

micro automation



guía rápida

S7-200 y LOGO!



SIEMENS

Instrucciones LOGO!

Funciones Generales GF



AND
NA en serie



AND
AND+flanco



NAND
NC en paralelo



NAND
NAND+flanco



OR
NA en paralelo



NOR
NC en serie



XOR
Conmutador
doble



NOT
Inversor

Funciones Especiales SF



**Retardo a la
conexión**



**Retardo a la
desconexión**



Telerruptor



**Retardo a
Conexión
memorizado**



**Relé con
autorretención**



Telerruptor



**Relé
disipador**



**Relé disipador
Activado por
flancos**



**Interruptor
Horario**



**Temporizador
Anual**



**Contador
Adelante/atrás**



**Contador
Horas de
Funcionamiento**



**Generador
De pulsos
Síncrono**



**Generador
De pulsos
Asíncrono**



**Generador
Aleatorio**



**Comparador
De frecuencia**



**Discriminador
Analógico**



**Comparador
Analógico**



**Amplificador
Analógico**



**Supervisión
del valor
analógico**



**Interruptor
analógico de
valor umbral
diferencial**



**Interruptor
De alumbrado
Para escalera**



**Interruptor
De confort**



**Textos de
Aviso**



**Relé de
impulsos**



**Registro
de
desplazamiento**



**Interruptor
Por Software**



**Función de
RAMPA**



**Regulador
PI**



**MULTIPLEXOR
Analógico**

Reglas de los módulos de ampliación de la 6ª Generación:

El módulo Konnex / EIB debe ser el último a la derecha

Las direcciones se asignan automáticamente de izquierda a derecha

Las salidas sin usar se pueden usar como marcas

Los módulos DM230R sólo se pueden conectar a LOGO! 230RC / RCO

Los módulos DM12/24 o DM24 se pueden conectar a LOGO! 12/24RC o LOGO! 24

Los módulos DM12/24 o DM24 se pueden conectar a LOGO! 230 o DM8 230 siempre que estén a la derecha y separados por un módulo AM2 o AS-i



MANUAL

6ED1 050-1AA00-0DE6

Cartuchos de memoria

Naranja

Ref: 6ED1056-5CA00-0BA0



NO COMPATIBLE CON VERSIONES ANTERIORES A 0BA4

LOGO! Power

1.3A / 24VDC

6EP1 331-1SH02

2.5A / 24VDC

6EP1 332-1SH42

4A / 24VDC

6EP1 332-1SH51

1,9A / 12VDC

6EP1 321-1SH02

4,5A / 12VDC

6EP1 322-1SH02

Todas con entrada 85-265VAC



MODEM INSYS GSM

(incl. Cable Serie, SW, Cable Adaptador y Antena) Se precisa fte. de alimentación LOGO! Power 12 o 24 VDC)

6ED1054-3CA10-0YB0 (Formato caja)



6ED1054-3CA10-0YB1 (Formato Logo)

IP65 LOGO Panel Frontal

4 uds. de división

6AG1 057-1AA00-0AA0

8 uds. de división

6AG1 057-1AA00-0AA1

8 uds. de división + teclado

6AG1 057-1AA00-0AA2

4 uds. de división + teclado

6AG1 057-1AA00-0AA3



Siemens LOGO! 6ª Generación



Software LOGO!Soft Comfort V5 SP3 (v5.0.22)

6ED1 058-0BA01-0YA0

Actualización LOGO!Soft Comfort V5.0

6ED1 058-0CA01-0YE0 (gratis en Internet en www.siemens.com/logo)

Cable PC-LOGO! Puerto serie

6ED1 057-1AA00-0BA0

Cable PC-LOGO! Puerto USB

6ED1 057-1AA01-0BA0 (Incluye driver en cd adjunto)



Mód. Básico	Aliment./entradas/salidas	Referencia
LOGO! 12/24RC*	12 o 24VDC / Relé	6ED1 052-1MD00-0BA5
LOGO! 12/24RCo*	12 o 24VDC / Relé	6ED1 052-2MD00-0BA5
LOGO! 24*	24VDC / Transistor	6ED1 052-1CC00-0BA5
LOGO! 24o*	24VDC / Transistor	6ED1 052-2CC00-0BA5
LOGO! 24RC	24VAC / Relé	6ED1 052-1HB00-0BA5
LOGO! 24RCo	24VAC / Relé	6ED1 052-2HB00-0BA5
LOGO! 230RC	110 o 230V AC/DC / Relé	6ED1 052-1FB00-0BA5
LOGO! 230RCo	110 o 230V AC/DC / Relé	6ED1 052-2FB00-0BA5

Todos los módulos básicos tienen 8 ED y 4 SD integradas

* Las entradas 7 y 8 pueden ser analógicas 0-10VDC (resolución 10 bit)

Las salidas a relé soportan 10A (3A ind.) Salida a Transistor 0.3A 24VDC

Los modelos con "o" son sin teclado ni display

Modulos ampl.	Entradas / Salidas	Referencia
DM8 24	24VDC / Transistor	6ED1 055-1CB00-0BA0
DM16 24	24VDC / Transistor	6ED1 055-1CB10-0BA0
DM8 24R	24VAC/DC / Relé	6ED1 055-1HB00-0BA0
DM16 24R	24VDC / Relé	6ED1 055-1NB10-0BA0
DM8 230R	110/230V AC/DC / Relé	6ED1 055-1FB00-0BA1
DM16 230R	110/230V AC/DC / Relé	6ED1 055-1FB10-0BA0
DM8 12/24R	12/24VDC / Relé	6ED1 055-1MB00-0BA1
AM2	2 Entradas Analógicas	6ED1 055-1MA00-0BA0
AM2 PT100	2 Entradas PT100	6ED1 055-1MD00-0BA0
AM2 AQ	2 Salidas Analógicas 0-10 V	6ED1 055-1MM00-0BA0
Esclavo AS-I	4 ED AS-I / 4 SD AS-I	3RK1 400-0CE10-0AA2
Konnex / EIB	16 ED / 12SD / 8EA / 2SA	6BK1 700-0BA00-0AA1

DM8 Y DM16 = módulo de expansión E/S digitales (4 y 4 / 8 y 8)

Entradas analógicas de 0-10VDC o 0-20mA DC (10 bit de resolución)

MÁXIMO: 24 ED + 16 SD + 8EA + 2SA



[4 Uds. de división]
[2 Uds. de división]



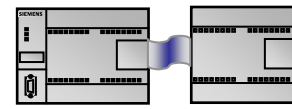
LOGO! BOX

Todo lo que necesitas para comenzar: LOGO! Soft Comfort V5.0, Cable PC-LOGO, Manual en Español (CD-ROM), etc.

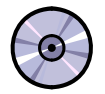
Con	Referencia
LOGO! 12/24RC	6ED1057-3BA00-0BA4
LOGO! 230RC	6ED1057-3AA01-0BA0

Todo por sólo 138 €

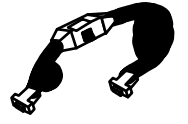
SIMATIC S7-22x



Software 6ES7 810-2CC03-0YX0 STEP7-Micro/Win V4.0 Licencia Ind.
 6ES7 810-2CC03-0YX3 Actualización a V4.0
 6ES7 830-2BC00-0YX0 Librerías (USS y Modbus)
 SP6 para MW 4.0 gratis en <https://support.automation.siemens.com>



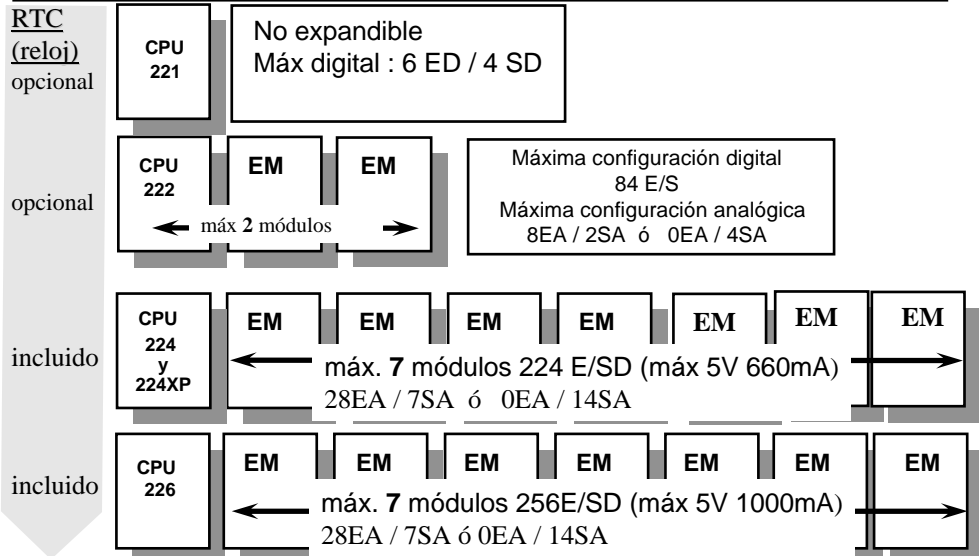
6ES7 901-3CB30-0XA0 PC/PPI Multimaster RS485/RS232
 6ES7 901-3DB30-0XA0 PC/PPI Multimaster USB/RS232
 Para los nuevos PC/PPI Multimaster es necesario MW3.2 +SP4
Microwin V4.0 Bajo Windows 2000 , Windows XP y Windows Vista



CPU	ED/SD	Referencia
221 CPU DC/DC/DC	6/4	6ES7 211-0AA23-0XB0
221 CPU AC/DC/Relay	6/4	6ES7 211-0BA23-0XB0
222 CPU DC/DC/DC	8/6	6ES7 212-1AB23-0XB0
222 CPU AC/DC/Relay	8/6	6ES7 212-1BB23-0XB0
224 CPU DC/DC/DC	14/10	6ES7 214-1AD23-0XB0
224 CPU AC/DC/Relay	14/10	6ES7 214-1BD23-0XB0
224XP CPU DC/DC/DC(1)	14/10	6ES7 214-2AD23-0XB0
224XP si CPU DC/DC/DC(2)	14/10	6ES7 214-2AS23-0XB0
224XP CPU AC/DC/Relay*	14/10	6ES7 214-2BD23-0XB0
226 CPU DC/DC/DC	24/16	6ES7 216-2AD23-0XB0

EM (Módulo de Expansión)	Referencia
EM 221 8 ED x 24VDC	6ES7 221-1BF22-0XA0
EM 221 8 ED x 120/230 VAC	6ES7 221-1EF22-0XA0
EM 221 16 ED x 24 VDC	6ES7 221-1BH22-0XA0
EM 222 8 SD x 24VDC	6ES7 222-1BF22-0XA0
EM 222 8 SD x 120/230 VAC (0.5A / canal T	6ES7 222-1EF22-0XA0
EM 222 8 SD x Relé (2A / canal)	6ES7 222-1HF22-0XA0
EM 222 4 SD x 24VDC (5A / canal)	6ES7 222-1BD22-0XA0
EM 222 4 SD x Relé (10A / relé)	6ES7 222-1HD22-0XA0
EM 223 4 ED x 24VDC/4 SD x 24VDC	6ES7 223-1BF22-0XA0
EM 223 4 ED x 24VDC/4 SD x Relé	6ES7 223-1HF22-0XA0
EM 223 8 ED x 24VDC/8 SD x 24VDC	6ES7 223-1BH22-0XA0
EM 223 8 ED x 24VDC/8 SD x Relé	6ES7 223-1PH22-0XA0
EM 223 16 ED x 24VDC/16 SD x 24VDC	6ES7 223-1BL22-0XA0
EM 223 16 ED x 24VDC/16 SD x Relé	6ES7 223-1PL22-0XA0
EM 223 32 ED x 24VDC/32 SD x 24VDC	6ES7 223-1BM22-0XA0
EM 223 32 ED x 24VDC/32 SD x Relé	6ES7 223-1PM22-0XA0
EM 231 4 EA	6ES7 231-0HC22-0XA0
EM 231 8 EA	¡NUEVO! 6ES7 231-0HF22-0XA0
EM 231 4 SA	¡NUEVO! 6ES7 231-0HD22-0XA0
EM 231 PT100, 2 Entradas	6ES7 231-7PB22-0XA0
EM 231 PT100, 4 Entradas	¡NUEVO! 6ES7 231-7PC22-0XA0
EM 231 Termopares , 4 Entradas	6ES7 231-7PD22-0XA0
EM231 Termopares, 8 Entradas	¡NUEVO! 6ES7 231-7PF22-0XA0
EM 232 2 SA	6ES7 232-0HB22-0XA0
EM 235 4 EA + 1 SA	6ES7 235-0KD22-0XA0
EM 277 Esclavo Profibus DP o puerto MPI	6ES7 277-0AA22-0XA0
CP 243-2 Maestro AS-i para 62 esclavos **	6GK7 243-2AX01-0XA0
EM241 Módulo Modem	6ES7 241-1AA22-0XA0
EM253 Módulo de Posicionamiento	6ES7 253-1AA22-0XA0
EM243-1 Módulo de Ethernet	6GK7 243-1EX00-0XE0
EM 243-1 IT Módulo de Ethernet + Servidor W	6GK7 243-1GX00-0XE0
Módulo de Pesaje SIWAREX MS	7MH4 930-0AA01

(1) CPU 224XP incluye 2EA (+/- 10V) / 1SA (0-10V o 0-20mA)
 (2) CPU 224 XP si: Mismas características que (1) pero salidas en corriente ¡NUEVO!



**Nota: El Maestro AS-i cuenta como 2 módulos

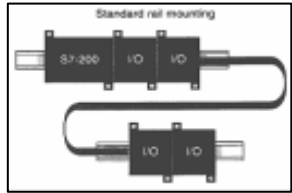
SIMATIC S7-22x : Opciones y Accesorios

Cartuchos para CPU's S7-200

EEPROM 32 kBytes (hasta CPU ...22-0XB0)
 EEPROM 64 kBytes (desde CPU ...23-0XB0)
 EEPROM 256 kBytes (desde CPU ...23-0XB0)
 Módulo de Batería
 Módulo de Reloj y Batería 221/222(hasta ...22-0XB0)
 Módulo de Reloj y Batería 221/222(desde...23-0XB0)

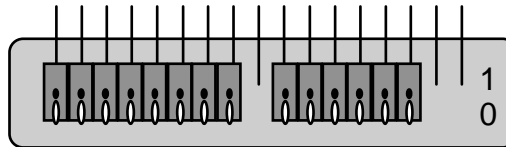


6ES7 291-8GE20-0XA0
6ES7 291-8GF23-0XA0
6ES7 291-8GH23-0XA0
6ES7 291-8BA20-0XA0
6ES7 297-1AA20-0XA0
6ES7 297-1AA23-0XA0



Cable de expansión 80 cm
 6ES7 290-6AA20-0XA0

Simulador
 entradas



CPU 221/222 6ES7 274-1XF00-0XA0
 CPU 224 6ES7 274-1XH00-0XA0
 CPU 226 6ES7 274-1XK00-0XA0

TD200 Display de texto 2 líneas de 20 caracteres, hasta 80 mensajes, Versión 3.0. Necesario MW4.0 para aprovechar sus nuevas funciones
6ES7 272-0AA30-0YA0



Displays de texto con **frontal configurable** mediante TD Keypadesigner:

TD200C: 2 líneas x 20 caracteres, 80 mensajes, 20 botones. **6ES7 272-1AA10-0YA0**
 Recambio 30 Láminas: **6ES7272-1AF00-7AA0**

TD100C: 4 líneas x 10 caracteres, 40 mensajes, 14 botones. **6ES7 272-1BA10-0YA0**

Cable conexión TD100C: **6ES7 901-3EB10-0XA0**

Recambio 60 láminas: **6ES7 272-1BF00-7AA0**

TD400C: 4 líneas x 24 caracteres, 80 mensajes, 15 botones. **¡NUEVO!**

6AV6640-0AA00-0AX1

Recambio 20 láminas: **6AV6671-0AP00-0AX0**

OP73Micro Display 3" totalmente gráfico:

OFERTA: 191 € Ref: 6AV6 640-0BA11-0AX0
KIT INICIO: 258 € Ref: 6AV6 650-0BA01-0AA0

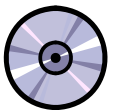


TP177Micro Panel Táctil 5,7" (4 niveles de azul) 320x240

OFERTA: 290 € Ref: 6AV6 640-0CA11-0AX0
KIT INICIO: 328 € Ref: 6AV6 650-0DA01-0AA0



Software WinCC flexible Micro 2007
 Ref: **6AV6 610-0AA01-2CA8**



Fuentes de Alimentación 230VAC/24VDC

SITOP 3.5 A con diseño S7-200 6EP1 332-1SH31
 LOGO! Power 1.3 A 6EP1 331-1SH02
 LOGO! Power 2.5 A 6EP1 332-1SH42
 LOGO! Power 4,0 A 6EP1 332-1SH51



Manuales en español

Manual S7 200 (hardware y software) 6ES7 298-8FA24-8DH0
 Manual Protocolo PPI para S7 200 (inglés) 6ES7 298-8GA00-8XH0

Manual S7-200 disponible de forma gratuita en www.siemens.com/s7-200

Cursos on-line para el S7-200 y LOGO! en :

http://www.sitrain.com/html_76/f_11_simaticwbt.html

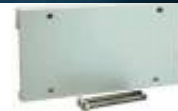


Módem GSM TC35 T
 Ref. ES2:MODEM-TC35T

Kit de módem: antena + cable serie de datos y fuente de alimentación.
 Ref. ES2:KIT-TC35T

Adaptador carril Din:

Ref. ES2:RAIL-TC35T



Servidor OPC para el S7-200



PC Access V1.0, OPC SERVER (licencia individual)
Ref: 6ES7 840-2CC01-0YX0
PC Access V1.0, OPC SERVER (licencia multicopia)
Ref: 6ES7 840-2CC01-0YX1

Consumo bus interno 5V de módulos de expansión para S7-200

Módulos E / S Digitales	
8 DC In	30mA
8 AC In	30mA
16 DC In	70 mA
4 DC Out	40 mA
4 AC Out	30 mA
8 DC Out	50mA
8 AC Out	110mA
8 Relay Out	40mA
4In/4Out DC/DC	40mA
4In/4Out DC/Relay	40mA
8In/8Out DC/DC	80mA
8In/8Out DC/Relay	80mA
16In/16Out DC/DC	160mA
16In/16Out DC/Relay	150mA
32In/32Out DC/DC	240mA
32In/32Out DC/Relay	205mA

Módulos E / S Analógicos	
4 In Analog	20mA
4 In Analog / 1 Out	30mA
8 In Analog	20mA
2 Out Analog	20mA
4 Out Analog	20mA
4 TC Analog In	87mA
8 TC Analog In	87mA
4 RTD Analog In	87mA
8 RTD Analog In	87mA

Módulos Comunicación	
AS-i CP243-2	220mA
Profibus DP EM277	150mA
EM241 Modem	80mA
EM243 Ethernet	55mA
EM243 Ethernet IT	55mA

Módulos Tecnológicos	
EM253 Positioning	190mA
Pesaje SIWAREX MS	140mA

Módem GPRS para el S7-200



Módem GPRS SINAUT MD720-3: Ref. **6NH9720-3AA00**
Antena: Ref. **6NH9860-1AA00**
Cable S7-200-módem: Ref. **6ES7901-3CB30-0XA0**
Software para controlar 8, 64 ó 256 estaciones remotas:
SINAUT MICRO SC 8: Ref. **6NH9910-0AA10-0AA3**
SINAUT MICRO SC 64: Ref. **6NH9910-0AA10-0AA6**
SINAUT MICRO SC 256: Ref. **6NH9910-0AA10-0AA8**

Ofertas especiales



Contenido del kit S7-222 Box
222 CPU AC/DC/Relé
Cable USB PC/PPI
Simulador de entradas
Step 7 Micro/Win V4.0 CD
Guía rápida de 1 y 2 horas
Manual S7-200 impreso en inglés y traducido en español en CD

Ref: **6ES7298-0AA20-0BA3**

Precio oferta = 352 €