



SIMATIC PN/PN Coupler per lo scambio di dati deterministico tra max. 4 PN-Controller per lato, anche tramite router, trasmissione di PROFI-safe, I/O, MSI, MSO e comunicazione con set di dati, alimentazione di corrente ridondante collegamento PN tramite BusAdapter SIMATIC (BA), Fornitura senza adattatore di bus

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	PN/PN Coupler
Versione del firmware	V6.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Codice del produttore (VendorID)	002AH
Identificativo di apparecchiatura (DeviceID)	0604H
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M Funzionamento con sincronismo di clock Cambia utensile Accoppiamento locale dati I/O <ul style="list-style-type: none"> Numero di moduli di accoppiamento Numero di sottomoduli di accoppiamento per modulo Accoppiamento locale set di dati <ul style="list-style-type: none"> Numero di moduli di accoppiamento Numero di sottomoduli di accoppiamento per modulo Lunghezza record, max. Profondità FIFO nella modalità Storage 	Sì; I&M0 ... I&M3 Sì; 500 µs Sì; Docking Station e Docking Unit Sì 16; solo in modalità non-isocrona, altrimenti 3 4; 1x Write, 3x Read in modalità non-isocrona, altrimenti vedi descrizione nel manuale Sì; in modalità non-isocrona 16 4; 1 x Write, 3 x Read 4 096 byte 8
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 	da V20 V5.7 SP3 GSDML V2.4.x
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 ai morsetti di alimentazione di destra, incl. 2 BA 2x LC 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 ai morsetti di alimentazione di sinistra,

incl. 2 BA 2x LC 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.	116

Interfacce

Numero di interfacce PROFINET	2; Tramite BusAdapter
Interfaccia ottica	Sì; tramite SIMATIC BusAdapter
Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s

1ª interfaccia

Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	2; Tramite BusAdapter
• Switch integrato	Sì
• BusAdapter (PROFINET)	Sì; BusAdapter impiegabili: BA 2 x RJ45, BA 2 x FC, BA 2 x SCRJ, BA SCRJ / RJ45, BA SCRJ / FC, BA 2 x LC, BA LC / RJ45, BA LC / FC

Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Sì
• Comunicazione IE aperta	Sì
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Sì; Come MRP o MRPD Client, max. 50 o 30 nodi/partner nell'anello

2ª interfaccia

Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	2; Tramite BusAdapter
• Switch integrato	Sì
• BusAdapter (PROFINET)	Sì; BusAdapter impiegabili: BA 2 x RJ45, BA 2 x FC, BA 2 x SCRJ, BA SCRJ / RJ45, BA SCRJ / FC, BA 2 x LC, BA LC / RJ45, BA LC / FC

Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Sì
• Comunicazione IE aperta	Sì
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Sì; Come MRP o MRPD Client, max. 50 o 30 nodi/partner nell'anello

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	No

Protocolli (Ethernet)

• TCP/IP	Sì
• SNMP	Sì
• LLDP	Sì
• ping	Sì
• ARP	Sì

PROFINET IO-Device

Servizi	
— IRT	Sì
— PROFlenergy	No
— Avvio prioritizzato	Sì; in modalità non-isocrona
— Shared Device	Sì; in modalità non-isocrona
— Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	4; Per ogni lato della rete

Funzionamento ridondante	
• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	Si; NAP S2 secondo IEC, solo in modalità non-isocrona
• H-Sync-Forwarding	Si
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Si
— MRPD	Si
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
• Sorveglianza dell'alimentazione di tensione 24 V ON (verde)	Si; per ogni lato
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	
Classe del carico di rete	3
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-30 °C; Da FS05
• 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; minimizzazione per un buon handling
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](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

[EM](#)

[CCC-Ex](#)



[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations

Maritime application

[CCC-Ex](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

Industrial Communication



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

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

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

23/01/2026