



Acoplador SIMATIC PN/PN para el intercambio determinista de datos entre máx. 4 controladores PN a cada lado, incluso superando los límites de la red, transferencia de PROFIsafe, comunicación E/S, MSI, MSO y de juegos de datos, alimentación de corriente redundante Conexión PE vía adaptador de bus SIMATIC (BA), Suministro sin adaptador de bus

Información general	
Designación del tipo de producto	Acoplador PN/PN
Versión de firmware	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible actualizar el FW.</li> </ul>	
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Datos de I&amp;M</li> </ul>	Sí; I&M0 a I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modo isócrono</li> </ul>	No; Puede funcionar en bus isócrono
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambiador de herramientas</li> </ul>	Sí; Estación de acoplamiento y unidad de acoplamiento
<ul style="list-style-type: none"> <li>Acoplamiento local de datos de E/S</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Número de módulos de desacoplamiento</li> </ul>	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Número de submódulos de desacoplamiento por módulo</li> </ul>	4; 1x Write, 3x Read
<ul style="list-style-type: none"> <li>Acoplamiento local de registros</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Número de módulos de desacoplamiento</li> </ul>	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Número de submódulos de desacoplamiento por módulo</li> </ul>	4; 1x Write, 3x Read
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Longitud del registro, máx.</li> </ul>	4 096 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Profundidad de la FIFO en modo Storage</li> </ul>	8
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión</li> </ul>	STEP 7 V15.1 o superior
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.</li> </ul>	V2.3
Diseño/montaje	
Montaje	Perfil soporte 7,5 mm y 15 mm
Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Puenteo de caídas de red y tensión	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Puenteo de caídas de red/de tensión</li> </ul>	10 ms
Intensidad de entrada	
Consumo, máx.	360 mA; Con 19,2 V de tensión de entrada en el borne de alimentación derecho, incl. 2 BA 2x LC enchufados
Intensidad de cierre, máx.	1,6 A
I <sup>2</sup> t	0,031 A <sup>2</sup> ·s
de la tensión de alimentación 1L+, máx.	320 mA; Con 19,2 V de tensión de entrada en el borne de alimentación izquierdo, incl. 2 BA 2x LC enchufados
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	4 W; Con 24 V de tensión de entrada y 2 BA 2x RJ45 enchufados Sí se

enchufan BusAdapters con interfaz óptica, por cada interfaz óptica se suman 750 mW (3 W con 2 BA 2x LC enchufados)

## Área de direcciones

### Espacio de direcciones por módulo

- Espacio de direcciones por módulo, máx. 254 byte; máx. 254 bytes para datos de entrada y 253 bytes para datos de salida

### Espacio de direcciones por estación

- Espacio de direcciones por estación, máx. 1 440 byte; Por entrada/salida

## Configuración del hardware

### Submódulos

- Número de submódulos por estación, máx. 116

## Interfaces

Nº de interfaces PROFINET 2; Una interfaz PROFINET por lado de red

Interfaz óptica Sí; vía SIMATIC BusAdapter

Velocidad de transferencia, máx. 100 Mbit/s

### 1. Interfaz

#### Física de la interfaz

- Número de puertos 2; A través de BusAdapter
- Switch integrado Sí
- BusAdapter (PROFINET) Sí; BusAdapter utilizables: BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x SCRJ, BA SCRJ / RJ45, BA SCRJ / FC, BA 2x LC, BA LC / RJ45, BA LC / FC

#### Protocolos

- PROFINET IO-Device Sí
- Comunicación IE abierta Sí
- Redundancia del medio Sí; Como MRP o cliente MRPD, máx. 50 o 30 dispositivos en el anillo, respectivamente

### 2. Interfaz

#### Física de la interfaz

- Número de puertos 2; A través de BusAdapter
- Switch integrado Sí

#### Protocolos

- PROFINET IO-Device Sí
- Comunicación IE abierta Sí
- Redundancia del medio Sí; Como MRP o cliente MRPD, máx. 50 o 30 dispositivos en el anillo, respectivamente

## Física de la interfaz

### RJ 45 (Ethernet)

- Método de transferencia PROFINET a 100 Mbits/s full dúplex (100BASE-TX)
- 10 Mbits/s No
- 100 Mbits/s Sí; PROFINET a 100 Mbits/s full dúplex (100BASE-TX)
- Autonegociación Sí
- Autocrossing Sí

## Protocolos

Soporta protocolo para PROFINET IO Sí

### Protocolos (Ethernet)

- TCP/IP Sí
- SNMP Sí
- LLDP Sí
- ping Sí
- ARP Sí

### PROFINET IO-Device

#### Servicios

- IRT Sí
- PROFIenergy No
- Arranque priorizado Sí
- Shared Device Sí
- Nº de IO Controller con Shared Device, máx. 4; Por lado de red

### Funcionamiento redundante

- Redundancia de sistema PROFINET (S2) Sí; NAP S2 según IEC
- H-Sync Forwarding Sí

<b>Redundancia del medio</b>	
— MRP	Sí
— MRPD	Sí
<b>Comunicación IE abierta</b>	
• TCP/IP	Sí
• SNMP	Sí
• LLDP	Sí
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
Señalizador de estado	Sí
Alarmas	Sí
Función de diagnóstico	Sí; parametrizable
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
• LED RUN	Sí; LED verde
• LED ERROR	Sí; LED rojo
• LED MAINT	Sí; LED amarillo
• LED LINK	Sí; 2 LED Link verdes en BusAdapter
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED PWR verde
<b>Aislamiento galvánico</b>	
entre la alimentación y la electrónica	Sí; a alimentación 2
entre Ethernet y la electrónica	Sí
<b>Aislamiento</b>	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
<b>Normas, homologaciones, certificados</b>	
Clase de carga de red	3
Security level	Según Security Level 1 Test Cases V1.1.4
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente en servicio	
• mín.	-30 °C; FS05 o superior
• máx.	60 °C; = T <sub>máx</sub> con montaje horizontal; con montaje vertical T <sub>máx</sub> = 50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m; restricciones para altitudes de instalación >2 000 m, ver capítulo "Condiciones ambientales mecánicas y climáticas"
<b>Elementos mecánicos/material</b>	
Alivio de tracción	Sí; Opcional, solo para RJ45 y BusAdapter FC
<b>Dimensiones</b>	
Ancho	100 mm; Minimizado si se maneja adecuadamente
Altura	117 mm
Profundidad	74 mm; con perfil
<b>Pesos</b>	
Peso, aprox.	200 g; Sin BusAdapter
<b>Última modificación:</b>	22/3/2021 