

### Denominación del tipo de producto

### CP 1543-1

procesador de comunicaciones CP 1543-1 para conectar SIMATIC S7-1500 a Industrial Ethernet; TCP/IP, ISO, UDP, comunicación S7, IP-Broadcast/Multicast, Seguridad (VPN, firewall) Diagnóstico SNMPv1/v3, DHCP, FTP Client/Server, e-mail, IPv4/IPv6, sincronización horaria vía NTP, 1x RJ45 (10/100/1000 Mbits)



### Velocidad de transf.

#### Tasa de transferencia

- en la interfaz 1

10 ... 1000 Mbit/s

### Interfaces

Número de interfaces / según Industrial Ethernet

1

Número de conexiones eléctricas

- en la interfaz 1 / según Industrial Ethernet

1

Tipo de conexión eléctrica

- en la interfaz 1 / según Industrial Ethernet

Puerto RJ45

### Tensión de alimentación, consumo, pérdidas

Tipo de corriente / de la tensión de alimentación

DC

Tensión de alimentación / 1 / del bus de fondo

15 V

tolerancia simétrica relativa / con DC

- con 15 V

3 %

corriente consumida

- del bus de fondo / con DC / con 15 V / típico

0,35 A

Pérdidas [W]

5,3 W

## Condiciones ambientales admisibles

Temperatura ambiente	
• con instalación vertical / durante el funcionamiento	0 ... 40 °C
• con posición de montaje vertical / durante el funcionamiento	0 ... 60 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +70 °C
• durante el transporte	-40 ... +70 °C
humedad relativa del aire / con 25 °C / sin condensación / durante el funcionamiento / máx.	95 %
Grado de protección IP	IP20

## Diseño, dimensiones y pesos

Formato de módulos	Módulo compacto S7-1500 de anchura simple
Anchura	35 mm
Altura	142 mm
Profundidad	129 mm
Peso neto	0,35 kg
Tipo de fijación	
• Montaje en perfil soporte S7-1500	Sí

## Características, funciones y componentes del producto / Generalidades

Número de módulos	
• por CPU / máx.	8
• Observación	depende del tipo de CPU

## Datos de prestaciones / comunicación abierta

Número de conexiones posibles / para comunicación abierta	
• mediante bloques T / máx.	118; dependiente del límite superior del sistema
Volumen de datos	
• como datos útiles por conexión ISO on TCP / para comunicación abierta / mediante bloques T / máx.	65536 byte
Número de estaciones Multicast	118

## Datos de prestaciones / Comunicación S7

Número de conexiones posibles / para comunicación S7	
• máx.	118
• Observación	dependiente del límite superior del sistema

## Datos de prestaciones / Modo multiprotocolo

Número de conexiones activas / con modo multiprotocolo	118
--	-----

## Datos de prestaciones / Funciones TI

Número de conexiones posibles	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• como cliente / mediante FTP / máx.</li> </ul>	32
<ul style="list-style-type: none"> <li>• como servidor / mediante FTP / máx.</li> </ul>	16
Número de conexiones posibles	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• como servidor / mediante HTTP / máx.</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• como cliente de correo electrónico / máx.</li> </ul>	1
Volumen de datos / como datos útiles para correo electrónico / máx.	64 Kibyte

#### Datos de prestaciones / Telecontrol

Protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	Sí

#### Funciones del producto / Gestión, programación, configuración

Función del producto / Soporte de MIB	Sí
Protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	No
Software de configuración	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• necesario</li> </ul>	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) o superior
Función de Identificación y Mantenimiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Información específica del dispositivo</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - ID de la instalación/ID de situación</li> </ul>	Sí

#### Funciones del producto / Diagnóstico

Función del producto / diagnóstico basado en web	Sí; sí, vía CPU S7-1500
--	-------------------------

#### Funciones del producto / Routing

Servicio / Routing / Observación	Routing IP hasta 1 Mbit/s
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-Routing estático</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-Routing estático IPv6</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-Routing dinámico</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-Routing dinámico IPv6</li> </ul>	No
Protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RIP v1</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RIPv2</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RIPnG for IPv6</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OSPFv2</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OSPFv3 for IPv6</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VRRP</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VRRP for IPv6</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BGP</li> </ul>	No

- PPP
- PPPoE vía DSL

No

No

#### Funciones del producto / Security

Tipo de cortafuegos	stateful inspection
Función del producto / con conexión VPN	IPSec
Tipo de algoritmos de cifrado / con conexión VPN	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
Tipo de procedimientos de autenticación / con conexión VPN	Preshared Key (PSK), certificados X.509v3
Tipo de algoritmos Hashing / con conexión VPN	MD5; SHA-1
Número de conexiones posibles / con conexión VPN	16
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección por contraseña bus para aplicaciones Web</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - IP based</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - IP based para PLC/Routing</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• desconexión de servicios no necesarios</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bloqueo de la comunicación mediante puertos físicos</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• archivo de registro para acceso no autorizado</li> </ul>	Sí

#### Funciones del producto / Hora

Función del producto / soporte de SICLOCK	Sí
Función del producto / retransmisión de sincronización horaria	Sí
Protocolo / soportado	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Sí

#### Más información / Enlaces a Internet

Enlace de Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a la página web: Guía de selección SIMATIC NET SELECTION TOOL</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a la página web: Comunicación industrial</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a la página web: Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a la página web: Centro de información y descarga</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a la página web: Archivo gráfico</li> </ul>	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a la página web: CAX-Download-Manager</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a la página web: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

#### Información de seguridad

Siemens suministra productos y soluciones con funciones de seguridad industrial que contribuyen al funcionamiento seguro de instalaciones, soluciones, máquinas, equipos y redes. Dichas funciones son un componente importante de un sistema global de seguridad industrial. En consideración de lo anterior, los productos y soluciones de Siemens son objeto de mejoras continuas. Por ello, le recomendamos que se informe periódicamente sobre las actualizaciones de nuestros productos. Para el funcionamiento seguro de los productos y soluciones de Siemens, es preciso tomar medidas de protección adecuadas (como el concepto de protección de células) e integrar cada componente en un sistema de seguridad industrial integral que incorpore los últimos avances tecnológicos. También deben tenerse en cuenta los productos de otros fabricantes que se estén utilizando. Encontrará más información sobre seguridad industrial en <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Si desea mantenerse al día de las actualizaciones de nuestros productos, regístrese para recibir un boletín de noticias específico del producto que desee. Encontrará más información en <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

Última modificación:

13/02/2019