



acoplador PN/MF SIMATIC acoplador bus de campo múltiple, PN IO, EtherNet/IP, para el intercambio determinista de datos entre máx. 1 controlador por cada lado, inyección de corriente redundante, conexión Ethernet a través de BusAdapter SIMATIC (BA), suministro sin BusAdapter

Información general	
Designación del tipo de producto	Acoplador PN/MF
Versión de firmware	V5.0.1
<ul style="list-style-type: none"> Es posible actualizar el FW. 	Sí
Código de fabricante (VendorID)	002AH
Código de dispositivo (DeviceID)	0604H
Identificador del fabricante según ODVA (VendorID)	04E3H
Identificador del aparato según ODVA (ProductCode)	0FA0H
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> Datos de I&M Modo isócrono Cambiador de herramientas Acoplamiento local de datos de E/S Acoplamiento local de registros 	<p>Sí; I&M0 a I&M3</p> <p>No</p> <p>Sí; Estación de acoplamiento y unidad de acoplamiento</p> <p>No</p> <p>No</p>
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión STEP 7 configurable/integrado desde versión PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup. 	<p>con V16 o sup. vía HSP del acoplador PN/PN con V4.2 o sup. en modo de compatibilidad</p> <p>Configurable con archivo GSD</p> <p>V2.3</p>
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"> Puenteo de caídas de red/de tensión 	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 enchufados
Intensidad de cierre, máx.	1,6 A
I ² t	0,031 A ² ·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 enchufados
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	4 W; Con 24 V de tensión de entrada y 2 BA 2x RJ45 enchufados Si 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	No
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 M12
Protocolos	
• PROFINET IO-Device	Sí
• Comunicación IE abierta	Sí
• Redundancia del medio	Sí; como cliente MRP, máx. 50 estaciones en el anillo
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 cliente MRP, máx. 50 estaciones en el anillo
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
Modbus TCP	No
Protocolos (Ethernet)	
• TCP/IP	Sí
• SNMP	Sí
• LLDP	Sí
• ping	Sí
• ARP	Sí
PROFINET IO-Device	
Servicios	
— IRT	No
— PROFIenergy	No
— Arranque priorizado	Sí
— Shared Device	No
Funcionamiento redundante	
• Redundancia de sistema PROFINET (S2)	Sí; NAP S2 según IEC
Redundancia del medio	
— MRP	Sí
— MRPD	No
Soporta protocolo para EtherNet/IP	
Servicios	
— CIP Implicit Messaging	Sí
— CIP Explicit Messaging	Sí

— CIP Safety	No
Tiempos de actualización	
— Requested Packet Interval (RPI)	2 ms
Área de direcciones	
— Espacio de direcciones por módulo, máx.	244 byte; (244 bytes de salidas / 244 bytes de entradas)
— ForwardOpen (Class1 y cabecera de 32 bits)	500 byte; (496 bytes de salidas / 500 bytes de entradas)
— LargeForwardOpen (Class3)	4 002 byte
Comunicación IE abierta	
• TCP/IP	Sí
• SNMP	Sí
• LLDP	Sí
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Señalizador de estado	Sí
Alarmas	Sí
Función de diagnóstico	Sí; parametrizable
LED señalizador de diagnóstico	
• 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
• NS LED	Sí; LED verde/rojo
• MS LED	Sí; LED verde/rojo
• IO LED	Sí; LED rojo-verde-amarillo
Aislamiento galvánico	
entre la alimentación y la electrónica	Sí; a alimentación 2
entre Ethernet y la electrónica	Sí
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Normas, homologaciones, certificados	
seccionador de red según IEC 61784-3-3	Sí
Clase de carga de red	3
Security level	Según Security Level 1 Test Cases V1.1.4
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• mín.	-30 °C; Sin condensación
• máx.	60 °C; = Tmáx con montaje horizontal; con montaje vertical Tmáx = 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"
Elementos mecánicos/material	
Alivio de tracción	Sí; Opcional, solo para RJ45 y BusAdapter FC
Dimensiones	
Ancho	100 mm
Altura	117 mm
Profundidad	74 mm; con perfil
Pesos	
Peso, aprox.	200 g; Sin BusAdapter
Última modificación:	2/3/2021 