 50 80

SIEMENS

[www.siemens.com/s7-1200](http://www.siemens.com/s7-1200)

# SIMATIC S7-1200

Código de selección

Diplo convalidado por el proceso de aula 05/11

## SIMATIC HMI Paneles Básicos



**KP300 Basic mono PN**  
Teclado de membrana,  
10 teclas de función,  
3.6" LCD mono FSTN display,  
luz de fondo seleccionable,  
IP65, no requiere batería  
6AV6 647-0AH11-3AX0



**KTP900 Basic mono PN**  
Panel táctil = 4 Teclas de función,  
3.8" LCD mono FSTN display,  
4 escala de gris,  
IP65, no requiere batería  
6AV6 647-0AA11-3AX0



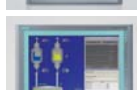
**KTP600 Basic mono PN**  
Panel táctil = 6 Teclas de función,  
5.7" LCD mono FSTN display,  
4 escala de gris,  
IP65, no requiere batería  
6AV6 647-0AB11-3AX0



**KTP600 Basic color PN**  
Panel táctil = 6 Teclas de función,  
5.7" LCD TFT display, 256 colores,  
IP65, no requiere batería  
6AV6 647-0AD11-3AX0



**KTP1000 Basic color PN**  
Panel táctil = 8 Teclas de función,  
10.4" LCD TFT display, 256 colores,  
IP65, no requiere batería  
6AV6 647-0AF11-3AX0



**TP1500 Basic color PN**  
Panel táctil,  
15.0" LCD TFT display, 256 colores,  
IP65,  
6AV6 647-0AG11-3AX0

## Módulo Switch Compacto



**CSM 1277**  
4-puertos no administrables switch,  
480Kb/s,  
10/100 Mbits  
6GK7 277-1AA00-0AA0

## Fuente SITOP



**PM 1207**  
Entrada: AC 120/230 V,  
50/60 Hz,  
Salida: DC 24 V/2.5 A  
6EP1 332-1SH71

## Módulos de Comunicación

Conectable a cualquier PLC S7-1200  
Como máximo tres módulos de comunicación por PLC.

**CM 1241 RS232 (PP, serial, ASCII)**  
6ES7 241-1AH30-0XB0

**CM 1241 RS485 (USS, Modbus RTU)**  
6ES7 241-1CH30-0XB0

**CM 1243-2 AS-i maestro**  
3Mx7A1 - 2A30 - 0XB0

**CM 1243-5 PROFIBUS DP esclavo**  
6GK7242 - 5DX30 - 0XE0

**CM 1243-5 PROFIBUS DP maestro\***  
6GK7243 - 5DX30 - 0XE0

**CP 1243-7 GPRS/GSM/MSM**  
6GK7 277-1AA10-0AA0



## Módulos Frontales o "Signal Board"



Módulos conectables a cualquier S7-1200.  
Sólo se puede conectar un módulo frontal por PLC.

**SB 1223 DC/DC 200 kHz**  
DI 2x5 V DC / DO 2x5 V DC 0.1 A  
DI 2x24 V DC / DO 2x24 V DC 0.1 A

6ES7 223-3AD30-0XB0  
6ES7 223-3BD30-0XB0

**SB 1231 AI**  
AI 1x12 Bit ±10, a5, ±2.5 V DC 0-20 mA

6ES7 231-4HA30-0XB0

**SB 1232 AO**  
AO 1x12 Bit ±10 V DC 0-20 mA

6ES7 232-4HA30-0XB0

**SB 1231 TC**  
AI 1xRTDx16Bit.  
Tipo: Pt 100 y PT1000

6ES7 231-5QA30-0XB0

**SB 1231 RTD**  
AI 1xRTDx16Bit.  
Tipo: Pt 100 y PT1000

6ES7 231-5PA30-0XB0

**CB 1241 RS485**  
1x8 terminal

6ES7 241-1CH30-1XB0

**SB 1221 DC 200 kHz**  
DI 4x5 V DC  
DI 4x24 V DC

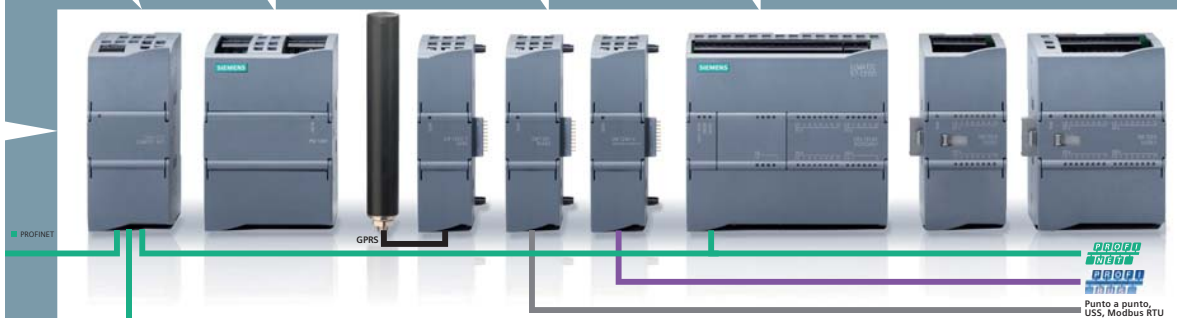
6ES7 221-3AD30-0XB0  
6ES7 221-3BD30-0XB0

**SB 1222 DC 200 kHz**  
DO 4x5 V DC 0.1 A  
DO 4x24 V DC 0.1 A

6ES7 222-1AD30-0XB0  
6ES7 222-1BD30-0XB0

**SB 1223 DC/DC**  
DI 2x4 V DC / DO 2x24 V DC 0.5 A

6ES7 223-0BD30-0XB0



## Sistema de Ingeniería



**SIMATIC STEP 7 Basic V11**  
6ES7 822-0AA01-0YAD  
Actualización de versión V10.5  
a STEP 7 Basic V11  
6ES7 822-0AA01-0YEO

## SIMATIC S7-1200 Controladores Compactos



**CPU 1211C**  
DI 6x24 V DC, DO 4x24 V DC o 4xRLY, AI 2x10 Bit 0-10 V DC  
DC/DC/DC 6ES7 211-1AC30-0XB0  
AC/DC/RLY 6ES7 211-1BD30-0XB0  
DC/DC/RLY 6ES7 211-1HD30-0XB0



**CPU 1212C**  
DI 8x24 V DC, DO 6x24 V DC o 6xRLY, AI 2x10 Bit 0-10 V DC  
DC/DC/DC 6ES7 212-1AD30-0XB0  
AC/DC/RLY 6ES7 212-1BD30-0XB0  
DC/DC/RLY 6ES7 212-1HD30-0XB0



**CPU 1214C**  
DI 14x24 V DC, DO 10x24 V DC o 10xRLY, AI 2x10 Bit 0-10 V DC  
DC/DC/DC 6ES7 214-1AE30-0XB0  
AC/DC/RLY 6ES7 214-1BE30-0XB0  
DC/DC/RLY 6ES7 214-1HE30-0XB0

## Accesorios



**SIMATIC Memory Card**  
2 MB (opcional)  
6ES7 954-8L801-0AA0  
12 MB (opcional)  
6ES7 954-8L011-0AA0  
24 MB (opcional)  
6ES7 954-8L011-0AA0



**Cable de Expansión de Rack**  
2.0 m  
6ES7 290-6AA30-0XA0



**SIM 1274 Simulador de entradas**  
8 posiciones para  
CPU 1211/CPU 1212C  
6ES7 274-1XF30-0XA0  
14 posiciones para CPU 1214C  
6ES7 274-1XH30-0XA0



**ANT 794 - 4MR Antena**  
Antena GPRS/GSM/MSM  
5.0 m  
6NH9860-1AA00

## SIMATIC S7-1200

El controlador SIMATIC S7-1200 está diseñado bajo el concepto TIA (Totally Integrated Automation), esto permite un alto grado de integración con los paneles Basic KTP y la capacidad de programación estructurada, convirtiéndolo en la elección natural para tareas de control y regulación en la construcción de máquinas e instalaciones. Combinando el máximo efecto de automatización con el mínimo coste.

Los S7-1200 poseen entradas/salidas digitales y analógicas integradas y capacidad de ampliación en función de la aplicación. A la derecha del controlador puede agregar módulos de señales que se requieren para aumentar la capacidad de entradas/salidas digitales y analógicas.

Mientras que por el lado izquierdo todas las CPUs pueden ser ampliadas con hasta tres módulos de comunicación.

De la misma forma todas las versiones de S7-1200 pueden ser ampliadas Entradas/Salidas digitales o analógicas mediante un módulo frontal o también llamado "signal board".  
Todas las versiones de este controlador disponen de una interfaz Ethernet RS45 con velocidades de comunicación 10/100 Mbits/seg y con capacidad de comunicación multiprotocolo. Mediante este puerto es posible conectar cualquier panel HMI con puerto Ethernet (Profinet) de la familia Simatic e incluso programarlo mediante un cable de red estándar mediante el puerto de red de una PC.

## Módulos de Señales

Módulos de ampliación para PLC S7-1212 (dos módulos máximos) y PLC S7-1214 (8 módulos máximo).



**SM 1221 DC**  
DI 8x24 V DC  
DI 16x24 V DC

6ES7 221-1BF30-0XB0  
6ES7 221-1BH30-0XB0



**SM 1222 DC**  
DO 8x24 V DC 0.5 A  
DO 16x24 V DC 0.5 A

6ES7 222-1BF30-0XB0  
6ES7 222-1BH30-0XB0



**SM 1222 RLY**  
DO 8xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A  
DO 16xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A

6ES7 222-1HF30-0XB0  
6ES7 222-1HH30-0XB0



**SM 1223 DC/DC**  
DI 8x24 V DC, DO 8x24 V DC 0.5 A  
DI 16x24 V DC, DO 16x24 V DC 0.5 A

6ES7 223-1BH30-0XB0  
6ES7 223-1BL30-0XB0



**SM 1223 DC/RLY**  
DI 8x24 V DC, DO 8xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A  
DI 16x24 V DC, DO 16xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A

6ES7 223-1M30-0XB0  
6ES7 223-1PL30-0XB0



**SM 1223 AC/RLY**  
DI 8x120/230 V AC, DO 8xRLY 30 V DC/250 V AC 2 A

6ES7 223-1QH30-0XB0



**SM 1231 AI**  
AI 4x13 Bit ±10 V DC, ±5 V DC, ±2.5 V DC 0-20 mA  
AI 8x13 Bit ±10 V DC, ±5 V DC, ±2.5 V DC 0-20 mA

6ES7 231-4HD30-0XB0  
6ES7 231-4HF30-0XB0



**SM 1231 RTD x4**  
AI 4xRTDx16 Bit  
Tipos: Platino (Pt), Cobre(Cu), Níquel (Ni) o Resistivo

6ES7 231-5PD30-0XB0

**SM 1231 RTDx8**  
AI 8xRTDx16 Bit  
Tipos: Platino (Pt), Cobre(Cu), Níquel (Ni) o Resistivo

6ES7 231-5PF30-0XB0

**SM 1231 TCx4**  
AI 4xTCx16 Bit  
Tipos: J, K, T, E, RRS, N, C, TXXXX(L) Rango de voltaje: ±80 mV

6ES7 231-5QD30-0XB0

**SM 1231 TCx8**  
AI 8xTCx16 Bit  
Tipos: J, K, T, E, RRS, N, C, TXXXX(L) Rango de voltaje: ±80 mV

6ES7 231-5QF30-0XB0



**SM 1232 AO**  
AO 2x14 Bit ±10 V DC 0-20 mA  
AO 4x14 Bit ±10 V DC 0-20 mA

6ES7 232-4HE30-0XB0  
6ES7 232-4HD30-0XB0



**SM 1234 AI/AO**  
AI 4x13 Bit ±10 V DC, ±5 V DC, ±2.5 V DC 0-20 mA,  
AO 2x14 Bit ±10 V DC 0-20 mA

6ES7 234-4HE30-0XB0