



SIMATIC PN/MF Coupler accoppiatore multibus di campo, PN IO, EtherNet/IP, per lo scambio di dati deterministico tra max. 1 controller per lato, alimentazione ridondante collegamento Ethernet tramite BusAdapter SIMATIC (BO), fornitura senza BusAdapter

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	PROFINET/MF Coupler
Versione del firmware	V5.0.1
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Codice del produttore (VendorID)	002AH
Identificativo di apparecchiatura (DeviceID)	0604H
Identificativo del produttore secondo ODVA (VendorID)	04E3H
Identificativo dell'apparecchio secondo ODVA (ProductCode)	0FA0H
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M Funzionamento con sincronismo di clock Cambia utensile Accoppiamento locale dati I/O Accoppiamento locale set di dati 	<p>Sì; I&M0 ... I&M3</p> <p>No</p> <p>Sì; Docking Station e Docking Unit</p> <p>No</p> <p>No</p>
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione STEP 7 progettabile/integrato da versione PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	<p>da V16 tramite HSP del PN/PN Coupler, da V4.2 nel modo di compatibilità</p> <p>Progettabile tramite file GSD</p> <p>V2.3</p>
Tipo di montaggio	
Montaggio	Guida profilata da 7,5 mm e 15 mm
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione 	10 ms
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	360 mA; con tensione d'ingresso 19,2 V al morsetto di alimentazione di destra, incl. 2 BA inseriti
Corrente d'inserzione, max.	1,6 A
I ² t	0,031 A ² ·s
dalla tensione di alimentazione 1L+, max.	320 mA; con tensione d'ingresso 19,2 V al morsetto di alimentazione di sinistra, incl. 2 BA inseriti
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4 W; Con tensione d'ingresso 24 V e 2 BA 2x RJ45 inseriti. Se vengono inseriti BusAdapter con interfaccia ottica, per ogni interfaccia ottica si hanno in più 750 mW (3 W per con 2 BA 2x LC inseriti)
Area di indirizzi	

Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	254 byte; Max. 254 byte di dati d'ingresso e 253 byte di dati di uscita
Spazio d'indirizzamento per stazione	
• Spazio d'indirizzamento per stazione, max.	1 440 byte; Per ogni ingresso / uscita
Configurazione hardware	
Sottomoduli	
• Numero di sottomoduli per ogni stazione, max.	16
Interfacce	
Numero di interfacce PROFINET	2; Una interfaccia PROFINET per ogni lato della rete
Interfaccia ottica	No
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	2; Tramite BusAdapter
• Switch integrato	Sì
• BusAdapter (PROFINET)	Sì; BusAdapter impiegabili: BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12
Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Sì
• Comunicazione IE aperta	Sì
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Sì; come MRP-Client, numero di nodi nell'anello max. 50
2ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	2; Tramite BusAdapter
• Switch integrato	Sì
Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Sì
• Comunicazione IE aperta	Sì
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Sì; come MRP-Client, numero di nodi nell'anello max. 50
Fisica dell'interfaccia	
RJ 45 (Ethernet)	
• Metodo di trasmissione	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)
• 10 Mbit/s	No
• 100 Mbit/s	Sì; PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)
• Autonegotiation	Sì
• Autocrossing	Sì
Protocolli	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Sì; tramite interfaccia X1
Modbus TCP	No
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Sì
• SNMP	Sì
• LLDP	Sì
• ping	Sì
• ARP	Sì
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT	No
— PROFIenergy	No
— Avvio prioritizzato	Sì
— Shared Device	No
Funzionamento ridondante	
• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	Sì; NAP S2 secondo IEC
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì
— MRPD	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	
Servizi	
— CIP Implicit Messaging	Sì
— CIP Explicit Messaging	Sì

— CIP Safety	No	
Tempi di aggiornamento		
— Requested Packet Interval (RPI)	2 ms	
Area di indirizzi		
— Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	244 byte; (244 byte per uscite / 244 byte per ingressi)	
— ForwardOpen (Class1 & 32 bit Header)	500 byte; (496 byte per uscite / 500 byte per ingressi)	
— LargeForwardOpen (Class3)	4 002 byte	
Comunicazione IE aperta		
• TCP/IP	Si	
• SNMP	Si	
• LLDP	Si	
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato		
Visualizzazione di stato	Si	
Allarmi	Si	
Funzione di diagnostica	Si; parametrizzabile	
LED di visualizzazione diagnostica		
• LED RUN	Si; LED verde	
• ERROR-LED	Si; LED rosso	
• MAINT-LED	Si; LED giallo	
• LED LINK	Si; 2 x Link LED verdi sul BusAdapter	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde	
• LED NS	Si; LED verdi / rossi	
• LED MS	Si; LED verdi / rossi	
• LED IO	Si; LED rosso-verde-giallo	
Separazione di potenziale		
tra tensione di alimentazione ed elettronica	Si; ad alimentazione 2	
tra Ethernet ed elettronica	Si	
Isolamento		
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	
Norme, omologazioni, certificati		
Sezionatore di rete secondo IEC 61784-3-3	Si	
Classe del carico di rete	3	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	-30 °C; senza condensa	
• max.	60 °C; = Tmax per montaggio orizzontale; per montaggio verticale Tmax = 50 °C	
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare		
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m; limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi capitolo "Condizioni ambientali meccaniche e climatiche"	
Meccanica/materiale		
Scarico di tiro	Si; Opzionale, solo per RJ45 e BusAdapter FC	
Dimensioni		
Larghezza	100 mm	
Altezza	117 mm	
Profondità	74 mm; con guida profilata	
Pesi		
Peso, ca.	200 g; senza BusAdapter	
Classificazioni		
	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-26-08
eClass	12	27-24-26-08
eClass	9.1	27-24-26-08
eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08

ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



EG-Konf.



UL



RCM

General Product Approval

EMV



[China RoHS](#)



EG-Konf.



RCM

For use in hazardous locations

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



ATEX

[Type Examination Certificate](#)



IECEx

[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations

Maritime application

[CCC-Ex](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

Industrial Communication



RINA

[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

23/10/2025