Hoja de datos

6ES7512-1CK01-0AB0



SIMATIC S7-1500 CPU compacta CPU 1512C-1 PN, módulo central con memoria principal 250 KB para programa y 1 MB para datos, 32 entradas digitales, 32 salidas digitales, 5 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 6 contadores rápidos, 4 salidas rápidas para PTO/PWM/salida de frecuencia interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 48 ns bit-performance, incl. conector frontal push-IN, requiere SIMATIC Memory Card

Información general	
Designación del tipo de producto	CPU 1512C-1 PN
Versión funcional del HW	FS03
Versión de firmware	V2.9
Función del producto	
Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
 Modo isócrono 	Sí; Con ciclo OB 6x mínimo de 625 µs (descentralizado)
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 6ES7512-1CK00-0AB0
Control de la configuración	
vía registro	Sí
Display	
Diagonal de la pantalla [cm]	3,45 cm
Elementos de mando	
Nº de teclas	8
Teclas de selección de modo	2
Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V; 20,4 V DC para alimentar las entradas/salidas digitales
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Puenteo de caídas de red y tensión	
 Puenteo de caídas de red/de tensión 	5 ms; se refiere a la tensión de alimentación aplicada a la CPU
 Tasa de repetición, mín. 	1/s
Intensidad de entrada	
Consumo (valor nominal)	0,8 A; Sin carga; 18,8 A: CPU + carga
Consumo, máx.	1 A; Sin carga; 19 A: CPU + carga
Intensidad de cierre, máx.	1,9 A; Valor nominal
I²t	0,34 A ² ·s
Entradas digitales	
 de la tensión de carga L+ (sin carga), máx. 	20 mA; por grupo
Salidas digitales	
 de la tensión de carga L+, máx. 	30 mA; por grupo, sin carga
tensión de salida / título	
Valor nominal (DC)	24 V
Alimentación de sensores	
Número de salidas	2; Una fuente de alimentación de 24 V común para sensores por cada 16 entradas digitales
Alimentación de sensores 24 V	

• 24 V	Sf; L+ (-0,8 V)
 Protección contra cortocircuito 	Sí
Intensidad de salida, máx.	1 A
Potencia	
Potencia de alimentación al bus de fondo	10 W
Potencia absorbida del bus de fondo (balance)	9 W
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	15,2 W
Memoria	
Nº de slots para tarjeta SIMATIC Multi Media Card	1
se requiere una SIMATIC Memory Card	Sí
Memoria de trabajo	
 Integrada (para programa) 	250 kbyte
Integrada (para datos)	1 Mbyte
Memoria de carga	
 enchufable (SIMATIC Memory Card), máx. 	32 Gbyte
Respaldo	
libre de mantenimiento	Sí
Tiempos de ejecución de la CPU	
para operaciones de bits, típ.	48 ns
para operaciones a palabras, típ.	58 ns
para artitmética de coma fija, típ.	77 ns
para artitmética de coma flotante, típ.	307 ns
CPU-bloques	
N.º de elementos (total):	4 000; Bloques (OB, FB, FC, DB) y UDT
DB	
Banda numérica	1 60 999; dividida en: de la banda numérica usable por el usuario: 1 59 999 y la banda numérica vía DBs generados por SFC 86: 60 000 60 999
Tamaño, máx.	1 Mbyte; con DBs direccionados absolutamente, máx. 64 kbytes
FB	
Banda numérica	0 65 535
● Tamaño, máx.	250 kbyte
FC	
Banda numérica	0 65 535
● Tamaño, máx.	250 kbyte
OB	
● Tamaño, máx.	250 kbyte
 Nº de OBs de ciclo libre 	100
 Nº de OBs de alarma horaria 	20
 Nº de OBs de alarma de retardo 	20
 Nº de OBs de alarma cíclica 	20; con ciclo OB 3x mínimo de 500 μs
 Nº de OBs de alarma de proceso 	50
 Nº de OBs de alarmas DPV1 	3
 Nº de OBs de modo isócrono 	1
 Nº de OBs de alarmas de sincronismo tecnológicas 	2
• N° de OBs de arranque	100
 Nº de OBs de errores asíncronos 	4
 Nº de OBs de errores síncronos 	2
 Nº de alarmas de diagnóstico 	1
Profundidad de anidamiento	
por cada prioridad	24
Contadores, temporizadores y su remanencia	
Contadores S7	
Cantidad	2 048
Remanencia	
— Configurable	Sí
Contadores IEC	
Cantidad	cualquiera (limitado solo por la memoria de trabajo)
Remanencia	, (
— Configurable	Sí
Temporizadores S7	

Cantidad	2 048
Remanencia	
— Configurable	Sí
Temporizadores IEC	
Cantidad	cualquiera (limitado solo por la memoria de trabajo)
Remanencia	
— Configurable	Sí
Áreas de datos y su remanencia	
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	128 kbyte; en total, memoria remanente utilizable para marcas, temporizadores, contadores, DB y datos tecnológicos (ejes): 88 kbytes
Área de datos remanentes ampliada (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	1 Mbyte; Si se utiliza una PS 60 W 24/48/60 V DC HF
Marcas	
 Tamaño, máx. 	16 kbyte
Nº de marcas de ciclo	8; 8 bits para marcas de ciclo, reunidos en un byte para marcas de ciclo
Bloques de datos	
Remanencia configurable	Sí
Remanencia predeterminada	No
Datos locales	04 lbs to 22 for 40 lbs to 22 lbs
por cada prioridad, máx.	64 kbyte; máx. 16 kbytes por bloque
Àrea de direcciones	
Número de módulos de E/S	2 048; n.º máx. de módulos/submódulos
Área de direcciones de periferia	22 Uhuta Tadaa laa antradaatf
Entradas Salidas	32 kbyte; Todas las entradas están en la imagen de proceso
Salidas de elles de cada subsistema de E/S	32 kbyte; Todas las salidas están en la imagen de proceso
de ellos, de cada subsistema de E/S	8 khyta
— Entradas (volumen) — Salidas (volumen)	8 kbyte
— Salidas (volumen) de ellas, por cada CM/CP	8 kbyte
— Entradas (volumen)	8 kbyte
— Entradas (volumen) — Salidas (volumen)	8 kbyte
Cullulo (VOIDITICIT)	0 110710
Imágenes de subproceso	
	32
Imágenes de subproceso • Nº de imágenes de subproceso, máx.	
Imágenes de subproceso • Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o
Imágenes de subproceso ■ Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o
Imágenes de subproceso • Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS,
Imágenes de subproceso • Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP • vía CM	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS,
Imágenes de subproceso • Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP • vía CM Número de IO-Controller • integrada	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet)
Imágenes de subproceso • Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP • vía CM Número de IO-Controller • integrada • vía CM	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet)
Imágenes de subproceso Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP vía CM Número de IO-Controller integrada vía CM Bastidores	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 1 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet)
Imágenes de subproceso Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP vía CM Número de IO-Controller integrada vía CM Bastidores Módulos por bastidor, máx.	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 1 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 32; CPU + 31 módulos
Imágenes de subproceso Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP vía CM Número de IO-Controller integrada vía CM Bastidores Módulos por bastidor, máx. Número de líneas, máx.	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 1 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 32; CPU + 31 módulos
Imágenes de subproceso Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP vía CM Número de IO-Controller integrada vía CM Bastidores Módulos por bastidor, máx. Número de líneas, máx. CM PaP	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 1 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 32; CPU + 31 módulos 1 El número de CM PaP conectables solo está limitado por la disponibilidad de
Imágenes de subproceso Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP vía CM Número de IO-Controller integrada vía CM Bastidores Módulos por bastidor, máx. Número de líneas, máx. Número de CMs PaP Número de CMs PaP	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 1 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 32; CPU + 31 módulos 1 El número de CM PaP conectables solo está limitado por la disponibilidad de
Imágenes de subproceso Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP vía CM Número de IO-Controller integrada vía CM Bastidores Módulos por bastidor, máx. Número de líneas, máx. CM PaP Número de CMs PaP	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 1 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 32; CPU + 31 módulos 1 El número de CM PaP conectables solo está limitado por la disponibilidad de
Imágenes de subproceso Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP vía CM Número de IO-Controller integrada vía CM Bastidores Módulos por bastidor, máx. Número de líneas, máx. CM PaP Número de CMs PaP Hora Reloj	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 1 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 32; CPU + 31 módulos 1 El número de CM PaP conectables solo está limitado por la disponibilidad de los slots
Imágenes de subproceso Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP vía CM Número de IO-Controller integrada vía CM Bastidores Módulos por bastidor, máx. Número de líneas, máx. CM PaP Número de CMs PaP Hora Reloj Tipo	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 1 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 32; CPU + 31 módulos 1 El número de CM PaP conectables solo está limitado por la disponibilidad de los slots
Imágenes de subproceso Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP vía CM Número de IO-Controller integrada vía CM Bastidores Módulos por bastidor, máx. Número de líneas, máx. Número de CMs PaP Hora Reloj Tipo Duración del respaldo	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 1 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 32; CPU + 31 módulos 1 El número de CM PaP conectables solo está limitado por la disponibilidad de los slots Reloj por hardware 6 wk; a 40 °C de temperatura ambiente, típ.
Imágenes de subproceso Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP vía CM Número de IO-Controller integrada vía CM Bastidores Módulos por bastidor, máx. Número de líneas, máx. CM PaP Número de CMs PaP Hora Reloj Tipo Duración del respaldo Desviación diaria, máx. Contador de horas de funcionamiento Cantidad	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 1 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 32; CPU + 31 módulos 1 El número de CM PaP conectables solo está limitado por la disponibilidad de los slots Reloj por hardware 6 wk; a 40 °C de temperatura ambiente, típ.
Imágenes de subproceso Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP Vía CM Número de IO-Controller integrada Vía CM Bastidores Módulos por bastidor, máx. Número de líneas, máx. CM PaP Número de CMs PaP Hora Reloj Tipo Duración del respaldo Desviación diaria, máx. Contador de horas de funcionamiento	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 1 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 32; CPU + 31 módulos 1 El número de CM PaP conectables solo está limitado por la disponibilidad de los slots Reloj por hardware 6 wk; a 40 °C de temperatura ambiente, típ. 10 s; típ.: 2 s
Imágenes de subproceso Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP vía CM Número de IO-Controller integrada vía CM Bastidores Módulos por bastidor, máx. Número de líneas, máx. CM PaP Número de CMs PaP Hora Reloj Tipo Duración del respaldo Desviación diaria, máx. Contador de horas de funcionamiento Cantidad Sincronización de la hora Soporta	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 1 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 32; CPU + 31 módulos 1 El número de CM PaP conectables solo está limitado por la disponibilidad de los slots Reloj por hardware 6 wk; a 40 °C de temperatura ambiente, típ. 10 s; típ.: 2 s
Imágenes de subproceso Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP vía CM Número de IO-Controller integrada vía CM Bastidores Módulos por bastidor, máx. Número de líneas, máx. Número de líneas, máx. CM PaP Número de CMs PaP Hora Reloj Tipo Duración del respaldo Desviación diaria, máx. Contador de horas de funcionamiento Cantidad Sincronización de la hora Soporta en el autómata, maestro	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 1 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 32; CPU + 31 módulos 1 El número de CM PaP conectables solo está limitado por la disponibilidad de los slots Reloj por hardware 6 wk; a 40 °C de temperatura ambiente, típ. 10 s; típ.: 2 s
Imágenes de subproceso Nº de imágenes de subproceso, máx. Configuración del hardware Número de sistemas IO descentralizados Nº de maestros DP vía CM Número de IO-Controller integrada vía CM Bastidores Módulos por bastidor, máx. Número de líneas, máx. CM PaP Número de CMs PaP Hora Reloj Tipo Duración del respaldo Desviación diaria, máx. Contador de horas de funcionamiento Cantidad Sincronización de la hora Soporta	32; Se entiende por sistema IO descentralizado la integración de periferia descentralizada a través de módulos de comunicación PROFINET o PROFIBUS y la conexión de la periferia a través de módulos maestros AS-i o Links (p. ej., IE/PB-Link) 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 1 6; En total se pueden enchufar un máximo de 6 CMs/CPs (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) 32; CPU + 31 módulos 1 El número de CM PaP conectables solo está limitado por la disponibilidad de los slots Reloj por hardware 6 wk; a 40 °C de temperatura ambiente, típ. 10 s; típ.: 2 s

Entradas digitales	
Canales integrados (DI)	32
entradas digitales parametrizables	Sí
Fuente/sumidero (M/P)	de tipo P
Característica de entrada según IEC 61131, tipo 3	Sí
Funciones de entradas digitales, parametrizables	
Puerta Start/Stop	Sí
Captura	Sí
Sincronización	Sí
Tensión de entrada	
Tipo de tensión de entrada	DC
Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	-3 a +5 V
• para señal "1"	+11 a +30 V
Intensidad de entrada	
para señal "1", típ.	2,5 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	_,~
para entradas estándar	
— parametrizable	Sí; sin / 0.05 / 0.1 / 0.4 / 1.6 / 3.2 / 12.8 / 20 ms
— en transición "0" a "1", máx.	4 µs; Con parametrización "ninguna"
— en transición "0" a "1", máx.	20 ms
— en transición "1" a "0", mín.	4 µs; Con parametrización "ninguna"
— en transición "1" a "0", máx.	20 ms
para entradas de alarmas	
— parametrizable	Sí; Idéntico a las entradas estándar
para funciones tecnológicas	
— parametrizable	Sí; Idéntico a las entradas estándar
Longitud del cable	,
apantallado, máx.	1 000 m; 600 m para funciones tecnológicas; en función de la frecuencia de
,	entrada, del encóder y de la calidad del cable; máx. 50 m a 100 kHz
no apantallado, máx.	600 m; para funciones tecnológicas: No
Salidas digitales	
Tipo de salida digital	Transistor
Tipo de salida digital Canales integrados (DO)	Transistor 32
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P	32 Sí; Salida Push-Pull
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito	32 Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P	32 Sí; Salida Push-Pull
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito	32 Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ.	32 Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	32 Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V)
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital	32 Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso	32 Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 µs con salida High Speed; ver los detalles en el manual
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso Duración mínimo de impulsos	32 Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 µs con salida High Speed; ver los detalles en el manual
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso Duración mínimo de impulsos Funciones de salidas digitales, parametrizables	32 Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 μs con salida High Speed; ver los detalles en el manual 2 μs; con salida High Speed
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso Duración mínimo de impulsos Funciones de salidas digitales, parametrizables • Conmutar al alcanzar valores de comparación	32 Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 μs con salida High Speed; ver los detalles en el manual 2 μs; con salida High Speed Sí; Como señal de salida de un High Speed Counter
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso Duración mínimo de impulsos Funciones de salidas digitales, parametrizables • Conmutar al alcanzar valores de comparación • Salida PWM	32 Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 μs con salida High Speed; ver los detalles en el manual 2 μs; con salida High Speed Sí; Como señal de salida de un High Speed Counter Sí
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso Duración mínimo de impulsos Funciones de salidas digitales, parametrizables • Conmutar al alcanzar valores de comparación • Salida PWM — Número, máx.	32 Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 μs con salida High Speed; ver los detalles en el manual 2 μs; con salida High Speed Sí; Como señal de salida de un High Speed Counter Sí 4
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso Duración mínimo de impulsos Funciones de salidas digitales, parametrizables • Conmutar al alcanzar valores de comparación • Salida PWM — Número, máx. — Duración del periodo, parametrizable	32 Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 µs con salida High Speed; ver los detalles en el manual 2 µs; con salida High Speed Sí; Como señal de salida de un High Speed Counter Sí 4 Sí
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso Duración mínimo de impulsos Funciones de salidas digitales, parametrizables • Conmutar al alcanzar valores de comparación • Salida PWM — Número, máx. — Duración del periodo, parametrizable — Tiempo en ON, mín.	32 Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 μs con salida High Speed; ver los detalles en el manual 2 μs; con salida High Speed Sí; Como señal de salida de un High Speed Counter Sí 4 Sí 0 %
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso Duración mínimo de impulsos Funciones de salidas digitales, parametrizables • Conmutar al alcanzar valores de comparación • Salida PWM — Número, máx. — Duración del periodo, parametrizable — Tiempo en ON, mín. — Tiempo en ON, máx.	32 Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 μs con salida High Speed; ver los detalles en el manual 2 μs; con salida High Speed Sí; Como señal de salida de un High Speed Counter Sí 4 Sí 0 % 100 %
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso Duración mínimo de impulsos Funciones de salidas digitales, parametrizables • Conmutar al alcanzar valores de comparación • Salida PWM — Número, máx. — Duración del periodo, parametrizable — Tiempo en ON, mín. — Tiempo en ON, máx. — Resolución de la duración de la conexión	32 Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 μs con salida High Speed; ver los detalles en el manual 2 μs; con salida High Speed Sí; Como señal de salida de un High Speed Counter Sí 4 Sí 0 % 100 % 0,0036 %; Con formato analógico S7, mín. 40 ns
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso Duración mínimo de impulsos Funciones de salidas digitales, parametrizables • Conmutar al alcanzar valores de comparación • Salida PWM — Número, máx. — Duración del periodo, parametrizable — Tiempo en ON, mín. — Tiempo en ON, máx. — Resolución de la duración de la conexión • Salida de frecuencia	32 Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 μs con salida High Speed; ver los detalles en el manual 2 μs; con salida High Speed Sí; Como señal de salida de un High Speed Counter Sí 4 Sí 0 % 100 % 0,0036 %; Con formato analógico S7, mín. 40 ns
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso Duración mínimo de impulsos Funciones de salidas digitales, parametrizables • Conmutar al alcanzar valores de comparación • Salida PWM — Número, máx. — Duración del periodo, parametrizable — Tiempo en ON, mín. — Tiempo en ON, máx. — Resolución de la duración de la conexión • Salida de frecuencia Poder de corte de las salidas	Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 µs con salida High Speed; ver los detalles en el manual 2 µs; con salida High Speed Sí; Como señal de salida de un High Speed Counter Sí 4 Sí 0 % 100 % 0,0036 %; Con formato analógico S7, mín. 40 ns Sí
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso Duración mínimo de impulsos Funciones de salidas digitales, parametrizables • Conmutar al alcanzar valores de comparación • Salida PWM — Número, máx. — Duración del periodo, parametrizable — Tiempo en ON, mín. — Tiempo en ON, máx. — Resolución de la duración de la conexión • Salida de frecuencia Poder de corte de las salidas • con carga resistiva, máx. • con carga tipo lámpara, máx.	Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 μs con salida High Speed; ver los detalles en el manual 2 μs; con salida High Speed Sí; Como señal de salida de un High Speed Counter Sí 4 Sí 0 % 100 % 0,0036 %; Con formato analógico S7, mín. 40 ns Sí
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso Duración mínimo de impulsos Funciones de salidas digitales, parametrizables • Conmutar al alcanzar valores de comparación • Salida PWM — Número, máx. — Duración del periodo, parametrizable — Tiempo en ON, mín. — Tiempo en ON, máx. — Resolución de la duración de la conexión • Salida de frecuencia Poder de corte de las salidas • con carga resistiva, máx.	Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 μs con salida High Speed; ver los detalles en el manual 2 μs; con salida High Speed Sí; Como señal de salida de un High Speed Counter Sí 4 Sí 0 % 100 % 0,0036 %; Con formato analógico S7, mín. 40 ns Sí 0,5 A; 0,1 A con salida High Speed, es decir, si se usa una salida rápida; ver los detalles en el manual 5 W; 1 W con salida High Speed, es decir, si se usa una salida rápida; ver los detalles en el manual
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso Duración mínimo de impulsos Funciones de salidas digitales, parametrizables • Conmutar al alcanzar valores de comparación • Salida PWM — Número, máx. — Duración del periodo, parametrizable — Tiempo en ON, mín. — Tiempo en ON, máx. — Resolución de la duración de la conexión • Salida de frecuencia Poder de corte de las salidas • con carga resistiva, máx. Rango de resistencia de carga • Límite inferior	Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 μs con salida High Speed; ver los detalles en el manual 2 μs; con salida High Speed Sí; Como señal de salida de un High Speed Counter Sí 4 Sí 0 % 100 % 0,0036 %; Con formato analógico S7, mín. 40 ns Sí 0,5 A; 0,1 A con salida High Speed, es decir, si se usa una salida rápida; ver los detalles en el manual 5 W; 1 W con salida High Speed, es decir, si se usa una salida rápida; ver los detalles en el manual
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso Duración mínimo de impulsos Funciones de salidas digitales, parametrizables • Conmutar al alcanzar valores de comparación • Salida PWM — Número, máx. — Duración del periodo, parametrizable — Tiempo en ON, mín. — Tiempo en ON, máx. — Resolución de la duración de la conexión • Salida de frecuencia Poder de corte de las salidas • con carga resistiva, máx. • con carga tipo lámpara, máx. Rango de resistencia de carga	Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 μs con salida High Speed; ver los detalles en el manual 2 μs; con salida High Speed Sí; Como señal de salida de un High Speed Counter Sí 4 Sí 0 % 100 % 0,0036 %; Con formato analógico S7, mín. 40 ns Sí 0,5 A; 0,1 A con salida High Speed, es decir, si se usa una salida rápida; ver los detalles en el manual 5 W; 1 W con salida High Speed, es decir, si se usa una salida rápida; ver los detalles en el manual
Tipo de salida digital Canales integrados (DO) Tipo P Protección contra cortocircuito • Umbral de respuesta, típ. Limitación de la sobretensión inductiva de corte a Ataque de una entrada digital Precisión del duración de impulso Duración mínimo de impulsos Funciones de salidas digitales, parametrizables • Conmutar al alcanzar valores de comparación • Salida PWM — Número, máx. — Duración del periodo, parametrizable — Tiempo en ON, mín. — Tiempo en ON, máx. — Resolución de la duración de la conexión • Salida de frecuencia Poder de corte de las salidas • con carga resistiva, máx. Rango de resistencia de carga • Límite inferior • Límite superior	Sí; Salida Push-Pull Sí; electrónica/térmica 1,6 A con salida estándar, 0,5 A con salida High Speed; ver los detalles en el manual Conector X11: -0,8 V; conector X12: L+ (-53 V) Sí hasta ±100 ppm ±2 μs con salida High Speed; ver los detalles en el manual 2 μs; con salida High Speed Sí; Como señal de salida de un High Speed Counter Sí 4 Sí 0 % 100 % 0,0036 %; Con formato analógico S7, mín. 40 ns Sí 0,5 A; 0,1 A con salida High Speed, es decir, si se usa una salida rápida; ver los detalles en el manual 5 W; 1 W con salida High Speed, es decir, si se usa una salida rápida; ver los detalles en el manual

● para señal "0", máx.	1 V; con salida High Speed, es decir, si se usa una salida rápida; ver los detalles en el manual
● para señal "1", mín.	23.2 V; L+ (-0.8 V)
Intensidad de salida	25,2 1, 2 (0,0 1)
para señal "1" valor nominal	0,5 A; 0,1 A con salida High Speed, es decir, si se usa una salida rápida, tener en cuenta el derating; ver los detalles en el manual
 para señal "1" rango admisible, mín. 	2 mA
 para señal "1" rango admisible, máx. 	0,6 A; 0,12 A con salida High Speed, es decir, si se usa una salida rápida, tener en cuenta el derating; ver los detalles en el manual
 para señal "0" intensidad residual, máx. 	0,5 mA
Retardo a la salida con carga resistiva	
• "0" a "1", máx.	200 μs
• "1" a "0", máx.	500 μs; depende de la carga
para funciones tecnológicas	
— "0" a "1", máx.	5 μs; Depende de la salida utilizada; ver descripción adicional en el manual
— "1" a "0", máx.	5 μs; Depende de la salida utilizada; ver descripción adicional en el manual
Conexión en paralelo de dos salidas	
 para combinaciones lógicas 	Sí; para funciones tecnológicas: No
para aumentar la potencia	No
para control redundante de una carga	Sí; para funciones tecnológicas: No
Frecuencia de conmutación	
● con carga resistiva, máx.	100 kHz; Con salida High-Speed, 100 Hz con salida estándar
con carga inductiva, máx.	0,5 Hz; según IEC 60947-5-1, DC-13; observar la curva de derating
 con carga tipo lámpara, máx. 	10 Hz
Corriente total de salidas	
Intensidad por canal, máx.	0,5 A; ver descripción adicional en el manual
Intensidad por grupo, máx.	8 A; ver descripción adicional en el manual
Corriente por fuente de alimentación, máx.	4 A; 2 fuentes de alimentación por grupo, intensidad por fuente: máx. 4 A; ver descripción adicional en el manual
para funciones tecnológicas	
— Intensidad por canal, máx.	0,5 A; ver descripción adicional en el manual
Salidas de relé	
Nº de salidas relé	0
Longitud del cable	
apantallado, máx.	1 000 m; 600 m para funciones tecnológicas; depende de la frecuencia de salida, la carga y la calidad del cable; máx. 50 m a 100 kHz
 no apantallado, máx. 	600 m; para funciones tecnológicas: No
no apantallado, máx. Entradas analógicas	600 m; para funciones tecnológicas: No
	600 m; para funciones tecnológicas: No 5; 4 para U/I, 1 para R/RTD
Entradas analógicas	
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas • Con medición de intensidad	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx.
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas • Con medición de intensidad • Con medición de tensión	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx.
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas • Con medición de intensidad • Con medición de tensión • Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx.
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas • Con medición de intensidad • Con medición de tensión • Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx Tiempo de ciclo (todos los canales), mín.	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx. 1 28,8 V 40 mA 1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles, consulte el método de conversión en el Manual
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas Con medición de intensidad Con medición de tensión Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx Tiempo de ciclo (todos los canales), mín.	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx. 1 28,8 V 40 mA 1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles,
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas • Con medición de intensidad • Con medición de tensión • Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx Tiempo de ciclo (todos los canales), mín.	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx. 1 28,8 V 40 mA 1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles, consulte el método de conversión en el Manual
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas • Con medición de intensidad • Con medición de tensión • Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx Tiempo de ciclo (todos los canales), mín.	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx. 1 28,8 V 40 mA 1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles, consulte el método de conversión en el Manual
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas Con medición de intensidad Con medición de tensión Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx Tiempo de ciclo (todos los canales), mín. Unidad técnica ajustable para medición de temperatura Rangos de entrada (valores nominales), tensiones	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx. 1 28,8 V 40 mA 1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles, consulte el método de conversión en el Manual Sí; °C/°F/K
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas Con medición de intensidad Con medición de tensión Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx Tiempo de ciclo (todos los canales), mín. Unidad técnica ajustable para medición de temperatura Rangos de entrada (valores nominales), tensiones O a +10 V	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx. 1 28,8 V 40 mA 1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles, consulte el método de conversión en el Manual Sí; °C/°F/K Sí; Rango de medida físico: ± 10 V
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas Con medición de intensidad Con medición de tensión Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx Tiempo de ciclo (todos los canales), mín. Unidad técnica ajustable para medición de temperatura Rangos de entrada (valores nominales), tensiones 0 a +10 V Resistencia de entrada (0 a 10 V)	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx. 1 28,8 V 40 mA 1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles, consulte el método de conversión en el Manual Sí; °C/°F/K Sí; Rango de medida físico: ± 10 V 100 kΩ
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas • Con medición de intensidad • Con medición de tensión • Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx Tiempo de ciclo (todos los canales), mín. Unidad técnica ajustable para medición de temperatura Rangos de entrada (valores nominales), tensiones • 0 a +10 V — Resistencia de entrada (0 a 10 V) • 1 V a 5 V	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx. 1 28,8 V 40 mA 1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles, consulte el método de conversión en el Manual Sí; °C/°F/K Sí; Rango de medida físico: ± 10 V 100 kΩ Sí; Rango de medida físico: ± 10 V
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas Con medición de intensidad Con medición de tensión Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx Tiempo de ciclo (todos los canales), mín. Unidad técnica ajustable para medición de temperatura Rangos de entrada (valores nominales), tensiones 0 a +10 V Resistencia de entrada (0 a 10 V) 1 V a 5 V Resistencia de entrada (1 V a 5 V)	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx. 1 28,8 V 40 mA 1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles, consulte el método de conversión en el Manual Sí; °C/°F/K Sí; Rango de medida físico: ± 10 V 100 kΩ Sí; Rango de medida físico: ± 10 V 100 kΩ
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas Con medición de intensidad Con medición de tensión Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx Tiempo de ciclo (todos los canales), mín. Unidad técnica ajustable para medición de temperatura Rangos de entrada (valores nominales), tensiones 0 a +10 V Resistencia de entrada (0 a 10 V) 1 V a 5 V Resistencia de entrada (1 V a 5 V) -10 V a +10 V	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx. 1 28,8 V 40 mA 1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles, consulte el método de conversión en el Manual Sí; °C/°F/K Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas Con medición de intensidad Con medición de tensión Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx Tiempo de ciclo (todos los canales), mín. Unidad técnica ajustable para medición de temperatura Rangos de entrada (valores nominales), tensiones 0 a +10 V Resistencia de entrada (0 a 10 V) 1 V a 5 V Resistencia de entrada (1 V a 5 V) - Resistencia de entrada (-10 V a +10 V)	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx. 1 28,8 V 40 mA 1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles, consulte el método de conversión en el Manual Sí; °C/°F/K Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí 100 k Ω
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas • Con medición de intensidad • Con medición de tensión • Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx Tiempo de ciclo (todos los canales), mín. Unidad técnica ajustable para medición de temperatura Rangos de entrada (valores nominales), tensiones • 0 a +10 V — Resistencia de entrada (0 a 10 V) • 1 V a 5 V — Resistencia de entrada (1 V a 5 V) • -10 V a +10 V — Resistencia de entrada (-10 V a +10 V) • -5 V a +5 V — Resistencia de entrada (-5 V a +5 V)	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx. 1 28,8 V 40 mA 1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles, consulte el método de conversión en el Manual Sí; °C/°F/K Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas • Con medición de intensidad • Con medición de tensión • Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx Tiempo de ciclo (todos los canales), mín. Unidad técnica ajustable para medición de temperatura Rangos de entrada (valores nominales), tensiones • 0 a +10 V — Resistencia de entrada (0 a 10 V) • 1 V a 5 V — Resistencia de entrada (1 V a 5 V) • -10 V a +10 V — Resistencia de entrada (-10 V a +10 V) • -5 V a +5 V	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx. 1 28,8 V 40 mA 1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles, consulte el método de conversión en el Manual Sí; °C/°F/K Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas • Con medición de intensidad • Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx Tiempo de ciclo (todos los canales), mín. Unidad técnica ajustable para medición de temperatura Rangos de entrada (valores nominales), tensiones • 0 a +10 V — Resistencia de entrada (0 a 10 V) • 1 V a 5 V — Resistencia de entrada (1 V a 5 V) • -10 V a +10 V — Resistencia de entrada (-10 V a +10 V) • -5 V a +5 V — Resistencia de entrada (-5 V a +5 V) Rangos de entrada (valores nominales), intensidades • 0 a 20 mA	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx. 1 28,8 V 40 mA 1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles, consulte el método de conversión en el Manual Sí; °C/°F/K Sí; Rango de medida físico: ± 10 V 100 kΩ Sí; Rango de medida físico: ± 10 V 100 kΩ Sí; Rango de medida físico: ± 10 V 100 kΩ Sí; Rango de medida físico: ± 10 V
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas Con medición de intensidad Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx Tiempo de ciclo (todos los canales), mín. Unidad técnica ajustable para medición de temperatura Rangos de entrada (valores nominales), tensiones O a +10 V Resistencia de entrada (0 a 10 V) 1 V a 5 V Resistencia de entrada (1 V a 5 V) Resistencia de entrada (-10 V a +10 V) Resistencia de entrada (-5 V a +5 V) Rangos de entrada (valores nominales), intensidades O a 20 mA Resistencia de entrada (0 a 20 mA)	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx. 1 28,8 V 40 mA 1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles, consulte el método de conversión en el Manual Sí; °C/°F/K Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí; Rango de medida físico: \pm 10 V 100 k Ω Sí; Rango de medida físico: \pm 20 mA 50 Ω ; más aprox. 55 ohmios para protección de sobretensión mediante PTC
Entradas analógicas Nº de entradas analógicas • Con medición de intensidad • Con medición de resistencia/termorresistencia Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx. Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx Tiempo de ciclo (todos los canales), mín. Unidad técnica ajustable para medición de temperatura Rangos de entrada (valores nominales), tensiones • 0 a +10 V — Resistencia de entrada (0 a 10 V) • 1 V a 5 V — Resistencia de entrada (1 V a 5 V) • -10 V a +10 V — Resistencia de entrada (-10 V a +10 V) • -5 V a +5 V — Resistencia de entrada (-5 V a +5 V) Rangos de entrada (valores nominales), intensidades • 0 a 20 mA	5; 4 para U/I, 1 para R/RTD 4; máx. 4; máx. 1 28,8 V 40 mA 1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles, consulte el método de conversión en el Manual Sí; °C/°F/K Sí; Rango de medida físico: ± 10 V 100 kΩ Sí; Rango de medida físico: ± 10 V 100 kΩ Sí; Rango de medida físico: ± 10 V 100 kΩ Sí; Rango de medida físico: ± 10 V

4 4 - 00 4	Of Danie de madide Kaisan CO
• 4 mA a 20 mA	Sí; Rango de medida físico: ± 20 mA
— Resistencia de entrada (4 mA a 20 mA)	50 Ω; más aprox. 55 ohmios para protección de sobretensión mediante PTC
Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias	
• Ni 100	Sí; Estándar/climatiz.
 Resistencia de entrada (Ni 100) 	10 ΜΩ
• Pt 100	Sí; Estándar/climatiz.
— Resistencia de entrada (Pt 100)	10 ΜΩ
Rangos de entrada (valores nominales), resistencias	
• 0 a 150 Ohm	Sí; Rango de medida físico: 0 600 ohmios
 Resistencia de entrada (0 a 150 ohmios) 	10 ΜΩ
• 0 a 300 Ohm	Sí; Rango de medida físico: 0 600 ohmios
— Resistencia de entrada (0 a 300 ohmios)	10 ΜΩ
• 0 a 600 Ohm	Sí
 Resistencia de entrada (0 a 600 ohmios) 	10 ΜΩ
Longitud del cable	
apantallado, máx.	800 m; con U/I, 200 m con R/RTD
Salidas analógicas	
Canales integrados (AO)	2
Salida de tensión, protección contra cortocircuito	Sí
Tiempo de ciclo (todos los canales), mín.	1 ms; depende de la supresión de frecuencias perturbadoras, para detalles,
	consulte el método de conversión en el Manual
Rangos de salida, tensión	
• 0 a 10 V	Sí
• 1 V a 5 V	Sí
• -10 V a +10 V	Sí
Rangos de salida, intensidad	
• 0 a 20 mA	Sí
• -20 mA a +20 mA	Sí
• 4 mA a 20 mA	Sí
Resistencia de carga (en rango nominal de la salida)	
• con salidas de tensión, mín.	1 kΩ
con salidas de tensión, carga capacitiva, máx.	100 nF
con salidas de intensidad, máx.	500 Ω
con salidas de intensidad, max. con salidas de intensidad, carga inductiva, máx.	1 mH
Longitud del cable	1 11111
	200 m
apantallado, máx. Formación de valor apológico para aptrado.	200 m
Formación de valor analógico para entradas	
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	40.1%
Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	16 bit
 Tiempo de integración parametrizable 	Sí; 2,5 / 16,67 / 20 / 100 ms, actúa sobre todos los canales
 Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz 	400 / 60 / 50 / 10
Filtrado de valores medidos	
parametrizable	Sí
•	
Nivel: ninguno Nivel: débil	Sí
Nivel: débil	Sí
Nivel: medio	Sí
Nivel: intenso	Sí
Formación de valor analógico para salidas	
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	16 bit
Tiempo de estabilización	
 para carga resistiva 	1,5 ms
para carga capacitiva	2,5 ms
para carga inductiva	2,5 ms
Sensor	
Conexión de los sensores	
para medición de tensión	Sí
para medición de corriente como transductor a 4 hilos	Sí
para medición de comente como transductor a 4 milos para medición de resistencia con conexión a 2 hilos	Sí
para medición de resistencia con conexión a 3 hilos	Sí
> para medicion de redictoriola con correxion à o milos	•

 para medición de resistencia con conexión a 4 hilos 	Sí
Sensores compatibles	
Sensor a 2 hilos	Sí
— Intensidad permitida en reposo (sensor a 2 hilos),	1,5 mA
máx.	
Señales de encóder, incremental (sin invertidas)	
Tensión de entrada	24 V
 Frecuencia de entrada, máx. 	100 kHz
 Frecuencia de contaje máx. 	400 kHz; Con evaluación cuádruple
Filtro de señales parametrizable	Sí
Encóder incremental con pistas A/B desfasadas 90° A/B de fasadas 90°	Sí
 Encóder incremental con pistas A/B desfasadas 90° y pista cero 	Sí
encóder de impulsos	Sí
encóder de impulsos con sentido	Sí
encóder de impulsos con una señal de impulso por sentido de contaje	Sí
Error/precisiones	
Error de linealidad (referido al rango de entrada), (+/-)	0,1 %
Error de temperatura (referido al rango de entrada), (+/-)	0,005 %/K
Diafonía entre las entradas, máx.	-60 dB
Precisión de repetición en estado estacionario a 25 °C (referido al rango de entrada), (+/-)	0,05 %
Ondulación de salida (referida al rango de salida, ancho de banda 0 a 50 kHz), (+/-)	0,02 %
Error de linealidad (referido al rango de salida), (+/-)	0,15 %
Error de temperatura (referido al rango de salida), (+/-)	0,005 %/K
Diafonía entre las salidas, máx.	-80 dB
Precisión de repetición en estado estacionario a 25 °C (referido al rango de salida), (+/-)	0,05 %
Límite de error práctico en todo el rango de temperatura	
 Tensión, referida al rango de entrada, (+/-) 	0,3 %
 Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-) 	0,3 %
 Resistencia, referida al rango de entrada, (+/-) 	0,3 %
• Termorresistencia, referida al rango de entrada, (+/-)	Pt100 estándar: ±2 K, Pt100 climatiz: ±1 K, Ni100 estándar: ±1,2 K, Ni100 climatiz: ±1 K
 Tensión, referida al rango de salida, (+/-) 	0,3 %
Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,3 %
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)	200
Tensión, referida al rango de entrada, (+/-)	0,2 %
Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-) Deciatorario, referida al rango de entrada, (+/-)	0,2 %
Resistencia, referida al rango de entrada, (+/-) Terrestraciotassia, referida al rango de entrada, (+/-)	0,2 %
Termorresistencia, referida al rango de entrada, (+/-) Tanalán pofesida al sagra de selida (+/-)	Pt100 estándar: ±1 K, Pt100 climatiz: ±0,5 K, Ni100 estándar: ±0,6 K, Ni100 climatiz: ±0,5 K
Tensión, referida al rango de salida, (+/-) Intensidad, referida al rango de salida, (+/-)	0,2 %
 Intensidad, referida al rango de salida, (+/-) Supresión de tensiones perturbadoras para (f1 +/-1%) f1 - freque 	0,2 %
Supresión de tensiones perturbadoras para (f1 +/- 1%), f1 = frecue • Perturbación en modo serie (pico de la perturbación <	ncia perturbadora 30 dB
valor nominal del rango de entrada), min.	
Tensión en modo común, máx.	10 V
Perturbación en modo común, mín. Interfaces	60 dB; a 400 Hz: 50 dB
Nº de interfaces PROFINET	1
1. Interfaz	
Física de la interfaz	
• RJ 45 (Ethernet)	Sí; X1
Número de puertos	2
Switch integrado	Sí
Protocolos	
Protocolo IP	Sí; IPv4
PROFINET IO-Controller	Sí
PROFINET IO-Device	Sí
Comunicación SIMATIC	Sí

Serviciones veb Serviciones Serviciones - Comunicación PG/OP - Modo socorno - Intercuenho de datos directo - Nº de lo Devocas que se puaden conectar en total, máx Arnanque priorizado - Nº de lo Devocas que se puaden conectar en total, máx de ollos, se inican. máx de ollos, se inican. máx de ollos, se inican. máx Nº de lo Devocas que se puaden conectar en total, máx Nº de lo Devocas que se puaden conectar en total, máx Nº de lo Devocas que se puaden conectar en total, máx Nº de lo Devocas que se puaden conectar en total, máx Nº de lo Devocas que se puaden conectar en total, máx Nº de lo Devocas que se puaden conectar en total, máx Nº de lo Devocas que se puaden conectar en total, máx Nº de lo Devocas conectables para RT. máx 128 - de ollos, se inlinea. máx Nº de lo Devocas por heramienta, máx Nº de lo Devocas por heramienta, máx Tiempos de actualización con IRT - con un cido de emisión de 250 ja - con un cido de emisión de 250 ja - con un cido de emisión de 250 ja - con un cido de emisión de 270 ja - con un cido de emisión de 270 ja - con un cido de emisión de 4 ms - con un cido de emisión de 1 ms - con un cido de emisión de 250 ja - con un cido de emisión de 250 ja - con un cido de emisión de 270 ja - con un cido de emisión de 270 ja - con un cido de emisión de 270 ja - con un cido de emisión de 270 ja - con un cido de emisión de 4 ms - con un cido de emisión de 270 ja - con un cido de emisión de 270 ja - con un cido de emisión de 270 ja - con un cido de emisión de 270 ja - con un cido de emisión de 270 ja - con un cido de emisión de 270 ja - con un cido de emisión de 270 ja - con un cido de emisión de 270 ja - con un cido de e	Comunicación IE abierta	Sí; También disponible cifrada
Reclinationals del medio Servicios Servicios Comunicación PGACP Intercursión de dato directo Intercursión de la Devices que se pueden conecar en total, máx Index Intercursión de devices con IRT, máx. Intercursión de devices con IRT. Interpo de adualización el cido de emisión de 1ma Interpo de adualización el cido de emisión de 1ma Interpo de adualización el cido de emisión de 1ma Interpo de adualización el cido de emisión de 1ma Interpo de adualización el cido de emisión de 1ma Interpo de adualización el cido de emisión de 1ma Interpo de adualización el cido de		
Senticios - Comunicación PG/OP - Modo incorono - Internaminato de dato directo - Nº de IO Devosea que se pueden conectar en total, máx Me de lo Devosea que se pueden conectar en total, máx Nº de IO Devosea que se pueden conectar en total, máx Nº de IO Devosea que se pueden conectar en total, máx Nº de IO-Devosea conectables para RT, máx Nº de IO-Devosea que se pueden conectar en total, máx Nº de IO-Devosea conectables para RT, máx de ellos, se lines, máx Nº de IO-Devosea por herramienta, máx Tempos de actualización on RT - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con u		
Servicios - Corumicación PGIOP - Modo iscororo - Intercambio de dato directo - Intercambio de coustes. I Di devices con IRT, máx. - Intercambio de devices con IRT, máx. - Intercambio de Joevices con IRT, máx. - Intercambio de Obevices con IRT, máx. - Intercambio de Colevices controlates para RT, máx. - Intercambio de Colevices controlates assimulatines mente, máx. - Intercambio de Colevices controlates assimulatines mente, máx. - Intercambio de Colevices controlates assimulatines mente, máx. - Intercambio de catualización con IRT - con un ciclo de emissión de 20 µs - con un ciclo de emissión de 20 µs - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 1 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 1 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con un ciclo de emissión de 2 ms - con		
- Modo isócrono - Intercambio de datos directo - Intercambio de datos de concentramento datos - Intercambio de datos de concentramento, máx Intercambio de demisión de 200 µs - Con un cido de emisión de 200 µs - Con un cido de emisión de 200 µs - Con un cido de emisión de 4 ms - Con un cido de emisión de 4 ms - Con un cido de emisión de 4 ms - Con un cido de emisión de 4 ms - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 200 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de 500 µs - Con un cido de emisión de		
Intercaration de datos directo Si; Requisitos: IRT y modo isderono (MRPD opcional)		Sí
IRT PROFibrorry Arranque priorizado Nº de IO Devices que se pueden conectar en total, mix de los cuales, IO devices con IRT, máx Nº de IO Devices concetables para RT, máx Nº de IO-Devices aconectables para RT, máx Nº de IO-Devices propriema de schalladado de IO-Devices propriema de actualización con IRT Tiempos de actualización con IRT con un ciclo de emisión de 250 µs con un ciclo de emisión de 250 µs con un ciclo de emisión de 2 ms con un ciclo de emisión de 4 ms con un ciclo de emisión de 4 ms con un ciclo de emisión de 2 ms	— Modo isócrono	Sí
- PROFicenergy - Arranque priorizado - Nº de lo Devices que se pueden conectar en total, mâx de leis cuales, lO devices con IRT, mâx de ellos, en linica, mâx Nº de lo Devices apus se pueden conectar en total, mâx Nº de lo Devices conectables para RT, mâx de ellos, en linica, mâx Nº de lo Devices achivables desactivables simultaframamente, mâx Nº de lo Devices por herramenta, mâx Le Devices que la Le Device por herramenta, mâx Le Devices por herramenta, mâx Le Devices que la Le Device por herramenta, mâx Le Devices por herramenta, mâx Le Devices por herramenta, mâx Le Devices por herramenta, mâx	Intercambio de datos directo	Sí; Requisitos: IRT y modo isócrono (MRPD opcional)
- Arranque priorizado - Nº de lO Devices que se pueden conectar en total, mix Nº de lO Devices que se pueden conectar en total, mix de los cuales, lO devices con IRT, máx Nº de IO-Devices correctables para RT, máx Nº de IO-Devices por herramienta, máx Nº de IO-Devices por herramienta, máx Tiempos de actualización - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 500 µs - Con un cicio de emisión de 1 ms - Con un cicio de emisión de 2 ms - Con IRT p arametrización de tiempo de cicio de envio "impares" - Con IRT y parametrización de tiempo de cicio de envio "impares" - Con un cicio de emisión de 2 ms - Con un cicio de emisión de 2 ms - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µ		
- Arranque priorizado - Nº de lO Devices que se pueden conectar en total, mix Nº de lO Devices que se pueden conectar en total, mix de los cuales, lO devices con IRT, máx Nº de IO-Devices correctables para RT, máx Nº de IO-Devices por herramienta, máx Nº de IO-Devices por herramienta, máx Tiempos de actualización - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 500 µs - Con un cicio de emisión de 1 ms - Con un cicio de emisión de 2 ms - Con IRT p arametrización de tiempo de cicio de envio "impares" - Con IRT y parametrización de tiempo de cicio de envio "impares" - Con un cicio de emisión de 2 ms - Con un cicio de emisión de 2 ms - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µs - Con un cicio de emisión de 250 µ	— PROFlenergy	
- Nº de 10 Devices que se pueden conectar en total, máx de los cuales, 10 devices con IRT, máx Nº de 10-Devices conecidables para RT, máx Nº de 10-Devices conecidables para RT, máx Nº de 10-Devices activablesidesactivables simulatineamente, máx Nº de 10-Devices activablesidesactivables simulatineamente, máx Nº de 10-Devices por herramienta, máx Tiempo de actualización con IRT - Con un cició de emisión de 250 µs - Con un cició de emisión de 250 µs - Con un cició de emisión de 500 µs - Con un cició de emisión de 500 µs - Con un cició de emisión de 4 ms - Con IRT y paramerización de 1 ms - Con IRT paramerización de 500 µs - CON IRT	<u> </u>	
- N° de IO-Devices conectables para RT, máx de ellos, en linea, máx N° de IO-Devices divables/desactivables simultáneamente, máx N° de IO-Devices divables/desactivables simultáneamente, máx N° de IO-Devices por herramienta, máx Tiempos de actualización Tiempo de actualización con IRT - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de	— Nº de IO Devices que se pueden conectar en total,	128; En total se puede conectar un máximo de 256 unidades periféricas
- de ellos, en línea, máx N° de l'O-Devices ardivables ideasactivables simultameamente, máx N° de l'O-Devices por herramienta, máx N° de l'O-Devices por herramienta, máx Tiempos de actualización con IRT - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo de emisión de 500 µs - con un ciclo	— de los cuales, IO devices con IRT, máx.	64
	 Nº de IO-Devices conectables para RT, máx. 	128
simultaneamente, máx. - Nº de Io-Devices por herramienta, máx. - Tiempos de actualización Tiempo de actualización con IRT - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con IRT y parametrización de 1 empos de ciclo de envivo "impares" Tiempos de actualización con RT - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - Con IRT y parametrización de 1 empos de ciclo de envivo "impares" Tiempos de actualización con RT - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión de 250 µs - con un ciclo de emisión	— de ellos, en línea, máx.	128
El valor mínimo del tiempo de actualización también depende de la parte de comunicación pustadas para PROFINET IO, de la cantidad de IO-Devices y de la cantidad de datos útiles configurados Tiempo de actualización con IRT — con un ciclo de emisión de 250 µs — con un ciclo de emisión de 500 µs — con un ciclo de emisión de 1 ms — con un ciclo de emisión de 1 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 250 µs — con un ciclo de emisión de 250 µs — con un ciclo de emisión de 250 µs — con un ciclo de emisión de 250 µs — con un ciclo de emisión de 250 µs — con un ciclo de emisión de 500 µs — con un ciclo de emisión de 500 µs — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 1 ms — ne ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 1 ms — ne ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un c		8; En total a través de todas las interfaces
El valor minimo del tiempo de actualización también depende de la parte de comunicación ajustatad para PROFINET IO, de la cantidad de IO-Devices y de la cantidad de datos útiles configurados Tiempo de actualización con IRT — con un ciclo de emisión de 250 µs — con un ciclo de emisión de 500 µs — con un ciclo de emisión de 500 µs — con un ciclo de emisión de 1 ms — con un ciclo de emisión de 1 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 2 ms — con un ciclo de emisión de 250 µs — con un ciclo de emisión de 250 µs — con un ciclo de emisión de 250 µs — con un ciclo de emisión de 500 µs — con un ciclo de emisión de 500 µs — con un ciclo de emisión de 500 µs — con un ciclo de emisión de 500 µs — con un ciclo de emisión de 1 ms — con un ciclo de emisión de 1 ms — con un ciclo de emisión de 1 ms — con un ciclo de emisión de 1 ms — con un ciclo de emisión de 1 ms — con un ciclo de emisión de 1 ms — con un ciclo de emisión de 1 ms — con un ciclo de emisión de 1 ms — con un ciclo de emisión de 1 ms — con un ciclo de emisión de 1 ms — con un ciclo de emisión de 1 ms — con un ciclo de emisión de 1 ms — con un ciclo de emisión de 1 ms — ms a 512 ms PROFINET IO-Device Servicios PROFINET O-Device Servicios Fisica de la interfaz RJ 45 (Ehemet) • 100 Mbits/s • Autoregociación ed 57 Routing • H-Sync Forwarding Sí Humero de conexiones máx. • Número de conexiones máx. • Número de conexiones eservadas para ES/HMI/Web • Número de conexiones via interfaces integradas • H-Sync Forwarding Sí H-Sync Forwarding	 Nº de IO-Devices por herramienta, máx. 	8
- con un ciclo de emisión de 250 μs - con un ciclo de emisión de 500 μs - con un ciclo de emisión de 500 μs - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de de misión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 250 μs - con un ciclo de emisión de 250 μs - con un ciclo de emisión de 250 μs - con un ciclo de emisión de 250 μs - con un ciclo de emisión de 200 μs - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de de emisión de 4 ms - con un ciclo de de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de de emisión de 4 ms - con un ciclo de de misión de 4 ms - con un ciclo de de misión de 4 ms - con un ciclo de de misión de 4 ms - con un ciclo de de misión de 4 ms - con un ciclo de de misión de 4 ms - con un ciclo de de misión de 4 ms - con un ciclo de de misión de 4 ms - con un ciclo de de misión de 4 ms - con un ciclo de de misión de 500 μs - con un ciclo de de misión de 500 μs - con un ciclo de de misión de 500 μs - con un ciclo de de misión de 500 μs - con un ciclo de de misión de 500 μs - con un ciclo de de misión de 500 μs - con un ciclo de de misión de 500 μs - con un ciclo de de misión de 500 μs - con un ciclo de consión de 500 μs - con un ciclo de consión de 500 μs - con un ciclo de consión de 500 μs - con un ciclo de consión de 500 μs - con un ciclo de consión de 500 μs - con un ciclo de consión de 500 μs - con un ciclo de consión de 500 μs - con un ciclo de consión de 500 μs - con un ciclo de consión de 500 μs - con un ciclo de consión de 500 μs - con un cic	— Tiempos de actualización	comunicación ajustada para PROFINET IO, de la cantidad de IO-Devices y de
refresco mínimo de 625 µs del OB isocrono	Tiempo de actualización con IRT	
refresco mínimo de 625 μs del OB isócrono - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 250 μs - con un ciclo de emisión de 500 μs - con un ciclo de emisión de 500 μs - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 3 ms - con un ciclo de emisión de 3 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 3 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 3 ms - con un ciclo de emisión de 3 ms - con un ciclo de emisión de 3 ms - con un ciclo de emisión de 3 ms - con un ciclo de emisión de 3 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 3 ms - con un ciclo de emisión de 3 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 3 ms - con un ciclo de emisión de 3 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisió	— con un ciclo de emisión de 250 μs	
- con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con ile y parametrización de tiempos de ciclo de envío "impares" Tiempos de actualización con RT - con un ciclo de emisión de 550 μs - con un ciclo de emisión de 500 μs - con un ciclo de emisión de 500 μs - con un ciclo de emisión de 1 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 7 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 3 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - s 512 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - s 512 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - s 512 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - s 512 ms - con un ciclo de emisión	— con un ciclo de emisión de 500 μs	
- con un ciclo de emisión de 4 ms - Con IRT y parametrización de tiempos de ciclo de envió "impares" Tiempos de actualización con RT - con un ciclo de emisión de 250 μs - con un ciclo de emisión de 500 μs - con un ciclo de emisión de 500 μs - con un ciclo de emisión de 500 μs - con un ciclo de emisión de 500 μs - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 7 ms - con un ciclo de emisión de 7 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms - con un ciclo de emisión de 7 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - con un ciclo de emisión de 10 ms - s a 512 ms - con un ciclo de emisión de 9 ms - s a 512 ms - s a 512 ms - s a 512 ms - de m	— con un ciclo de emisión de 1 ms	1 ms a 16 ms
Tiempo de actualización = ciclo de emisión "impar" ajustado (cualquier múltiplo de 125 μs. 375 μs, 625 μs 3 875 μs) Tiempo de actualización con RT - con un ciclo de emisión de 250 μs 250 μs 500 μs 256 ms 500 μs 256 ms 500 μs a 256	— con un ciclo de emisión de 2 ms	2 ms a 32 ms
inervio "impares" de 125 μs: 375 μs, 625 μs 3 875 μs) Tiempos de actualización con RT - con un ciclo de emisión de 250 μs 250 μs a 128 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms 500 μs a 256 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms 1 ms a 512 ms - con un ciclo de emisión de 1 ms 2 ms a 512 ms - con un ciclo de emisión de 2 ms 2 ms a 512 ms - con un ciclo de emisión de 4 ms 4 ms a 512 ms PROFINET IO-Device Servicios - Comunicación PG/OP SI Modo isócrono No No SI; mediante programa de usuario	— con un ciclo de emisión de 4 ms	4 ms a 64 ms
- con un ciclo de emisión de 250 µs 250 µs a 128 ms 500 µs a 256 ms 500 µs a 250 µs a		
	Tiempos de actualización con RT	
- con un ciclo de emisión de 1 ms	— con un ciclo de emisión de 250 μs	250 μs a 128 ms
con un ciclo de emisión de 2 ms	— con un ciclo de emisión de 500 μs	500 μs a 256 ms
PROFINET IO-Device Servicios	 — con un ciclo de emisión de 1 ms 	1 ms a 512 ms
PROFINET IO-Device Servicios - Comunicación PG/OP - Modo isócrono - IRT - Modo isócrono - IRT - PROFlenergy - Sí, mediante programa de usuario - Shared Device - Nº de IO Controller con Shared Device, máx activar/desactivar I-Devices - Asset Management Record Fisica de la interfaz RJ 45 (Ethernet) - 100 Mbits/s - Autonegociación - Autocrossing - LED de estado Industrial Ethernet - N° de conexiones N° de conexiones N° de conexiones - Número de conexiones máx Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web - Número de conexiones vía interfaces integradas - Número de conexiones of Sr Routing - H-Sync Forwarding - Sí - Funcionamiento redundante - H-Sync Forwarding - Sí - Funcionamiento redundante - H-Sync Forwarding - Sí - Funcionamiento redundante - H-Sync Forwarding - Sí - Sí - Autocrossing - Sí - Routing - Sí - Routing - Sí - Routing - Sí - Routing - Sí - Funcionamiento redundante - H-Sync Forwarding - Sí - Sí - Autocrossing - Sí - Routing - Sí - Routing - Sí - Routing - Sí - Routing - Sí - Funcionamiento redundante - H-Sync Forwarding	 — con un ciclo de emisión de 2 ms 	2 ms a 512 ms
Servicios	— con un ciclo de emisión de 4 ms	4 ms a 512 ms
- Comunicación PG/OP - Modo isócrono No - IRT - PROFlenergy - Shared Device - N° de IO Controller con Shared Device, máx activar/desactivar I-Devices - Asset Management Record Fisica de la interfaz RJ 45 (Ethernet) 100 Mbits/s Autoregociación Autocrossing LED de estado Industrial Ethernet N° de conexiones N° de conexiones N° de conexiones máx. Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web Número de conexiones vía interfaces integradas Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante - H-Sync Forwarding Sí Funcionamiento redundante - H-Sync Forwarding Sí Fisica de Le usuario Sí mediante programa de usuario Sí; mediante programa de usuario Sí wediante programa de	PROFINET IO-Device	
- Modo isócrono - IRT - IRT - PROFlenergy - Shared Device - Nº de IO Controller con Shared Device, máx activar/desactivar I-Devices - Asset Management Record - Sí; mediante programa de usuario - Asset Management Record - Sí; mediante programa de usuario - Asset Management Record - Sí; mediante programa de usuario - Sí; mediante programa de usuario - Sí; mediante programa de usuario - Munter a usuario - Munter a usuario - Número de conexiones máx Número de conexiones máx Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web - Número de conexiones vía interfaces integradas - Número de conexiones de S7 Routing - Funcionamiento redundante - H-Sync Forwarding - Sí - Sí - Sí - Muntero de conexiones de S7 Routing - Sí - Funcionamiento redundante - H-Sync Forwarding - Sí - Sí - Sí - Muntero de conexiones de S7 Routing - Sí - Funcionamiento redundante - H-Sync Forwarding	Servicios	
— IRT — PROFlenergy — Shared Device — N° de IO Controller con Shared Device, máx. — activar/desactivar I-Devices — Asset Management Record Física de la interfaz RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbits/s • Autorogociación • Autocrossing • LED de estado Industrial Ethernet • Número de conexiones • Número de conexiones máx. • Número de conexiones serervadas para ES/HMI/Web • Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante • H-Sync Forwarding Sí Sí; mediante programa de usuario Sí; wediante programa de usuario Sí; wediante programa de usuario Sí; wediante programa de usuario 15; wediante programa de usuario 15; wediante programa de usuario 15; wediante programa de usuario 16 Funcionamiento redundante Sí Protocolos Sí Wediante programa de usuario 16 Funcionamiento redundante Sí Protocolos Sí Wediante programa de usuario 16 Funcionamiento redundante Sí Protocolos Sí Wediante programa de usuario 16 Funcionamiento redundante	— Comunicación PG/OP	Sí
PROFlenergy Si; mediante programa de usuario Si N° de IO Controller con Shared Device, máx. - activar/desactivar I-Devices Si; mediante programa de usuario Fisica de la interfaz RJ 45 (Ethernet) 100 Mbits/s Si Autonegociación Si Autocrossing LED de estado Industrial Ethernet Si Protocolos N° de conexiones N° de conexiones N° de conexiones N° de conexiones máx. Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web Número de conexiones vía interfaces integradas Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante H-Sync Forwarding Si Si Funcionamiento redundante H-Sync Forwarding	— Modo isócrono	No
— Shared Device — N° de IO Controller con Shared Device, máx. — activar/desactivar I-Devices — Asset Management Record Física de la interfaz RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbits/s • Autonegociación • Autocrossing • LED de estado Industrial Ethernet Protocolos N° de conexiones • Número de conexiones máx. • Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web • Número de conexiones vía interfaces integradas • Número de conexiones de S7 Routing Fincionamiento redundante • H-Sync Forwarding Sí; 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	— IRT	Sí
- N° de IO Controller con Shared Device, máx. - activar/desactivar I-Devices Sí; mediante programa de usuario Sí; mediante programa de usuario Física de la interfaz RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbits/s • Autonegociación • Autocrossing • LED de estado Industrial Ethernet Protocolos N° de conexiones • Número de conexiones máx. • Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web • Número de conexiones vía interfaces integradas • Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante • H-Sync Forwarding 4 Sí; mediante programa de usuario	— PROFlenergy	Sí; mediante programa de usuario
activar/desactivar I-Devices Asset Management Record Física de la interfaz RJ 45 (Ethernet) ● 100 Mbits/s ● Autonegociación ● Autocrossing ● LED de estado Industrial Ethernet Protocolos Nº de conexiones ● Número de conexiones máx. ● Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web ● Número de conexiones vía interfaces integradas ● Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante ● H-Sync Forwarding Sí mediante programa de usuario Sí; mediante programa de usuario Sí wediante programa de usuario Sí wediante programa de usuario		
- Asset Management Record Física de la interfaz RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbits/s • Autonegociación • Autocrossing • LED de estado Industrial Ethernet Protocolos Nº de conexiones • Número de conexiones máx. • Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web • Número de conexiones vía interfaces integradas • Número de conexiones vía interfaces integradas • Número de conexiones vía interfaces integradas • Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante • H-Sync Forwarding Sí Sí Sí Sí Rimediante programa de usuario Sí Sí Sí Sí Autocrossing Sí Sí Protocolos Nº de conexiones • Número de conexiones máx. 128; vía interfaces integradas de la CPU y CP/CM conectados • Número de conexiones vía interfaces integradas • Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante • H-Sync Forwarding		
Física de la interfaz RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbits/s • Autonegociación • Autocrossing • LED de estado Industrial Ethernet Protocolos Nº de conexiones • Número de conexiones máx. • Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web • Número de conexiones vía interfaces integradas • Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante • H-Sync Forwarding Sí		Sí; mediante programa de usuario
RJ 45 (Ethernet) • 100 Mbits/s • Autonegociación • Autocrossing • LED de estado Industrial Ethernet Protocolos Nº de conexiones • Número de conexiones máx. • Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web • Número de conexiones vía interfaces integradas • Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante • H-Sync Forwarding Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí S		Sí; mediante programa de usuario
 100 Mbits/s Autonegociación Autocrossing LED de estado Industrial Ethernet Protocolos Nº de conexiones Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web Número de conexiones vía interfaces integradas Número de conexiones vía interfaces integradas Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante H-Sync Forwarding Sí 	Física de la interfaz	
 Autonegociación Autocrossing LED de estado Industrial Ethernet Sí Protocolos Nº de conexiones Número de conexiones máx. Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web Número de conexiones vía interfaces integradas Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante H-Sync Forwarding Sí 	RJ 45 (Ethernet)	
Autocrossing LED de estado Industrial Ethernet Protocolos Nº de conexiones Nº de conexiones Número de conexiones máx. Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web Número de conexiones vía interfaces integradas Número de conexiones vía interfaces integradas Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante H-Sync Forwarding Sí		
■ LED de estado Industrial Ethernet Protocolos Nº de conexiones ■ Número de conexiones máx. ■ Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web ■ Número de conexiones vía interfaces integradas ■ Número de conexiones vía interfaces integradas ■ Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante ■ H-Sync Forwarding Sí	 Autonegociación 	
Protocolos Nº de conexiones Número de conexiones máx. Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web Número de conexiones vía interfaces integradas Número de conexiones vía interfaces integradas Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante H-Sync Forwarding Sí		
N° de conexiones • Número de conexiones máx. • Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web • Número de conexiones vía interfaces integradas • Número de conexiones vía interfaces integradas • Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante • H-Sync Forwarding Sí		Sí
 Número de conexiones máx. Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web Número de conexiones vía interfaces integradas Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante H-Sync Forwarding 128; vía interfaces integradas de la CPU y CP/CM conectados 88 16 Funcionamiento redundante Sí 	Protocolos	
 Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web Número de conexiones vía interfaces integradas Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante H-Sync Forwarding Sí 	N° de conexiones	
 Número de conexiones vía interfaces integradas Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante H-Sync Forwarding Sí 	 Número de conexiones máx. 	128; vía interfaces integradas de la CPU y CP/CM conectados
Número de conexiones de S7 Routing Funcionamiento redundante H-Sync Forwarding Sí	 Número de conexiones reservadas para ES/HMI/Web 	10
Funcionamiento redundante • H-Sync Forwarding Sí	 Número de conexiones vía interfaces integradas 	88
H-Sync Forwarding Sí	Número de conexiones de S7 Routing	16
7, 7, 7, 7, 3	Funcionamiento redundante	
Redundancia del medio	H-Sync Forwarding	Sí
	Redundancia del medio	

- Redundancia del medio - MRPP - MRP (Interconnection, soportada - MRPD - MRP (Interconnection, soportada - MRPD - Tempo de commutación en caso de rotura de cable, to, fo No de estaciones en el anillo, máx. Communicación SI (MATI) - O' Profitación PROIP - Francisco (Interconnection ROIP - O' Profitación PROIP - O' Profitación Pr		
Cilient	 Redundancia del medio 	solo a través de la 1.era interfaz (X1)
	— MRP	
— MRPD — Timpro de comutación en caso de rotura de cable. 1p. — N° de estaciones en el anillo, máx. Comunicación SIMATIC • Ornamicación SIMATIC • Comunicación SIMATIC • Comunicación SI, como servidor • Comunicación de datos, máx. — UDP — Timanio de datos, máx. — UDP SI, SI, Máx, S. directios Multicast • DIPICP • DINS • SI, Requisidos inediante TLS V1.3 SI, como MRP, sin telencia con MRPD • Valtas directivas de la sinter SI, supportivas supportivas supportivas de seguridor de datos, máx. — Numero de noste negliación servidor supportivas supportiv	MDD Interconnection, concreted	
— Tiempo de commutación en caso de rotura de cable. ID. ID. IV. IV. Comunicación PiciOP ST-Routing ST-Routi	• •	
Tup. No de cataciones en el antillo, máx. Comunicación SIMATIC ST. Routing ST. Routing ST. Routing ST. Routing ST. Routing ST. Como servidor ST. Como cliente Tomano de datos, máx. - varias conexones pasivas por puerto, función soportada ST. Como C.		
Comunicación PG/OP Signato PG/OP Signato de Comunicación S7, como servidor Comunicación S7, como servidor Signatos diles por petición, máx. Datos diles por petición, máx. Ver la Ayuda online (S7 communication, User data size) Tamanão de datos, máx. Ver la Ayuda online (S7 communication, User data size) TCPIP Tamanão de datos, máx. Signatoridad SisO-on-TCP (RFC1005) Tamanão de datos, máx. Signatoridad SisO-on-TCP (RFC1005) Signatoridad SisO-on-TCP (RFC1005) Signatoridad SisO-on-TCP (RFC1005) Signatoridad Signatoridad SisO-on-TCP (RFC1005) Signatoridad Signa	· ·	200 HIS, COH MICE, SIII latericia COH MICED
Comunicación PG/OP Sf. Routing Comunicación S7, como servidor Comunicación S7, como cliente Comunicación S7, como cliente Si SI Tamaño de datos, máx. - UPA SI Tamaño de datos, máx. - UPP SI Tamaño de datos, máx. - UPP SI DNS SI SIMA; 5 circulos Multicast SI SI SI SI SI SI SI SI SI S	— Nº de estaciones en el anillo, máx.	50
Signal of Comunication S7, como servidor Comunication S7, como cliente Dates útiles por petición, máx. Dates útiles por petición, pet	Comunicación SIMATIC	
Comunicación S7, como servidor Comunicación IS albierto Comunicación IS albierto Comunicación IS albierto Tomo per la de datos, máx. - varias conexiones pasivas por puerto, función soportada SI - Tamaño de datos, máx. - varias conexiones pasivas por puerto, función soportada SI - Tamaño de datos, máx. - UDP SI SI SNMP SI SI SNMP SI SI SNMP SI SI SENDER SI SI SENDER SI SI SENDER SI SI SENDER SI SENDER SI SI SI SENDER SI SI SI SENDER SI SI SI SENDER SI SI SI SENDER SI SI SI SENDER SI SI SI SENDER SI SI SI SENDER SI SI SI SENDER SI SI SI SI SENDER SI SI SI SI SI SENDER SI SI SI SENDER SI SI SI SI SI SI SENDER SI SI SI SI SI SI SENDER SI SI SI SI SI SI SI SI SI S	 Comunicación PG/OP 	Sí; cifrado preajustado mediante TLS V1.3
Comunicación S7, como cliente Datos útiles por pedición, máx. TCPAP Tamaño de datos, máx. Varias conexiones pasivas por puerto, función soportada ISO-on-TCP (RFC1008) Tamaño de datos, máx. UDP-Adulticast DPC-VIDP-Adulticast DPC-VI	S7-Routing	Sí
Dates útiles por petición, máx. Comunicación lE alberta TOPIP Tamaño de datos, máx. - varias conexiones pasivas por puerto, función soportada ISIGO-IT-CR (RECTIORS) Tamaño de datos, máx. UDP Autilicast Si, Máx. 5 circuitos Multicast Si, Si, Páginas estándar y de usuario Si, Circuitos Multicast Si, Si, Circuitos Multicast Si, Si, Lecenia "Small" necesaria Si, Licencia "Small	 Comunicación S7, como servidor 	Sí
Comunicación II abierta TCP/IP Tamaño de datos, máx. - varias conexiones pasivas por puerto, función soportada ISIS On-TCP (PCT006) - Tamaño de datos, máx. - UDP Tamaño de datos, máx. - UDP SI - Tamaño de datos, máx. - UDP-Afulicast DHCP ISI DHCP ISI SI OHCP SI SI SI OHCP SI SI OHCP SI SI SI SI SI SI SI SI SI S	 Comunicación S7, como cliente 	Sí
TCP/IP Tamaño de datos, máx. — varias conexiones pasivas por puerto, función soportada ISCO-nT-CP (IFC1008) Tamaño de datos, máx. UDP Tamaño de datos, máx. UDP SI Tamaño de datos, máx. UDP Nutricost SI, Máx, 5 circultos Multicast SI, SAMMP SI, SAMMP SI, SAMMP SI, SAMMP SI, SI, Saginas estándar y de usuario SI, Páginas estándar y de usuario SI, Páginas estándar y de usuario SI, Páginas estándar y de usuario POPC UA Client SI, Páginas estándar y de usuario Políticas de seguridad SI, Licencia "Small" necesaria SI, Páginas estándar y de usuario Políticas de seguridad de usuarios Autenticación de usuar	Datos útiles por petición, máx.	ver la Ayuda online (S7 communication, User data size)
- Tamaño de datos, máx varias conexiones pasivas por puerto, función soportada ISIO-on-TCP (RFC1008) SI - Tamaño de datos, máx. IUPP SI - Tamaño de datos, máx. UDP-Multicost SI SI - Tamaño de datos, máx. UDP-Multicost SI SI - Tamaño de datos, máx. UDP-Multicost SI SI SI SI - Tamaño de datos, máx. UDP-Multicost SI	Comunicación IE abierta	
- varias conciones pasivas por puerto, función soportada ISO-on-TCP (RFC1006) - Tamaño de datos, máx. - UDP - Tamaño de datos, máx. - UDP-Multicast - Utype-Multicast - UDP-Multicast - Utype-Multicast - UDP-Multicast - UDP-Multicast - Utype-Multicast - Utype-Multica	• TCP/IP	Sí
soportada ISO-On-TCP (RFC1006) — Tamaño de datos, máx. • UDP — Tamaño de datos, máx. — UDP-Multicast IDHCP SI DHCP SI SI Kayte: 1472 bytes con UDP Broadcast SI SI Codification SI SI Codification SI SI SI Páginas estándar y de usuario SI L'Lecncia "Small" necesaria SI L'Lecncia "Small" necesaria SI L'Lecncia "Small" necesaria SI SI — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 — Autenticación de usuarios — Numero de concexiones máx. — Numero de celementos para las respectivas Iamadas de CPC_UA, Node-GetHandle List, CPC_UA, RaadListOPC_UA,	— Tamaño de datos, máx.	64 kbyte
In Institute of the sequence		Sí
UDP - Tamaño de datos, máx. - UDP-Multicast DHCP DHCP SI DNS SI SNMP DCP Codificación Scrudores web HTTP HTTP HTTP SI; Páginas estándar y de usuario POPCUA Requiere licencia runtime OPC UA Client SI - Autenticación de aplicaciones - Políticas de seguridad Políticas de seguridad Políticas de seguridad - Número de conexiones máx. - Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NethodCall, máx. Número de eloroxión máx. - Número de elamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el admistración de sesiones, por cada conexión, máx. - Número de elamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la admistración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de elamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la admistración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de elamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la admistración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de elamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la admistración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de loroxión simáx. Número de lamadas ade las instrucciones de cliente para la admistración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de lamadas adelas instrucciones de cliente para la admistración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de lamadas admitotos de OPC_UA_MethodCelf registrables, máx. Número de lamadas admitotos de OPC_UA_MethodCelf registrables, máx. Número de nodos registrables, máx. Número de	•	0/
UDP Tamaño de datos, máx. UDP-Multicast DHCP DNS SI SIMAX. 5 circuitos Multicast SI; Máx. 5 circuitos Multicast SI; Máx. 5 circuitos Multicast SI DNS SI SNMP DCP SI LIDP Codificación SI; opcional Servidores web HTTP HTTP SI; Páginas estándar y de usuario SK; Páginas estándar y de usuario SK; Páginas estándar y de usuario SK; Páginas estándar y de usuario POPC UA Requier licencia runtime OPC UA Client Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de conexiones máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceCetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceCetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceCetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceCetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceCetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceCetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceCetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceCetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemodeCetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemodeCetIndexList, máx. — Número de lemodas alimultánesa de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de londos de lionte para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de londos de lionte para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de londos de lionte para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de londos de lionte para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. SI Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de	,	
- Tamaño de datos, máx. - UDP-Multicast - DHCP DNS SI SIX. 5 circuitos Multicast SIX Mx. 5 circuitos Multicast SIX Mx. 5 circuitos Multicast SIX		
- UDP-Multicast • DHCP • DNS • SNMP • DCP • LLDP • Codificación Sir pecinal **Exercitors web • HTTP • HTTP • HTTP • Requiere licencia runtime • OPC UA Client - Autenticación de aplicaciones - Políticas de seguridad - Autenticación de aplicaciones - Número de concexión, máx. - Número de elementos para las respectivas liamadas de OPC_UA_Nameros para las respectivas liamadas de OPC_UA_Nameros para las respectivas liamadas de OPC_UA_Nameros para las respectivas liamadas de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx. - Número de elementos para las respectivas liamadas de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx. - Número de elementos para las respectivas liamadas de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx. - Número de lamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. - Número de lamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. - Número de lamadas a métodos de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx. - Número de lamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. - Número de lamadas a métodos de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx. - Número de lamadas a mátodos de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx. - Número de lamadas a mátodos de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx. - Número de lamadas a mátodos de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx. - Número de lamadas a mátodos de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx. - Número de lamadas a mátodos de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx. - Número de lamadas a mátodos de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx. - Número de lamadas a mátodos de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx. - Número de lamadas a mátodos de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx. - Número de lamadas a mátodos de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx. - Número de lamadas a mátodos de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx. - Número de lamadas a mátodos de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx. - Número de lamadas a mátodos de OPC_UA_MethodCetHandleList. - Sir Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), liamada de		
DHCP DNS SI SIMP SIMP DCP LLDP SI Codificación Si: Servidores web HTTP Si: Páginas estándar y de usuario HTTPS Si: Páginas estándar y de usuario PCU A Client SI Autenticación de aplicaciones Políticas de seguridad Autenticación de aplicaciones Políticas de seguridad Autenticación de usuarios Autenticación de usuarios Autenticación de usuarios Autenticación de usuarios Autenticación de lementos para las respectivas liamadas de Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256R		
SINMP SI SIMP DOP LLDP SI LLDP Codificación Si; opcional Servidores web HTTP HTTP SI; Páginas estándar y de usuario SI; Páginas estándar y		
SIMP DCP SI LLDP SI LLDP Codificación SI; opcional Servidores web HTTP SI; Páginas estándar y de usuario SI CPC UA Client SI Autenticación de aplicaciones Políticas de seguridad Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 Autenticación de usuarios Número de conexiones máx. Número de conexiones máx. Número de dementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NeadList/OPC_I máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceGetIndexList, máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceGetIndexList, máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceGetIndexList, máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceGetIndexList, máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceGetIndexList, máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceGetIndexList, máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceGetIndexList, máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceGetIndexList, máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceGetIndexList, máx. Número de lamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. Número de lamadas a métodos de OPC_UA_NethodCell registrables, máx. Número de lamadas a métodos de OPC_UA_NethodCell registrables, máx. Número de lamadas en caso de llamada de OPC_UA_NethodCell, máx. SI Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada		
DCP LLDP Si Codificación Si, opcional Servidores web HTTP HTTP Si, Páginas estándar y de usuario Si, Páginas estándar y de usuario Si, Páginas estándar y de usuario OPC UA Requiere licencia runtime Requiere licencia runtime OPC UA Client Autenticación de aplicaciones Políticas de seguridad Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 Autenticación de usuarios Número de conexiones máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA, NedeGetHandleList, OPC_UA, ReadList/OPC_IMÁx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA, Mento-GetHandleList, máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA, Mento-GetHandleList, máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA, Mento-GetHandleList, máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA, Mento-GetHandleList, máx. Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de elematas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de ellamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de ellamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. Número de ellamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. Número de prodos registrables, máx. Número de ellamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall, máx. Número de condas registrables, máx. Número de codos registrabl		
Codificación Sir, opcional Servidores web IntTP Int		
Codificación Servidores web INTTP SI; Páginas estándar y de usuario SI; Páginas estándar y de usuario OPC UA Requiere licencia runtime OPC UA Client Autenticación de aplicaciones Políticas de seguridad Políticas de seguridad Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 Número de conexiones máx. Número de conexiones máx. Número de dementos para las respectivas liamadas de OPC_UA_NodeGetHandieList/OPC_UA_ReadList/OPC_I máx. Número de elementos para las respectivas liamadas de OPC_UA_Nementos para las respectivas liamadas de OPC_UA_MethodGetHandieList, máx. Número de lelementos para las respectivas liamadas de OPC_UA_MethodGetHandieList, máx. Número de lelementos para las respectivas liamadas de OPC_UA_MethodGetHandieList, máx. Número de lelamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para a daministración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de lamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para a daceso a datos, por cada conexión, máx. Número de lamadas as mústodos de OPC_UA_MethodCall, máx. Si Licencia "Small" necesaria Si; Páginas estándar y de usuario Si; Licencia "Small" necesaria Si Inouna, "Small" necesaria Si Inouna, "Small" necesaria Si Inouna, "Small" necesaria Si Inouna, "Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Ba		
● HTTP ● HTTPS Si; Páginas estándar y de usuario OPC UA ● Requiere licencia runtime ● OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Rsa256 — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de conexiones máx. — Número de delementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_I máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemoGetHandleList, máx. — Número de lamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de llamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de lamadas sa métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de lamadas sa métodos de OPC_UA_MethodCall, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Núm		
 HTTP HTTPS SI; Páginas estándar y de usuario SI; Páginas estándar y de usuario OPC UA Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_Imáx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de lamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de lamadas simultáneas de los instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de lamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. OPC UA Server Si; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada 		Si; opcional
Requiere licencia runtime OPC UA Client OPC UIA Client OP		Of District and describe
Requiere licencia runtime OPC UA Client Autenticación de aplicaciones Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic25685ha256 Autenticación de usuarios Número de conexiones máx. Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_U máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NemeSpaceGetIndexList, máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. Número de elemadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. Número de lamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. Número de endrodocali registrables, máx. Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCali registrables, máx. Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCali registrables, máx. Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCali registrables, máx. Si; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada		
Requiere licencia runtime OPC UA Client Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad Políticas de seguridad Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de conexiones máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_I máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MendGetHandleList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MendGetHandleList, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de lamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. Si; Licencia "Small" necesaria Si Si Si Sti Licencia "Small" necesaria Si Sti Licencia "Small" necesaria Si Si Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada		
OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_U máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de copc_ua_MethodCathandleList, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de llamadas a métodos de OPC_UA_MethodCath registrables, máx. — Número de nodos registrables, máx. 5 000 100 Si; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada	• HTTPS	
— Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_U máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de llamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de eliente para la demistración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de elementos para las respectivas llamada de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de elementos para las respectivas llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. 5 000 100 100 100 100 100 100 1	HTTPS OPC UA	Sí; Páginas estándar y de usuario
Políticas de seguridad Autenticación de usuarios Número de conexiones máx. Número de notos de las interfaces de cliente, máx. recomendado Número de elementos para las respectivas lamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_U máx. Número de elementos para las respectivas lamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. Número de elementos para las respectivas lamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. Número de elementos para las respectivas lamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. Número de elementos para las respectivas lamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. Número de lamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. Número de nodos registrables, máx. Número de lamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. Sí; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada	HTTPS OPC UA Requiere licencia runtime	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria
Basic256Sha256 — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_I máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de ellamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de llamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. • OPC UA Server Basic256Sha256 "Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña 4 1 000 20 20 100 100 100 100 100	HTTPS OPC UA Requiere licencia runtime OPC UA Client	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí
- Número de conexiones máx Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado - Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_U máx Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodCetHandleList, máx Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx Número de nodos registrables, máx Número de nodos registrables, máx Número de llamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx Número de entradas/saliase en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. • OPC UA Server 4 1 000 300 100 100 100 100 5 5 000 100 20 5 (; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada	HTTPS OPC UA Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí
- Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado - Número de elementos para las respectivas lamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_I máx Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx Número de nodos registrables, máx Número de nodos registrables, máx Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall registrables, máx Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. • OPC UA Server 1 000 20 20 5 000 - 100 - 20 20 5 (; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada	HTTPS OPC UA Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí Sí Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15,
recomendado — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_I máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de lamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. • OPC UA Server 300 100 100 5 100 100 5 100 20 5 100 100 5 100 5 100 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5 100 5	HTTPS OPC UA Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí Sí Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256
llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_U máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de llamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. • OPC UA Server Sí; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada	HTTPS OPC UA Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí Sí Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 "Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña
OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_I máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de llamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. • OPC UA Server 20 100 5 100 5 5 6 7 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	HTTPS OPC UA Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx.	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí Sí Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 "Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña 4
 Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. Número de nodos registrables, máx. Número de llamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. OPC UA Server Sí; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada 	HTTPS OPC UA Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado — Número de elementos para las respectivas	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí Sí Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 "Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña 4 1 000
Ilamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas Ilamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de Ilamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de Ilamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de Ilamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de entradas/salidas en caso de Ilamada de OPC_UA_MethodCall, máx. • OPC UA Server Il 00 1 00 5 000 100 Sí; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), Ilamada de método, espacio para dirección personalizada	HTTPS OPC UA Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_I	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí Sí Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 "Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña 4 1 000
llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de llamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. ● OPC UA Server I 1 1 5 1 1 1 5 1 5 5 6 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	HTTPS OPC UA Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_U	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí Sí Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 "Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña 4 1 000
instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de llamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. Sí; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada	HTTPS OPC UA Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_U máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx.	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí Sí Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 "Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña 4 1 000 300
instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de llamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. OPC UA Server Sí; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada	Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_U máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx.	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí Sí Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 "Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña 4 1 000 300
 Número de llamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. OPC UA Server Sí; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada 	Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_I máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí Sí Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 "Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña 4 1 000 300
 Número de llamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. OPC UA Server Sí; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada 	Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_I máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí Sí Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 "Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña 4 1 000 300 20 100 1
 Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx. OPC UA Server Sí; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada 	Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_U máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx.	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí Sí Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 "Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña 4 1 000 300 20 100 1
 OPC UA Server Sí; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada 	Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_U máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de llamadas a métodos de	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí Sí Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 "Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña 4 1 000 300 20 100 1 5
	Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_U máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de llamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de entradas/salidas en caso de llamada de	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí Sí Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 "Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña 4 1 000 300 20 100 1 5
	Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_I máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de llamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx.	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí Sí Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 "Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña 4 1 000 300 20 100 1 5 5 000 100 20 Sí; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), Ilamada de método, espacio para
— Políticas de seguridad Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15,	Requiere licencia runtime OPC UA Client — Autenticación de aplicaciones — Políticas de seguridad — Autenticación de usuarios — Número de conexiones máx. — Número de nodos de las interfaces de cliente, máx. recomendado — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NodeGetHandleList/OPC_UA_ReadList/OPC_I máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_NameSpaceGetIndexList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de elementos para las respectivas llamadas de OPC_UA_MethodGetHandleList, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para la administración de sesiones, por cada conexión, máx. — Número de llamadas simultáneas de las instrucciones de cliente para el acceso a datos, por cada conexión, máx. — Número de nodos registrables, máx. — Número de llamadas a métodos de OPC_UA_MethodCall registrables, máx. — Número de entradas/salidas en caso de llamada de OPC_UA_MethodCall, máx.	Sí; Páginas estándar y de usuario Sí; Licencia "Small" necesaria Sí Sí Políticas de seguridad disponibles: ninguna, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 "Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña 4 1 000 300 20 100 1 5 5 000 100 20 Sí; Acceso a datos (Read, Write, Subscribe), llamada de método, espacio para dirección personalizada

	Basic256Sha256
 Autenticación de usuarios 	"Anónimo o mediante nombre de usuario y contraseña
 — soporte de GDS (gestión de certificados) 	Sí
 Número de sesiones, máx. 	32
 Número de variables accesibles, máx. 	50 000
 Número de nodos registrables, máx. 	10 000
 Número de suscripciones por sesión, máx. 	20
 Intervalo de muestreo, mín. 	100 ms
— Intervalo de emisión, mín.	500 ms
 Número de métodos de servidor, máx. 	20
 Número de entradas/salidas por método de 	20
servidor, máx.	
 Número de elementos vigilados (monitored items), máx. recomendado 	1 000; con intervalo de muestreo 1 s e intervalo de emisión 1 s
 Número de interfaces del servidor, máx. 	10 c/u del tipo "Interfaz de servidor"/"Companion Specification" y 20 del tipo "Espacio de nombres de referencia"
 Número de nodos en interfaces del servidor definidas por el usuario, máx. 	1 000
Alarms and Conditions	Sí
Número de avisos de programa	100
Numero de avisos de programa Número de avisos para diagnóstico de sistema	50
— Numero de avisos para diagnostico de sistema Otros protocolos	
MODBUS	Sí; MODBUS TCP
Modo isócrono	
Equidistancia	Sí
Funciones de aviso S7	
Número de estaciones conectables para funciones de aviso,	32
máx.	
Avisos de programa	Sí
Número de avisos de programa configurables, máx.	5 000; Los avisos de programa se generan con el bloque "Program_Alarm", ProDiag o GRAPH
Número de avisos de programa cargables en RUN, máx.	2 500
Número de avisos activos simultáneamente, máx.	
 Número de avisos de programa 	600
 Número de avisos para diagnóstico de sistema 	100
Número de avisos para objetos tecnológicos Motion	80
Funciones de test y puesta en marcha	
Puesta en marcha en equipo (Team Engineering)	Sí; acceso online en paralelo posible para hasta 5 sistemas de ingeniería
Estado de bloques	Sí; hasta 8 simultánamente (en total de todo los ES Clients)
Paso individual	No
NO. I	
Nº de puntos de parada	8
Nº de puntos de parada Estado/forzado	8
	8 Sí
Estado/forzado	
Estado/forzado • Estado/forzado de variables	SI
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables	SI
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables • Nº de variables, máx.	Sí Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables • Nº de variables, máx. — de ellas, estado de variables, máx.	Sí Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores 200; por petición
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables • Nº de variables, máx. — de ellas, estado de variables, máx. — de ellas, forzado de variables, máx.	Sí Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores 200; por petición
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables • Nº de variables, máx. — de ellas, estado de variables, máx. — de ellas, forzado de variables, máx. Forzado permanente	Sí Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores 200; por petición 200; por petición
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables • Nº de variables, máx. — de ellas, estado de variables, máx. — de ellas, forzado de variables, máx. Forzado permanente • Forzado permanente	Sí Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores 200; por petición 200; por petición
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables • Nº de variables, máx. — de ellas, estado de variables, máx. — de ellas, forzado de variables, máx. Forzado permanente • Forzado permanente • Forzado permanente, variables	Sí Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores 200; por petición 200; por petición Sí Entradas/salidas de periferia
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables • Nº de variables, máx. — de ellas, estado de variables, máx. — de ellas, forzado de variables, máx. Forzado permanente • Forzado permanente • Forzado permanente, variables • Nº de variables, máx.	Sí Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores 200; por petición 200; por petición Sí Entradas/salidas de periferia
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables • Nº de variables, máx. — de ellas, estado de variables, máx. — de ellas, forzado de variables, máx. Forzado permanente • Forzado permanente • Forzado permanente, variables • Nº de variables, máx. Búfer de diagnóstico	Sí Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores 200; por petición 200; por petición Sí Entradas/salidas de periferia 200
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables • Nº de variables, máx. — de ellas, estado de variables, máx. — de ellas, forzado de variables, máx. Forzado permanente • Forzado permanente • Forzado permanente, variables • Nº de variables, máx. Búfer de diagnóstico • existente	Sí Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores 200; por petición 200; por petición Sí Entradas/salidas de periferia 200
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables • Nº de variables, máx. — de ellas, estado de variables, máx. — de ellas, forzado de variables, máx. Forzado permanente • Forzado permanente • Forzado permanente, variables • Nº de variables, máx. Búfer de diagnóstico • existente • Nº de entradas, máx.	Sí Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores 200; por petición 200; por petición Sí Entradas/salidas de periferia 200 Sí 1 000
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables • Nº de variables, máx. — de ellas, estado de variables, máx. — de ellas, forzado de variables, máx. Forzado permanente • Forzado permanente • Forzado permanente, variables • Nº de variables, máx. Búfer de diagnóstico • existente • Nº de entradas, máx. — de ellos seguros contra caída de red	Sí Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores 200; por petición 200; por petición Sí Entradas/salidas de periferia 200 Sí 1 000
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables • Nº de variables, máx. — de ellas, estado de variables, máx. — de ellas, forzado de variables, máx. Forzado permanente • Forzado permanente • Forzado permanente, variables • Nº de variables, máx. Búfer de diagnóstico • existente • Nº de entradas, máx. — de ellos seguros contra caída de red Traces	Sí Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores 200; por petición 200; por petición Sí Entradas/salidas de periferia 200 Sí 1 000 500
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables • Nº de variables, máx. — de ellas, estado de variables, máx. — de ellas, forzado de variables, máx. Forzado permanente • Forzado permanente • Forzado permanente, variables • Nº de variables, máx. Búfer de diagnóstico • existente • Nº de entradas, máx. — de ellos seguros contra caída de red Traces • Número de Traces configurables	Sí Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores 200; por petición 200; por petición Sí Entradas/salidas de periferia 200 Sí 1 000 500
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables • Nº de variables, máx. — de ellas, estado de variables, máx. — de ellas, forzado de variables, máx. Forzado permanente • Forzado permanente • Forzado permanente, variables • Nº de variables, máx. Búfer de diagnóstico • existente • Nº de entradas, máx. — de ellos seguros contra caída de red Traces • Número de Traces configurables Alarmas/diagnósticos/información de estado	Sí Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores 200; por petición 200; por petición Sí Entradas/salidas de periferia 200 Sí 1 000 500
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables • Nº de variables, máx. — de ellas, estado de variables, máx. — de ellas, forzado de variables, máx. Forzado permanente • Forzado permanente • Forzado permanente, variables • Nº de variables, máx. Búfer de diagnóstico • existente • Nº de entradas, máx. — de ellos seguros contra caída de red Traces • Número de Traces configurables Alarmas/diagnósticos/información de estado Alarmas	Sí Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores 200; por petición 200; por petición Sí Entradas/salidas de periferia 200 Sí 1 000 500 4; por cada Trace son posible 512 kbytes datos
Estado/forzado • Estado/forzado de variables • Variables • Nº de variables, máx. — de ellas, estado de variables, máx. — de ellas, forzado de variables, máx. Forzado permanente • Forzado permanente • Forzado permanente, variables • Nº de variables, máx. Búfer de diagnóstico • existente • Nº de entradas, máx. — de ellos seguros contra caída de red Traces • Número de Traces configurables Alarmas/diagnósticos/información de estado Alarmas • Alarma de diagnóstico	Sí Entradas/salidas, marcas, DB, E/S de periferia, tiempos, contadores 200; por petición 200; por petición Sí Entradas/salidas de periferia 200 Sí 1 000 500 4; por cada Trace son posible 512 kbytes datos

Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
 Rotura de hilo 	Sí; para entradas/salida analógicas, ver descripción en el Manual
 Cortocircuito 	Sí; para salida analógicas, ver descripción en el Manual
Error de transición A/B en encóders incrementales	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
LED RUN/STOP	Sí
• LED ERROR	Sí
• LED MAINT	Sí
 LED STOP ACTIVE 	Sí
 Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR) 	Sí
 Indicador de estado de canal 	Sí
 para diagnóstico de canales 	Sí; Para entradas/salidas analógicas
 Indicador de conexión LINK TX/RX 	Sí
Objetos tecnológicos soportados	
Motion Control	Sí; Nota: El número de objetos tecnológicos influye en el tiempo de ciclo del
	programa del PLC; ayuda para selección disponible en la TIA Selection Tool
 Número de recursos de Motion Control disponibles para objetos tecnológicos 	800
 recursos de control de movimiento necesarios 	
— por eje de velocidad	40
— por eje de posicionamiento	80
— por eje síncrono	160
— por encóder externo	80
— por leva	20
— por pista de levas	160
— por detector	40
 Número de ejes de posicionamiento con ciclo de control de movimiento de 4 ms (valor típ.) 	5
 Número de ejes de posicionamiento con ciclo de control de movimiento de 8 ms (valor típ.) 	10
Regulador	
PID_Compact	Sí; regulador PID universal con optimización integrada
PID_3Step	Sí; regulador PID con optimización para válvulas integrada
PID Temp	Sí; Regulador PID con optimización integrada para temperatura
Contaje y medida	
High Speed Counter	Sí
Funciones integradas	
Funciones de contaje	
Contaje sinfín	Sí
 Comportamiento de contaje, parametrizable. 	Sí
Puerta hardware vía entrada digital	Sí
Puerta software	Sí
Stop controlado por evento	Sí
Sincronización vía entrada digital	Sí
Rango de contaje parametrizable.	Sí
Comparadores	
— Nº de comparadores	2; Por canal contador; ver los detalles en el manual
Dependencia del sentido	Sí
Modificable desde el programa de usuario	Sí
Detección de posición	
Detección de posición Detección incremental	Sí
	Sí
Apto para S7-1500 Motion Control Funciones de medida	OI .
	ei
Tiempo de medida parametrizable Adaptación distribus del tiempo de medida	Sí
Adaptación dinámica del tiempo de medida	Sí
Número de umbrales, parametrizable	2
Rango de medida	
— Medida de frecuencia, mín.	0,04 Hz
 Medida de frecuencia, máx. 	400 kHz; Con evaluación cuádruple
 Medida de duración del período, mín. 	2,5 µs
 Medida de duración del período, máx. 	25 s

D 11/	
Precisión Madida da francescia	
Medida de duración del període	100 ppm; en función del intervalo de medición y de la evaluación de señales
Medida de duración del período	100 ppm; en función del intervalo de medición y de la evaluación de señales
— Medida de velocidad	100 ppm; en función del intervalo de medición y de la evaluación de señales
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico módulos de E digitales • entre los canales	No
entre los canales entre los canales, en grupos de	16
Aislamiento galvánico módulos de S digitales	10
entre los canales	No
entre los canales, en grupos de	16
Aislamiento galvánico de canales	
entre los canales y bus de fondo	Sí
entre los canales y la tensión de carga L+	No
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Condiciones ambientales	The state of the s
Temperatura ambiente en servicio	
Posición de montaje horizontal, mín.	-25 °C; Sin condensación
Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C; respetar el derating indicado en el manual para la periferia integrada; pantalla: 50 °C; la pantalla se apaga a una temperatura de empleo típ. de 50 °C
 Posición de montaje vertical, mín. 	-25 °C; Sin condensación
Posición de montaje vertical, máx.	40 °C; respetar el derating indicado en el manual para la periferia integrada; pantalla: 40 °C; la pantalla se apaga a una temperatura de empleo típ. de 40 °C
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
• mín.	-40 °C
• máx.	70 °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
configuración / título	
configuración / programación / título	
Lenguaje de programación	
— KOP	Sí
— FUP	Sí
— AWL	Sí
— SCL	Sí
— GRAPH	Sí
Protección de know-how	
 Protección de programas de usuario/Protección por contraseña 	Sí
Protección contra copia	Sí
Protección de bloques	Sí Sí
Protección de bloques Protección de acceso	Sí
 Protección de bloques Protección de acceso protección de los datos de configuración confidenciales 	Sí Sí
 Protección de bloques Protección de acceso protección de los datos de configuración confidenciales Contraseña para display 	Sí Sí Sí
 Protección de bloques Protección de acceso protección de los datos de configuración confidenciales Contraseña para display Nivel de protección: Protección contra escritura 	Sí Sí Sí
 Protección de bloques Protección de acceso protección de los datos de configuración confidenciales Contraseña para display Nivel de protección: Protección contra escritura Nivel de protección: Protección contra escritura/lectura 	Sí Sí Sí Sí
 Protección de bloques Protección de acceso protección de los datos de configuración confidenciales Contraseña para display Nivel de protección: Protección contra escritura Nivel de protección: Protección contra escritura/lectura Nivel de protección: Protección completa 	Sí Sí Sí
 Protección de bloques Protección de acceso protección de los datos de configuración confidenciales Contraseña para display Nivel de protección: Protección contra escritura Nivel de protección: Protección contra escritura/lectura Nivel de protección: Protección completa programación / vigilancia de tiempo de ciclo / título 	Sí Sí Sí Sí
 Protección de bloques Protección de acceso protección de los datos de configuración confidenciales Contraseña para display Nivel de protección: Protección contra escritura Nivel de protección: Protección contra escritura/lectura Nivel de protección: Protección completa programación / vigilancia de tiempo de ciclo / título Límite inferior 	Sí Sí Sí Sí Sí Sí Tiempo de ciclo mínimo ajustable
Protección de bloques Protección de acceso protección de los datos de configuración confidenciales Contraseña para display Nivel de protección: Protección contra escritura Nivel de protección: Protección contra escritura Nivel de protección: Protección contra escritura/lectura Nivel de protección: Protección completa programación / vigilancia de tiempo de ciclo / título Límite inferior Límite superior	Sí Sí Sí Sí
Protección de bloques Protección de acceso protección de los datos de configuración confidenciales Contraseña para display Nivel de protección: Protección contra escritura Nivel de protección: Protección contra escritura/lectura Nivel de protección: Protección completa programación / vigilancia de tiempo de ciclo / título Límite inferior Límite superior Dimensiones	Sí Sí Sí Sí Sí Sí Tiempo de ciclo mínimo ajustable Tiempo de ciclo máximo ajustable
Protección de bloques Protección de acceso protección de los datos de configuración confidenciales Contraseña para display Nivel de protección: Protección contra escritura Nivel de protección: Protección contra escritura/lectura Nivel de protección: Protección completa programación / vigilancia de tiempo de ciclo / título Límite inferior Límite superior Dimensiones Ancho	Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Tiempo de ciclo mínimo ajustable Tiempo de ciclo máximo ajustable
Protección de bloques Protección de acceso protección de los datos de configuración confidenciales Contraseña para display Nivel de protección: Protección contra escritura Nivel de protección: Protección contra escritura/lectura Nivel de protección: Protección completa programación / vigilancia de tiempo de ciclo / título Límite inferior Límite superior Dimensiones Ancho Altura	Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Tiempo de ciclo mínimo ajustable Tiempo de ciclo máximo ajustable 110 mm 147 mm
Protección de bloques Protección de acceso protección de los datos de configuración confidenciales Contraseña para display Nivel de protección: Protección contra escritura Nivel de protección: Protección contra escritura/lectura Nivel de protección: Protección completa programación / vigilancia de tiempo de ciclo / título Límite inferior Límite superior Dimensiones Ancho Altura Profundidad	Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Tiempo de ciclo mínimo ajustable Tiempo de ciclo máximo ajustable
Protección de bloques Protección de acceso protección de los datos de configuración confidenciales Contraseña para display Nivel de protección: Protección contra escritura Nivel de protección: Protección contra escritura/lectura Nivel de protección: Protección completa programación / vigilancia de tiempo de ciclo / título Límite inferior Límite superior Dimensiones Ancho Altura Profundidad Pesos	Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Tiempo de ciclo mínimo ajustable Tiempo de ciclo máximo ajustable 110 mm 147 mm 129 mm
Protección de bloques Protección de acceso protección de los datos de configuración confidenciales Contraseña para display Nivel de protección: Protección contra escritura Nivel de protección: Protección contra escritura/lectura Nivel de protección: Protección completa programación / vigilancia de tiempo de ciclo / título Límite inferior Límite superior Dimensiones Ancho Altura Profundidad	Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Tiempo de ciclo mínimo ajustable Tiempo de ciclo máximo ajustable 110 mm 147 mm