

### Denominación del tipo de producto

### CP 443-1 Advanced

procesador de comunicaciones CP 443-1 Advanced, 1 x 10/100/1000 Mbits/s, 4x 10/100 Mbits/s (IE Switch) puertos RJ45; ISO; TCP; UDP; controlador PROFINET IO; comunicación S7; Abierta comunicación (SEND/RECEIVE); S7 Routing; configuración IP vía DHCP/bloque; IP Access Control List; sincronización horaria; diagnóstico web extendido; Fast Startup; compatibilidad con PROFINET; IP Routing; FTP; servidor web; e-mail; PROFINET CBA, Seguridad



### Tasa de transferencia

#### Tasa de transferencia

- en la interfaz 1 10 ... 1000 Mbit/s
- en la interfaz 2 10 ... 100 Mbit/s

### Interfaces

#### Número de interfaces / según Industrial Ethernet

5

#### Número de conexiones eléctricas

- en la interfaz 1 / según Industrial Ethernet 1
- en la interfaz 2 / según Industrial Ethernet 4

#### Tipo de conexión eléctrica

- en la interfaz 1 / según Industrial Ethernet Puerto RJ45
- en la interfaz 2 / según Industrial Ethernet Puerto RJ45

#### Tipo de soporte de datos intercambiable / C-PLUG

Sí

### Tensión de alimentación, consumo de corriente, pérdidas

#### Tipo de corriente / de la tensión de alimentación

DC

#### Tensión de alimentación / 1 / del bus de fondo

5 V

#### tolerancia simétrica relativa / con DC

• con 5 V	5 %
corriente consumida	
• del bus de fondo / con DC / con 5 V / típico	1,8 A
Pérdidas [W]	9 W

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	
• 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 S7-400 de anchura simple
Anchura	25 mm
Altura	290 mm
Profundidad	210 mm
Peso neto	0,7 kg

#### Propiedades, funciones y componentes del producto / general

Número de módulos	
• por CPU / máx.	14
• Observación	máx. 4 como PN IO Ctrl.

#### Datos de potencia / comunicación abierta

Número de conexiones posibles / para comunicación abierta / mediante bloques SEND/RECEIVE / máx.	64
Volumen de datos	
• como datos útiles por conexión ISO / para comunicación abierta / mediante bloques SEND/RECEIVE / máx.	8 Kibyte
• como datos útiles por conexión ISO on TCP / para comunicación abierta / mediante bloques SEND/RECEIVE / máx.	8 Kibyte
• como datos útiles por conexión TCP / para comunicación abierta / mediante bloques SEND/RECEIVE / máx.	8 Kibyte
• como datos útiles por conexión UDP / para comunicación IE abierta / mediante bloques SEND/RECEIVE / máx.	2 Kibyte
Número de conexiones posibles / para comunicación abierta	
• mediante bloques T / máx.	64
Volumen de datos	

- como datos útiles por conexión ISO on TCP / para comunicación abierta / mediante bloques T / máx.

1452 byte

#### Datos de potencia / Comunicación S7

Número de conexiones posibles / para comunicación S7

- máx.
- en conexiones PG / máx.

128; usando varias CPU

2

#### Datos de potencia / modo multiprotocolo

Número de conexiones activas / con modo multiprotocolo

128

#### Datos de potencia / Funciones TI

Número de conexiones posibles

- como cliente / mediante FTP / máx.
- como servidor / mediante FTP / máx.

20

10

Número de conexiones posibles

- como servidor / mediante HTTP / máx.
- como cliente de correo electrónico / máx.

4

1

Volumen de datos / como datos útiles para correo electrónico / máx.

8 Kibyte

Capacidad de memoria / de la memoria de usuario

- como sistema de archivos de memoria FLASH
- como RAM
- como RAM respaldada adicionalmente por pila tampón central

30 Mibyte

16 Mibyte

512 Kibyte

Número de ciclos de escritura posibles / de las celdas de la memoria Flash

100000

#### Datos de potencia / comunicación PROFINET / como PN IO-Controller

Función del producto / PROFINET IO-Controller

Sí

Número de PN IO-Devices / en PROFINET IO-Controller / utilizable / Total

128

Número de PN IO IRT-Devices / en PROFINET IO-Controller / utilizable

64

Número de tramos PN IO externos / con PROFINET / por bastidor

4

Volumen de datos

- como datos útiles para variables de entrada / como PROFINET IO-Controller / máx.
- como datos útiles para variables de salida / como PROFINET IO-Controller / máx.
- como datos útiles para variables de entrada por PN IO-Device / como PROFINET IO-Controller / máx.

4 Kibyte

4 Kibyte

1433 byte

- como datos útiles para variables de salida por PN IO-Device / como PROFINET IO-Controller / máx.
- como datos útiles para variables de entrada por PN IO-Device / por submódulo como PROFINET IO-Controller / máx.
- como datos útiles para variables de salida por PN IO-Device / por submódulo como PROFINET IO-Controller / máx.

1433 byte

240 byte

240 byte

#### Datos de potencia / PROFINET CBA

Número de interlocutores de interconexión remota / con PROFINET CBA	64
Número de interconexiones / con PROFINET CBA / Total	600
Volumen de datos	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• como datos útiles para entradas digitales / con PROFINET CBA / máx.</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• como datos útiles para salidas digitales / con PROFINET CBA / máx.</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• como datos útiles para arrays y tipos de datos / con transferencia acíclica / con PROFINET CBA / máx.</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• como datos útiles para arrays y tipos de datos / con PROFINET CBA / con transferencia cíclica / máx.</li> </ul>	250 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• como datos útiles para arrays y tipos de datos / con PROFINET CBA / con interconexión local / máx.</li> </ul>	2400 byte

#### Datos de potencia / PROFINET CBA / interconexiones remotas / con transferencia acíclica

Tiempo de actualización / de interconexiones remotas / con transferencia acíclica / con PROFINET CBA	100 ms
Número de interconexiones remotas con variables de entrada / con transferencia acíclica / con PROFINET CBA / máx.	150
Número de interconexiones remotas con variables de salida / con transferencia acíclica / con PROFINET CBA / máx.	150
Volumen de datos	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• como datos útiles para interconexiones remotas con variables de entrada / con transferencia acíclica / con PROFINET CBA</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• como datos útiles para interconexiones remotas con variables de salida / con transferencia acíclica / con PROFINET CBA</li> </ul>	8 Kibyte

**Datos de potencia / PROFINET CBA / interconexiones remotas / con transferencia cíclica**

Tiempo de actualización / de interconexiones remotas / con PROFINET CBA / con transferencia cíclica	10 ms
Número de interconexiones remotas con variables de entrada / con PROFINET CBA / con transferencia cíclica / máx.	250
Número de interconexiones remotas con variables de salida / con PROFINET CBA / con transferencia cíclica / máx.	250
Volumen de datos <ul style="list-style-type: none"><li>• como datos útiles para interconexiones remotas con variables de entrada / con PROFINET CBA / con transferencia cíclica / máx.</li><li>• como datos útiles para interconexiones remotas con variables de salida / con PROFINET CBA / con transferencia cíclica / máx.</li></ul>	2000 byte  2000 byte

**Datos de potencia / PROFINET CBA / variables HMI mediante PROFINET / acíclico**

Número de estaciones HMI activables / para variables HMI / con transferencia acíclica / con PROFINET CBA	3
Tiempo de actualización / de las variables HMI / con transferencia acíclica / con PROFINET CBA	500 ms
Número de variables HMI / con transferencia acíclica / con PROFINET CBA / máx.	200
Volumen de datos / como datos útiles para variables HMI / con transferencia acíclica / con PROFINET CBA / máx.	8 Kibyte

**Datos de potencia / PROFINET CBA / interconexiones internas del dispositivo**

Número de interconexiones internas / con PROFINET CBA / máx.	300
Volumen de datos / de las interconexiones internas / con PROFINET CBA / máx.	2400 byte

**Datos de potencia / PROFINET CBA / interconexiones con constantes**

Número de interconexiones con constantes / con PROFINET CBA / máx.	500
Volumen de datos / como datos útiles para interconexiones con constantes / con PROFINET CBA / máx.	4000 byte

**Datos de potencia / PROFINET CBA / Funcionalidad de proxy PROFIBUS**

Función del producto / con PROFINET CBA / Funcionalidad de proxy PROFIBUS	No
---	----

**Funciones del producto / gestión, configuración, ajustes**

Función del producto / Soporte de MIB	Sí
---------------------------------------	----

Protocolo / soportado	
• SNMP v1	Sí
• SNMP v3	Sí
• DCP	Sí
• LLDP	Sí
Software de configuración	
• necesario	STEP 7 V5.5 SP3 o superior / STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) o superior
• para PROFINET CBA / necesario	SIMATIC IMAP, V3.0 SP1 o superior

#### Funciones del producto / Diagnóstico

Función del producto / diagnóstico basado en web	Sí
--	----

#### Funciones del producto / Switch

Equipamiento del producto / Switch	Sí
Función del producto	
• gestionada por switch	No
• con IRT / Switch PROFINET IO	Sí
• configuración con STEP 7	Sí

#### Funciones del producto / redundancia

Función del producto	
• redundancia de anillo	Sí
• gestor de redundancia	Sí
Protocolo / soportado / procedimiento de redundancia MRP	Sí

#### Funciones del producto / seguridad

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	32
Función del producto	
• Protección por contraseña bus para aplicaciones Web	Sí
• ACL - IP based	Sí
• ACL - IP based para PLC/Routing	Sí
• desconexión de servicios no necesarios	Sí
• bloqueo de la comunicación mediante puertos físicos	Sí
• archivo de registro para acceso no autorizado	No

#### 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

#### Información adicional / enlaces de Internet

##### Enlace de Internet

- a la página web: Guía de selección SIMATIC NET SELECTION TOOL
- a la página web: Comunicación industrial
- a la página web: Industry Mall
- a la página web: Centro de información y descarga
- a la página web: Archivo gráfico
- a la página web: CAX-Download-Manager
- a la página web: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

#### Información de seguridad

##### 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:

27/06/2020