

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales, DI 16 x 24 V DC BA, 16 canales en grupos de 16, retardo a la entrada típ. 3,2 ms, tipo de entrada 3 (IEC 61131); Suministro incl. conector frontal inserción rápida

Información general	
Designación del tipo de producto	DI 16x24VDC BA
Versión funcional del HW	FS01 o superior
Versión de firmware	V1.0.0
• Es posible actualizar el FW.	Sí
Función del producto	
• Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
• Modo isócrono	No
• Arranque priorizado	Sí
Ingeniería con	
• STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V13/V13
• STEP 7 configurable/integrado desde versión	V5.5 SP3/-
• PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup.	V1.0/V5.1
• PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	V2.3 / -
Modo de operación	
• DI	Sí
• Contadores	No
• Sobremuestreo	No
• MSI	Sí
Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Potencia	
Potencia tomada del bus de fondo	1,05 W
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1,8 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
• Entradas	2 byte; típico; 16 bytes como máximo; para más detalles, ver manual
• Salidas	0 byte
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	16
entradas digitales parametrizables	No
Fuente/sumidero (M/P)	de tipo P

Característica de entrada según IEC 61131, tipo 3	Sí
Prolongación de impulsos	No
Evaluación de flancos	No
Fluctuación por cambio de señal	No
Ventana de observación de fluctuación	No
Número de entradas atacables simultáneamente	
• Número de entradas atacables simultáneamente	16
Funciones de entradas digitales, parametrizables	
• Entrada digital configurable	Sí
• Contadores	No
• Entrada digital con sobremuestreo	No
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	-30 a +5 V
• para señal "1"	+11 a +30 V
Intensidad de entrada	
• para señal "1", típ.	2,7 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	
— parametrizable	No
— en transición "0" a "1", máx.	3 ms
— en transición "0" a "1", máx.	4 ms
— en transición "1" a "0", mín.	3 ms
— en transición "1" a "0", máx.	4 ms
para entradas de alarmas	
— parametrizable	No
para funciones tecnológicas	
— parametrizable	No
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	1 000 m
• no apantallado, máx.	600 m
Sensor	
Sensores compatibles	
• Sensor a 2 hilos	Sí
— Intensidad permitida en reposo (sensor a 2 hilos), máx.	1,5 mA
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	No
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	No
• Alarma de proceso	No
Diagnósticos	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	No
• Rotura de hilo	No
• Cortocircuito	No
LED señalizador de diagnóstico	
• LED RUN	Sí; LED verde
• LED ERROR	Sí; LED rojo
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	No
• Indicador de estado de canal	Sí; LED verde
• para diagnóstico de canales	No
• para diagnóstico de módulo	No
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico de canales	
• entre los canales	No
• entre los canales, en grupos de	16
• entre los canales y bus de fondo	Sí
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)

Normas, homologaciones, certificados			
perfil ecológico de Siemens (SEP)	Siemens EcoTech		
Apto para funciones de seguridad	No		
Huella ambiental			
• declaración medioambiental de producto	Sí		
Potencial de efecto invernadero			
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]	18,9 kg		
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]	12,1 kg		
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]	7,66 kg		
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	-1,02 kg		
Seguridad			
actualización de firmware firmada	Sí; firmware V3.0.0 o superior		
eliminar datos de forma segura	No		
integridad de datos	Sí; firmware V3.0.0 o superior		
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente en servicio			
• Posición de montaje horizontal, mín.	-30 °C; FS04 o superior		
• Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C		
• Posición de montaje vertical, mín.	-30 °C; FS04 o superior		
• Posición de montaje vertical, máx.	40 °C		
Altitud en servicio referida al nivel del mar			
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m; Restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual		
Humedad absoluta del aire			
• punto de rocío, mín.	-60 °C; apto para aplicaciones de sala seca		
Dimensiones			
Ancho	25 mm		
Altura	147 mm		
Profundidad	129 mm		
Pesos			
Peso, aprox.	230 g		
Otros			
Nota:	El suministro incluye conector frontal Push-In de 40 polos		
Clasificaciones			
		Versión	Clasificación
	eClass	16	27-24-22-04
	eClass	14	27-24-22-04
	eClass	12	27-24-22-04
	eClass	9.1	27-24-22-04
	eClass	9	27-24-22-04
	eClass	8	27-24-22-04
	eClass	7.1	27-24-22-04
	eClass	6	27-24-22-04
	ETIM	10	EC001419
	ETIM	9	EC001419
	ETIM	8	EC001419
	ETIM	7	EC001419
	IDEA	4	3566
	UNSPSC	15	32-15-17-05
Homologaciones / Certificados			
General Product Approval			

[Miscellaneous](#)



[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations



[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[EM](#)



For use in hazardous locations

[EM](#)

[CCC-Ex](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations

Maritime application

[CCC-Ex](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

Environment



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Siemens EcoTech



Última modificación:

24/7/2026