



ELECTRORED

Bolivia S.R.L.

PLC

SIEMENS

AUTOMATIZACIÓN

SIMATIC HMI: LA INTERFAZ SM@RT

La gama de paneles SIMATIC HMI combina todos los beneficios de la Automatización totalmente integrada (TIA), incluida la adaptabilidad a cualquier requisito, escalabilidad y preparación futura. WinCC (TIA Portal) ofrece una gama completa desde la cual puede elegir el panel adecuado para la visualización a nivel de máquina. La nueva generación de paneles WinCC unificado ofrece muchas posibilidades nuevas para la industria.



6AV2123-2MB03-0AX0

CÓDIGO EB: 18513

Designación del tipo de producto	KTP1200 Basic color PN
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED
Diagonal de pantalla	12 in
Achura del display	261,1 mm
Altura del display	163,2 mm
Nº de colores	65 536
Resolución (píxeles)	1280 x 800 pixeles
Retroiluminación variable	Sí
Valor nominal (DC)	24 V
Consumo (valor nominal)	510 mA
Consumo de potencia activa, típ.	12,2 W
Nº de teclas de función	10
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1
Nº de interfaces USB	1; hasta máx. 16 GB
Protocolos	
PROFINET	Sí
Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí
MODBUS	Sí; Modicon (MODBUS TCP/IP)
Software de configuración	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado



6AV2124-0JC01-0AX0

CÓDIGO EB: 18514

Designación del tipo de producto	TP900 Comfort
Tipo de display	Pantalla TFT
Diagonal de pantalla	9 in
Achura del display	195 mm
Altura del display	117 mm
Nº de colores	16 777 216
Resolución (píxeles)	800 x 480 pixeles
Retroiluminación variable	Sí
Valor nominal (DC)	24 V
Consumo (valor nominal)	750 mA
Consumo de potencia activa, típ.	18 W
Teclas directas (botones táctiles como periferia de entrada S7)	40
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
Protocolos	
PROFINET	Sí
Soporta protocolo para PROFINET IO IRT	Sí
PROFIBUS	Sí; WinCC V12 o superior
Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí
MPI	Sí
MODBUS	Sí
Software de configuración	vía WinCC Confort (TIA Portal)



6AV2123-2DB03-0AX0

CÓDIGO EB: 18510

Designación del tipo de producto	KTP400 Basic
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED
Diagonal de pantalla	4,3 in
Achura del display	95 mm
Altura del display	53,9 mm
Nº de colores	65 536
Resolución (píxeles)	480 x 272 píxeles
Retroiluminación variable	Sí
Valor nominal (DC)	24 V
Consumo (valor nominal)	125 mA
Consumo de potencia activa, típ.	3 W
Nº de teclas de función	4
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1
Nº de interfaces USB	1; hasta máx. 16 GB
Protocolos	
PROFINET	Sí
Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí
MODBUS	Sí; Modicon (MODBUS TCP/IP)
Software de configuración	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado



6AV2123-2GB03-0AX0

CÓDIGO EB: 18511

Designación del tipo de producto	KTP700 Basic color PN
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED
Diagonal de pantalla	7 in
Achura del display	154,1 mm
Altura del display	85,9 mm
Nº de colores	65 536
Resolución (píxeles)	800 x 480 píxeles
Retroiluminación variable	Sí
Valor nominal (DC)	24 V
Consumo (valor nominal)	230 mA
Consumo de potencia activa, típ.	5,5 W
Nº de teclas de función	8
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1
Nº de interfaces USB	1; hasta máx. 16 GB
Protocolos	
PROFINET	Sí
Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí
MODBUS	Sí; Modicon (MODBUS TCP/IP)
Software de configuración	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado



6AV2123-2JB03-0AX0

CÓDIGO EB: 18512

Designación del tipo de producto	KTP900 Basic color PN
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED
Diagonal de pantalla	9 in
Achura del display	198 mm
Altura del display	111,7 mm
Nº de colores	65 536
Resolución (píxeles)	800 x 480 píxeles
Retroiluminación variable	Sí
Valor nominal (DC)	24 V
Consumo (valor nominal)	230 mA
Consumo de potencia activa, típ.	5,5 W
Nº de teclas de función	8
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1
Nº de interfaces USB	1; hasta máx. 16 GB
Protocolos	
PROFINET	Sí
Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí
MODBUS	Sí; Modicon (MODBUS TCP/IP)
Software de configuración	Sí; vía WinCC Basic (TIA Portal) integrado



6AV2124-0GC01-0AX0

CÓDIGO EB: 18515

Designación del tipo de producto	TP700 Comfort
Tipo de display	Pantalla TFT
Diagonal de pantalla	7 in
Achura del display	152,4 mm
Altura del display	91,4 mm
Nº de colores	16 777 216
Resolución (píxeles)	800 x 480 pixeles
Retroiluminación variable	Sí
Valor nominal (DC)	24 V
Consumo (valor nominal)	500 mA
Consumo de potencia activa, típ.	12 W
Teclas directas (botones táctiles como periferia de entrada S7)	32
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
Protocolos	
PROFINET	Sí
Soporta protocolo para PROFINET IO	Sí
IRT	Sí; WinCC V12 o superior
PROFIBUS	Sí
Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí
MPI	Sí
MODBUS	Sí
Software de configuración	WinCC Comfort (TIA Portal)



6AV2124-0MC01-0AX0

CÓDIGO EB: 18516

Designación del tipo de producto	TP1200 Comfort
Tipo de display	Pantalla TFT
Diagonal de pantalla	12,1 in
Achura del display	261,1 mm
Altura del display	163,2 mm
Nº de colores	16 777 216
Resolución (píxeles)	1280 x 800 pixeles
Retroiluminación variable	Sí
Valor nominal (DC)	24 V
Consumo (valor nominal)	850 mA
Consumo de potencia activa, típ.	20 W
Teclas directas (botones táctiles como periferia de entrada S7)	40
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
Protocolos	
PROFINET	Sí
Soporta protocolo para PROFINET IO	Sí
IRT	Sí; WinCC V12 o superior
PROFIBUS	Sí
Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí
MPI	Sí
MODBUS	Sí
Software de configuración	WinCC Comfort (TIA Portal)

LOGO! 24RCE/23ORCE - 24VDC/230VAC

LOGO! es una de las soluciones más versátiles creadas por Siemens. Se trata de un Controlador Lógico Programable de pequeño tamaño pero gran capacidad. Destaca por su capacidad de integración con buses estándar industriales. Es capaz de absorber diversas tareas de automatización, también cuenta con una amplia gama de módulos de ampliación.

LOGO! además es de usabilidad sencilla y cuenta con conexión tipo Ethernet, lo que aumenta su flexibilidad. Es una solución a un costo asequible que no pierde potencia y funcionalidad.

LOGO!



Designación del tipo de producto	LOGO! 23ORCE
Con display	Si
Montaje	Sobre perfil normalizado de 35 mm, 4 módulos de ancho
Dimensiones:	90x71.5x60mm
Rango de tensión de alimentación	115 - 230 VAC
Programadores horario	400; Máx. 400, según la función
Nº de entradas digitales	8
Número de salidas	4; Relé
Poder de corte de los contactos	
— con carga inductiva, máx.	3A
— con carga resistiva, máx.	10A
Display	Display de 6 líneas con 16 caracteres que permite visualizar mensajes, variables, estados de entradas, etc.
Expandible	Configuración máxima de 24 entradas / 20 Salidas digitales.
Puerto Ethernet	Si
Servidor Web : puede ser configurado para operar desde dispositivos móviles.	Si
Se puede cambiar el color del display de acuerdo a estados del programa:	Si
rojo, naranja, blanco, verde.	
Con posibilidad de comunicación	Si
Modbus TCP/IP sobre Ethernet.	
Cloud interface	Si
Tarjeta microSD estándar	Si
Software	LOGO! Soft Comfort a partir de V8.3



6ED1052-1FB08-0BA1

CÓDIGO EB: 18479

Designación del tipo de producto	LOGO! 12/24RCE
Con display	Si
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm, 4 módulos de ancho
Dimensiones:	90x71.5x60mm
Rango de tensión de alimentación	12 - 24 VDC
Programadores horario	400; Máx. 400, según la función
Nº de entradas digitales	8; de ellas, 4 aptas como E analógicas (0 a 10 V)
Número de salidas	4; Relé
Poder de corte de los contactos	
— con carga inductiva, máx.	3A
— con carga resistiva, máx.	10A
Display	Display de 6 líneas con 16 caracteres que permite visualizar mensajes, variables, estados de entradas, etc.
Expandible	Configuración máxima de 24 entradas / 20 Salidas digitales.
Puerto Ethernet	Si
Servidor Web : puede ser configurado para operar desde dispositivos móviles.	Si
Se puede cambiar el color del display de acuerdo a estados del programa:	Si
rojo, naranja, blanco, verde.	
Con posibilidad de comunicación	Si
Modbus TCP/IP sobre Ethernet.	
Cloud interface	Si
Tarjeta microSD estándar	Si
Software	LOGO! Soft Comfort a partir de V8.3



6ED1052-1MD08-0BA1

CÓDIGO EB: 18478

MÓDULOS DE EXPANSIÓN LOGO



6ED1055-1CB00-0BA2

CÓDIGO EB: 18480

Designación del tipo de producto	LOGO! DM8 24, FA/E/S: 24V/24V/trans., 4 DI/4 DO
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho
Tensión de alimentación	24 V DC
Número de entradas digitales	4
Tensión de entrada	
• Tipo de tensión de entrada	DC
• para señal "0"	< 5 V DC
• para señal "1"	> 12 V DC
Retardo de entrada (a tensión nominal de entrada) para entradas estándar	
— en transición "0" a "1", máx.	1,5 ms
— en transición "1" a "0", máx.	1,5 ms
Número de salidas	4
Poder de corte de los contactos	
— Intensidad térmica permanente, máx.	0,3 A
Dimensiones	
Ancho	35,5 mm
Alto	90 mm
Profundidad	58 mm



6ED1055-1MM00-0BA2

CÓDIGO EB: 18481

Designación del tipo de producto	LOGO! AM2 AQ, alimentación: DC 24V, 2 AO, 0-10V, 0/4-20 mA
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho
Tensión de alimentación	24 VDC
Nº de salidas analógicas	2
Rangos de salida, tensión	
• 0 a 10 V	Sí
Rangos de salida, intensidad	
• 0 a 20 mA	Sí
• 4 mA a 20 mA	Sí
Dimensiones	
Ancho	35,5 mm
Altura	90 mm
Profundidad	58 mm



6ED1055-1FB00-0BA2

CÓDIGO EB: 18482

Designación del tipo de producto	LOGO! DM8 230R, FA/E/S: 230V/230V/relé, 2TE, 4 DI/4 DO
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm, 2 módulos de ancho
Tensión de alimentación	115 - 230 VAC
Número de entradas digitales	4
Tensión de entrada	
• Tipo de tensión de entrada	AC/DC
• para señal "0"	< 40 V AC, < 30 V DC
• para señal "1"	> 79 V AC, > 79 V DC
Retardo de entrada (a tensión nominal de entrada) para entradas estándar	
— en transición "0" a "1", máx.	40 ms
— en transición "1" a "0", máx.	75 ms
Número de salidas	4; Relé
Poder de corte de los contactos	
— con carga inductiva, máx.	3A
— con carga resistiva, máx.	10A
Dimensiones	
Ancho	35,5 mm
Alto	90 mm
Profundidad	58 mm



6ED1055-1FB10-0BA2

CÓDIGO EB: 18483

Designación del tipo de producto	LOGO! DM16 230R, FA/E/S: 230V/230V/relé, 4 TE, 8 DI/8 DO
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm, 4 módulos de ancho
Tensión de alimentación	115 - 230 VAC
Número de entradas digitales	8
Tensión de entrada	
• Tipo de tensión de entrada	AC/DC
• para señal "0"	< 40 V AC, < 30 V DC
• para señal "1"	> 79 V AC, > 79 V DC
Retardo de entrada (a tensión nominal de entrada) para entradas estándar	
— en transición "0" a "1", máx.	40 ms
— en transición "1" a "0", máx.	75 ms
Número de salidas	8; Relé
Poder de corte de los contactos	
— con carga inductiva, máx.	3A
— con carga resistiva, máx.	5A
Dimensiones	
Ancho	71,5 mm
Altura	90 mm
Profundidad	58 mm



SERIE SIMATIC S7-1200 24VDC/230VDC

Es el autómatas más adecuado para la automatización industrial de forma sencilla, rápida y efectiva. Este dispositivo mejora el servicio de los equipos ya instalados, sus ventajas son:

- Programación de gran capacidad.
- Fácil comunicación.
- Producto de bajo costo.
- Compatible con muchas aplicaciones, en especial con las próximas destinadas.
- Su interfaz Profinet es compatible con equipos de otras marcas.
- Compatible con distintas ejecuciones dentro del sistema.
- La lógica de su sistema permite su fácil programación.

CPU



6ES7214-1AG40-0XB0

CÓDIGO EB: 18484

Designación del tipo de producto	CPU 1214C DC/DC/DC
Tensión de alimentación	24VDC
Nº de entradas digitales	14; integrado
• De ellas, entradas usable para funciones tecnológicas	6; HSC (High Speed Counting)
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	5 V DC, con 1 mA
• para señal "1"	15 V DC at 2,5 mA
Nº de entradas analógicas	2
• 0 a +10 V	Sí
Número de salidas	10
• de ellas, salidas rápidas	4; Salida de tren de impulsos 100 kHz
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	0,5 A
• con carga tipo lámpara, máx.	5 W
Tensión de salida	
• para señal "0", máx.	0,1 V; con carga de 10 kOhm
• para señal "1", mín.	20 V
• para señal "1" valor nominal	0,5 A
• para señal "0" intensidad residual, máx.	0,1 mA
Interfaz	
• RJ 45 (Ethernet)	Sí
• Número de puertos	1
Dimensiones	
Ancho	110 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm



6ES7214-1HG40-0XB0

CÓDIGO EB: 18485

Designación del tipo de producto	CPU 1214C DC/DC/Relais
Tensión de alimentación	24VDC
Nº de entradas digitales	14; integrado
• De ellas, entradas usable para funciones tecnológicas	6; HSC (High Speed Counting)
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	5 V DC, con 1 mA
• para señal "1"	15 V DC at 2,5 mA
Nº de entradas analógicas	2
• 0 a +10 V	Sí
Número de salidas	10; Relé
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	2A
• con carga tipo lámpara, máx.	30 W con DC, 200 W con AC
Interfaz	
• RJ 45 (Ethernet)	Sí
• Número de puertos	1
Dimensiones	
Ancho	110 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm



6ES7212-1HE40-0XB0

CÓDIGO EB: 18486

Designación del tipo de producto	CPU 1212C DC/DC/Relais
Tensión de alimentación	24VDC
Nº de entradas digitales	8; integrado
• De ellas, entradas usable para funciones tecnológicas	6; HSC (High Speed Counting)
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	5 V DC, con 1 mA
• para señal "1"	15 V DC at 2,5 mA
Nº de entradas analógicas	2
• 0 a +10 V	Sí
Número de salidas	6; Relé
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	2A
• con carga tipo lámpara, máx.	30 W con DC, 200 W con AC
Interfaz	
• RJ 45 (Ethernet)	Sí
• Número de puertos	1
Dimensiones	
Ancho	90 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm



6ES7212-1AE40-0XB0

CÓDIGO EB: 18487

Designación del tipo de producto	CPU 1212C DC/DC/DC
Tensión de alimentación	24 V DC
Nº de entradas digitales	8; integrado
• De ellas, entradas usable para funciones tecnológicas	6; HSC (High Speed Counting)
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	5 V DC, con 1 mA
• para señal "1"	15 V DC at 2,5 mA
Nº de entradas analógicas	2
• 0 a +10 V	Sí
Número de salidas	6; Relé
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	2A
• con carga tipo lámpara, máx.	30 W con DC, 200 W con AC
Interfaz	
• RJ 45 (Ethernet)	Sí
• Número de puertos	1
Dimensiones	
Ancho	90 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm



6ES7214-1BG40-0XB0

CÓDIGO EB: 18488

Designación del tipo de producto	CPU 1214C AC/DC/Relais
Tensión de alimentación	120 - 230 V AC
Nº de entradas digitales	14; integrado
• De ellas, entradas usable para funciones tecnológicas	6; HSC (High Speed Counting)
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	5 V DC, con 1 mA
• para señal "1"	15 V DC at 2,5 mA
Nº de entradas analógicas	2
• 0 a +10 V	Sí
Número de salidas	10; Relé
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	2A
• con carga tipo lámpara, máx.	30 W con DC, 200 W con AC
Interfaz	
• RJ 45 (Ethernet)	Sí
• Número de puertos	1
Dimensiones	
Ancho	110 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm



6ES7212-1BE40-0XB0

CÓDIGO EB: 18489

Designación del tipo de producto	CPU 1212C DC/DC/Relais
Tensión de alimentación	24VDC
Nº de entradas digitales	8; integrado
• De ellas, entradas usable para funciones tecnológicas	6; HSC (High Speed Counting)
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	5 V DC, con 1 mA
• para señal "1"	15 V DC at 2,5 mA
Nº de entradas analógicas	2
• 0 a +10 V	Sí
Número de salidas	6; Relé
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	2A
• con carga tipo lámpara, máx.	30 W con DC, 200 W con AC
Interfaz	
• RJ 45 (Ethernet)	Sí
• Número de puertos	1
Dimensiones	
Ancho	90 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm

MODULOS DE EXPANSIÓN SM/SB PARA S7-1200



6ES7221-1BH32-0XB0

CÓDIGO EB: 18492

Designación del tipo de producto	SM 1221, DI 16x24 VDC
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm
Tensión de alimentación	24 VDC
Número de entradas digitales	16
Tensión de entrada	
• Tipo de tensión de entrada	24 VDC
• para señal "0"	5 V DC, con 1 mA
• para señal "1"	15 V DC at 2,5 mA
Dimensiones	
Ancho	45 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm



6ES7223-1PL32-0XB0

CÓDIGO EB: 18493

Designación del tipo de producto	SM 1223, DI 16x24 VDC, DQ 16x Relais
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm
Tensión de alimentación	24 VDC
Número de entradas digitales	16
Tensión de entrada	
• Tipo de tensión de entrada	24 VDC
• para señal "0"	5 V DC, con 1 mA
• para señal "1"	15 V DC at 2,5 mA
Número de salidas digitales	16
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	2A
• con carga tipo lámpara, máx.	30 W con DC, 200 W con AC
Tensión de salida	
• Valor nominal (DC)	5 V DC a 30 V DC
• Valor nominal (AC)	5 a 250 V AC
Intensidad de salida	
• para señal "1" valor nominal	2A
Número de salidas Relé	16
— con carga inductiva, máx.	2A
— con carga tipo lámpara, máx.	30 W con DC, 200 W con AC
— con carga resistiva, máx.	2A
Dimensiones	
Ancho	70 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm



6ES7223-1BL32-0XB0

CÓDIGO EB: 18494

Designación del tipo de producto	SM 1223, DI 16x24 VDC, DQ 16x24 VDC
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm
Tensión de alimentación	24 VDC
Número de entradas digitales	16
Tensión de entrada	
• Tipo de tensión de entrada	24 VDC
• para señal "0"	5 V DC, con 1 mA
• para señal "1"	15 V DC at 2,5 mA
Número de salidas	16
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	0,5 A
• con carga tipo lámpara, máx.	5 W
Tensión de salida	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0", máx.	0,1 V; con carga de 10 kOhm
• para señal "1", mín.	20 V DC
Intensidad de salida	
• para señal "1" valor nominal	0,5 A
• para señal "0" intensidad residual, máx.	10 µA
Dimensiones	
Ancho	70 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm



6ES7234-4HE32-0XB0

CÓDIGO EB: 18495

Designación del tipo de producto	SM 1234, AI 4x13 bit/AQ 2x14 bit
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm
Tensión de alimentación	24 VDC
Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	4; Entradas diferenciales tipo corriente o tensión
Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx.	35 V
Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción), máx	40 mA
Rangos de entrada	
• Tensión	Sí; ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V
• Intensidad	Sí; 4 a 20 mA, 0 a 20 mA
Rangos de entrada (valores nominales), tensiones	
• -10 V a +10 V	Sí
• -2,5 V a +2,5 V	Sí
• -5 V a +5 V	Sí
Rangos de entrada (valores nominales), intensidades	
• 0 a 20 mA	Sí
• 4 mA a 20 mA	Sí
Salidas analógicas	
Nº de salidas analógicas	2; Tipo corriente o tensión
Rangos de salida, tensión	
• -10 V a +10 V	Sí
Rangos de salida, intensidad	
• 0 a 20 mA	Sí
• 4 mA a 20 mA	Sí
Dimensiones	
Ancho	45 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm



6ES7231-4HD32-0XB0

CÓDIGO EB: 18496

Designación del tipo de producto	SM 1231, AI 4x13 bit
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm
Tensión de alimentación	24 VDC
Nº de entradas analógicas	4; Entradas diferenciales tipo corriente o tensión
Rangos de entrada	
• Tensión	Sí; ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V
• Intensidad	Sí; 4 a 20 mA, 0 a 20 mA
Rangos de entrada (valores nominales), tensiones	
• -10 V a +10 V	Sí
• -2,5 V a +2,5 V	Sí
• -5 V a +5 V	Sí
Rangos de entrada (valores nominales), intensidades	
• 0 a 20 mA	Sí
• 4 mA a 20 mA	Sí
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	12 bit; + signo
Dimensiones	
Ancho	45 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm



6ES7231-4HF32-0XB0

CÓDIGO EB: 18497

Designación del tipo de producto	SM 1231, AI 8x13 bit
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm
Tensión de alimentación	24 VDC
Nº de entradas analógicas	8; Entradas diferenciales tipo corriente o tensión
Rangos de entrada	
• Tensión	Sí; ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V
• Intensidad	Sí; 4 a 20 mA, 0 a 20 mA
Rangos de entrada (valores nominales), tensiones	
• -10 V a +10 V	Sí
• -2,5 V a +2,5 V	Sí
• -5 V a +5 V	Sí
Rangos de entrada (valores nominales), intensidades	
• 0 a 20 mA	Sí
• 4 mA a 20 mA	Sí
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	12 bit; + signo
Dimensiones	
Ancho	45 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm



6ES7232-4HD32-0XB0

CÓDIGO EB: 18498

Designación del tipo de producto	SM 1232, AQ 4x14 bit
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm
Tensión de alimentación	24 VDC
Salidas analógicas	
Nº de salidas analógicas	4; Tipo corriente o tensión
Rangos de salida, tensión	
• -10 V a +10 V	Sí
• 0 a 20 mA	Sí
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	14 bit; Tensión: 14 bits, Corriente: 13 bits
Dimensiones	
Ancho	45 mm
Altura	100 mm
Profundidad	75 mm



6ES7231-5PA30-0XB0

CÓDIGO EB: 18499

Designación del tipo de producto	SB 1231, AI 1x16 bit RTD
Tensión de alimentación	24 VDC
Nº de entradas analógicas	1; Termorresistencias
Rangos de entrada (valores nominales), tensiones	-80 mV a +80 mV
Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias	
• Pt 100	Sí
• Pt 1000	Sí
• Pt 200	Sí
• Pt 500	Sí
Dimensiones	
Ancho	38 mm
Altura	62 mm
Profundidad	21 mm

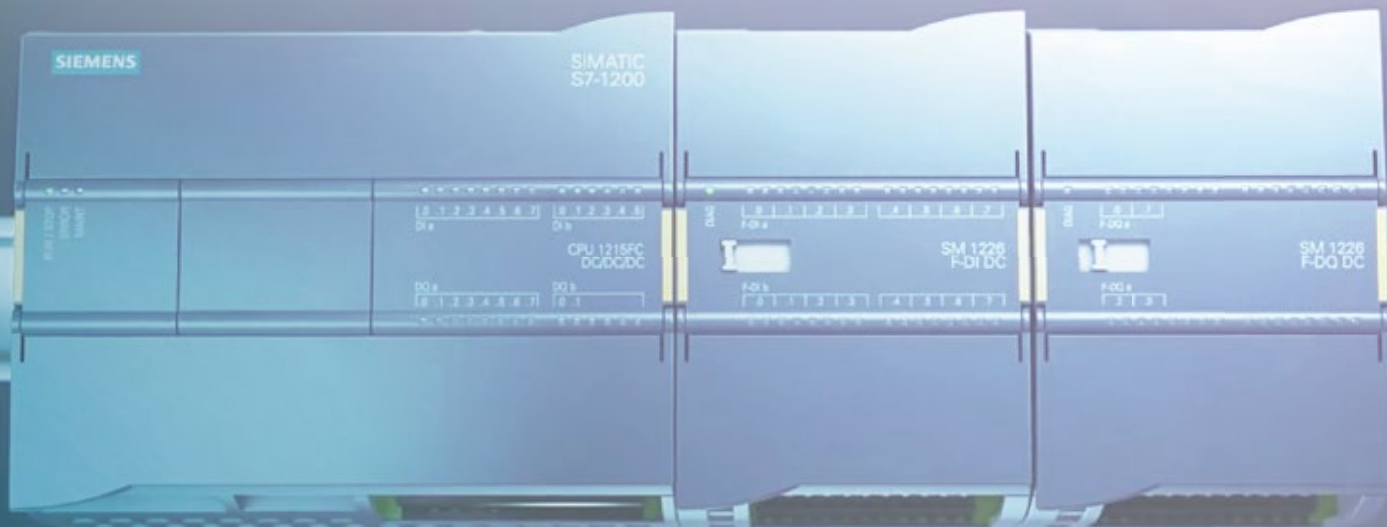


6ES7231-5QA30-0XB0

CÓDIGO EB: 18500

Designación del tipo de producto	SB 1231, AI 1x16 bit TC
Tensión de alimentación	24 VDC
Nº de entradas analógicas	1; Termopares
• Termopar	Sí; J, K, T, E, R & S, B, N, C, TXK/XK(L); rango de tensión: ± 80 mV
Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias	
• Tipo J	Sí
• Tipo K	Sí
Dimensiones	
Ancho	38 mm
Altura	62 mm
Profundidad	21 mm

Safety integrated for reduced wiring effort
and efficient fault diagnosis



SERIE SIMATIC S7-1500 24VDC

Los controladores avanzados SIMATIC S7-1500 convencen con su potencia máxima que proporciona el máximo rendimiento para máquinas de mediano a alto nivel con altas exigencias de rendimiento, comunicación, flexibilidad y funciones tecnológicas.

CPU



6ES7513-1AL02-0AB0

CÓDIGO EB: 18490

Designación del tipo de producto	CPU 1511-1 PN
Memoria central	300KB
memoria de datos	1,5MB
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm
Tensión de alimentación	24 VDC
Consumo (valor nominal)	0,7 A
Potencia de alimentación al bus de fondo	10 W
Función del producto	
• Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
• Modo isócrono	Sí; Centralizado y descentralizado; con ciclo OB 6x mínimo de 500 µs (descentralizado) y 1 ms (centralizado)
Ingeniería con	
• STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V17 (FW V2.9) / V15 (FW V2.5) o superior; con versiones anteriores del TIA Portal, configurable como 6ES7513-1AL01-0AB0
Interfaces	
Nº de interfaces PROFINET	1
• MODBUS	Sí; MODBUS TCP
Física de la interfaz	
• RJ 45 (Ethernet)	Sí; X1
• Número de puertos	2
• Switch integrado	Sí
Dimensiones	
Ancho	35 mm
Altura	147 mm
Profundidad	129 mm



6ES7511-1AK02-0AB0

CÓDIGO EB: 18491

Designación del tipo de producto	CPU 1511-1 PN
Memoria central	150KB
memoria de datos	1MB
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm
Tensión de alimentación	24 VDC
Consumo (valor nominal)	0,7 A
Potencia de alimentación al bus de fondo	10 W
Función del producto	
• Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
• Modo isócrono	Sí; Centralizado y descentralizado; con ciclo OB 6x mínimo de 625 µs (descentralizado) y 1 ms (centralizado)
Ingeniería con	
• STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V17 (FW V2.9) / V15 (FW V2.5) o superior; con versiones anteriores del TIA Portal, configurable como 6ES7511-1AK01-0AB0
Interfaces	
Nº de interfaces PROFINET	1
• MODBUS	Sí; MODBUS TCP
Física de la interfaz	
• RJ 45 (Ethernet)	Sí; X1
• Número de puertos	2
• Switch integrado	Sí
Dimensiones	
Ancho	35 mm
Altura	147 mm
Profundidad	129 mm

MODULOS DE EXPANSIÓN SIMATIC ET 200SP PARA S7-1500



6ES7131-6BH01-0BA0

CÓDIGO EB: 18505

Designación del tipo de producto	SIMATIC ET 200SP, DI 16x24VDC ST
Tensión de alimentación	24 VDC
Nº de entradas digitales	16
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	-30 a +5 V
• para señal "1"	+11 a +30 V
• para señal "1", típ.	2,5 mA
Dimensiones	
Ancho	15 mm
Altura	73 mm
Profundidad	58 mm



6ES7132-6BH01-0BA0

CÓDIGO EB: 18506

Designación del tipo de producto	SIMATIC ET 200SP, DQ 16x24VDC/0,5A ST
Tensión de alimentación	24 VDC
Tipo de salida digital	Salida tipo fuente (sourcing) (PNP, salida tipo P)
Número de salidas	16
Tipo P	Sí
Protección contra cortocircuito	Sí
• Umbral de respuesta, típ.	1 A; 0,7 a 1,3 A
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	0,5 A
• con carga tipo lámpara, máx.	5 W
Intensidad de salida	
• para señal "1" valor nominal	0,5 A
• para señal "0" intensidad residual, máx.	0,1 mA
Dimensiones	
Ancho	15 mm
Altura	73 mm
Profundidad	58 mm



6ES7134-6GD01-0BA1

CÓDIGO EB: 18507

Designación del tipo de producto	SIMATIC ET 200SP, AI 4x12-bit
Tensión de alimentación	24 VDC
Nº de entradas analógicas	4; Entradas diferenciales
Rangos de entrada (valores nominales), intensidades	
• 0 a 20 mA	Sí; 16 bits incl. signos
• -20 mA a +20 mA	Sí
• 4 mA a 20 mA	Sí; 15 bits
Dimensiones	
Ancho	15 mm
Altura	73 mm
Profundidad	58 mm



6ES7131-6BF01-0BA0

CÓDIGO EB: 18508

Designación del tipo de producto	SIMATIC ET 200SP, DI 8x24 VDC ST
Tensión de alimentación	24 VDC
Número de salidas	8
Tensión de salida, mín.	19,2 V
Protección contra cortocircuito	Sí; por módulo
Intensidad de salida, máx.	700 mA
Nº de entradas digitales	8
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	-30 a +5 V
• para señal "1"	+11 a +30 V
• para señal "1", típ.	2,5 mA
Dimensiones	
Ancho	15 mm
Altura	73 mm
Profundidad	58 mm



6ES7135-6HD00-0BA1

CÓDIGO EB: 18504

Designación del tipo de producto	SIMATIC ET 200SP, AQ 4xU/I ST
Tensión de alimentación	24 VDC
Salidas analógicas	
Nº de salidas analógicas	4
Salida de tensión, intensidad de cortocircuito, máx.	45 mA
Rangos de salida, tensión	
• 0 a 10 V	Sí; 15 bits
• 1 V a 5 V	Sí; 13 bits
• -5 V a +5 V	Sí; 15 bits incl. signos
• -10 V a +10 V	Sí; 16 bits incl. signos
Rangos de salida, intensidad	
• 0 a 20 mA	Sí; 15 bits
• -20 mA a +20 mA	Sí; 16 bits incl. signos
• 4 mA a 20 mA	Sí; 14 bits
Dimensiones	
Ancho	15 mm
Altura	73 mm
Profundidad	58 mm





6ES7155-6AA01-0BN0

CÓDIGO EB: 18523

Designación del tipo de producto	SIMATIC ET 200SP, IM 155-6 PN ST
Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	24 V
Bastidores	
• Número de módulos ET 200SP utilizables, máx.	32
• Número de módulos ET 200AL utilizables, máx.	16
Submódulos	
• Número de submódulos por estación, máx.	256
Interfaces	
Nº de interfaces PROFINET	1; 2 puertos (switch)
Física de la interfaz	
• RJ 45 (Ethernet)	Sí; BusAdapter premontado BA 2x RJ45
• Número de puertos	2
• Switch integrado	Sí
• BusAdapter (PROFINET)	Sí; BusAdapter utilizables: BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12
Protocolos	
• PROFINET IO-Device	Sí
• Comunicación IE abierta	Sí
• Redundancia del medio	Sí; PROFINET MRP
RJ 45 (Ethernet)	
• Método de transferencia	PROFINET a 100 Mbits/s full dúplex (100BASE-TX)
• 100 Mbits/s	Sí; PROFINET a 100 Mbits/s full dúplex (100BASE-TX)
Dimensiones	
Ancho	50 mm
Altura	117 mm
Profundidad	74 mm



6ES7193-6BP00-0BA0

CÓDIGO EB: 18519

Designación del tipo de producto	SIMATIC ET 200SP, BaseUnit BU15-P16+A0+2B, BU tipo A0
Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	24 V
Intensidad soportable	
para barra P1 y P2, máx.	10A
para bornes de proceso, máx.	2A
Bornes	
• Tipo de bornes	Borne de resorte de inserción rápida
• conexión de pantalla integrada en el sistema	Sí; opcional
• Sección del conductor, mín.	0,14 mm²; AWG 26
• Sección del conductor, máx.	2,5 mm²; AWG 14
• Número de bornes de proceso al módulo de periferia	16; Por slot
• Número de bornes con conexión a barra P1 y P2	2; Por slot
Dimensiones	
Ancho	15 mm
Altura	117 mm
Profundidad	35 mm



6ES7521-1BL00-0AB0

CÓDIGO EB: 18501

Designación del tipo de producto	DI 32x24VDC HF
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm
Tensión de alimentación	24 VDC
Consumo (valor nominal)	20mA - 40mA
Potencia de alimentación al bus de fondo	1,1 W
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	32
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	-30 a +5 V
• para señal "1"	+11 a +30 V
Dimensiones	
Ancho	35 mm
Altura	147 mm
Profundidad	129 mm



6ES7521-1BH00-0AB0

CÓDIGO EB: 18502

Designación del tipo de producto	DI 16x24VDC HF
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm
Tensión de alimentación	24 VDC
Consumo (valor nominal)	20mA
Potencia de alimentación al bus de fondo	1,1 W
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	16
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	-30 a +5 V
• para señal "1"	+11 a +30 V
Dimensiones	
Ancho	35 mm
Altura	147 mm
Profundidad	129 mm



6ES7522-1BH01-0AB0

CÓDIGO EB: 18503

Designación del tipo de producto	DQ 16x24VDC/0,5A HF
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm
Tensión de alimentación	24 VDC
Consumo (valor nominal)	30mA
Potencia de alimentación al bus de fondo	1,1 W
Salidas digitales	
Tipo de salida digital	Transistor
Número de salidas	16
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	0,5 A
• con carga tipo lámpara, máx.	5 W
Dimensiones	
Ancho	35 mm
Altura	147 mm
Profundidad	129 mm



6ES7505-0KA00-0AB0

CÓDIGO EB: 18521

Designación del tipo de producto	PS 25W 24VDC
Montaje	sobre perfil normalizado de 35 mm
Tensión de alimentación	24 VDC
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Protección contra cortocircuito	Sí
Intensidad de entrada	
Valor nominal con 24 V DC	1,3 A
Intensidad de salida	
Protección contra cortocircuito	Sí
Potencia	
Potencia de alimentación al bus de fondo	25 W
Dimensiones	
Ancho	35 mm
Altura	147 mm
Profundidad	129 mm





6ES7590-1AB60-0AA0

CÓDIGO EB: 18524

Elementos mecánicos/material	
Ejecución de la superficie	estañado galvánico
Material	aluminio
Dimensiones	
Ancho	160 mm
Altura	155 mm
Profundidad	16 mm
Pesos	
Peso, aprox.	310 g



6ES7592-1AM00-0XB0

CÓDIGO EB: 18517

Montaje	conector frontal
Conexión de señales de E/S	
• Sistema de conexión	Bornes de tornillo
• Número de cables por conexión	1; o combinación de 2 conductores hasta 1,5 mm² (total) en una puntera de cable común
Sección de conductor en mm²	0,25 mm² - 1,5 mm²
Numero de polos	40
Dimensiones	
Ancho	29,8 mm
Altura	130,5 mm
Profundidad	46 mm



6ES7592-1BM00-0XB0

CÓDIGO EB: 18518

Montaje	conector frontal
Conexión de señales de E/S	
• Sistema de conexión	Borne de resorte de inserción rápida
• Número de cables por conexión	1; o combinación de 2 conductores hasta 1,5 mm² (total) en una puntera de cable común
Sección de conductor en mm²	0,25 mm² - 1,5 mm²
Numero de polos	40
Dimensiones	
Ancho	29,8 mm
Altura	130,5 mm
Profundidad	46 mm



6ES7954-8LC03-0AA0

CÓDIGO EB: 18522

Descripción de producto	SIMATIC S7, memory card for S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 4 MB
Memoria	
Tipo de memoria	Flash-EPROM
Flash	Sí
Tamaño de memoria	4 Mbyte
Número de operaciones de borrado/escritura, mín.	500 000
Conservación de datos (tras última operaciones programación), mín.	10 a; si operaciones de borrado/escritura < 50 000 (1 a, si borrado/escritura > 450 000)
Dimensiones	
Ancho	24 mm
Altura	32 mm
Profundidad	2,1 mm



AUTOMATIZACION



LA PAZ:

Av. I. Montes N° 603, esq. Uruguay
Teléfono: (591-2) 2282428
electoredlp@electored.com.bo

SANTA CRUZ:

Av. Santa Cruz N° 262,
entre Charcas y Puerto Suárez
Teléfono: (591-3) 3368888
electoredsc@electored.com.bo

MONTERO SANTA CRUZ:

Av. Circunvalación Noel Kempff Mercado
No 221, entre Ballivián y Chuquisaca
Teléfono: (591-3) 9224838

EL ALTO:

Calle 1 N° 3760 entre Av. 6 de
Marzo y Evadidos del Paraguay
Teléfono: (591-2) 2821322
electoredea@electored.com.bo

SANTA CRUZ SUCURSAL 1:

Av. Nicolás Suárez N° 1889 4to. Anillo,
entre Canal Cotoca y Paraguá.
Teléfono: (591-3) 3466262

COCHABAMBA:

Av. Blanco Galindo N° 1307,
esq. Pasaje Cite (Acera Sud, Km.1)
Teléfonos: (591-4) 4583221-4588055
electoredcbba@electored.com.bo

SANTA CRUZ SUCURSAL 2:

Av. Prolongación San Pablo N° 2175
(frente a Unión de Ferreteros de la Brasil)
Teléfono: (591-3) 3467900



electoredbolivia



electoredbolivia



electoredtv



@electoredbolivia



electoredbolivia



@electoredsrl

