



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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	No; possibile su bus con sincronismo di clock
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambia utensile</li> </ul>	Sì; Docking Station e Docking Unit
<ul style="list-style-type: none"> <li>Accoppiamento locale dati I/O</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Numero di moduli di accoppiamento</li> </ul>	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Numero di sottomoduli di accoppiamento per modulo</li> </ul>	4; 1 x Write, 3 x Read
<ul style="list-style-type: none"> <li>Accoppiamento locale set di dati</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Numero di moduli di accoppiamento</li> </ul>	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Numero di sottomoduli di accoppiamento per modulo</li> </ul>	4; 1 x Write, 3 x Read
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Lunghezza record, max.</li> </ul>	4 096 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Profondità FIFO nella modalità Storage</li> </ul>	8
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	da STEP 7 V15.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	V2.3
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"> <li>Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione</li> </ul>	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 <sup>2</sup> t	0,031 A <sup>2</sup> ·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; Una interfaccia PROFINET per ogni lato della rete
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
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
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Sì
• SNMP	Sì
• LLDP	Sì
• ping	Sì
• ARP	Sì
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT	Sì
— PROFIenergy	No
— Avvio prioritizzato	Sì
— Shared Device	Sì
— Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	4; Per ogni lato della rete
Funzionamento ridondante	
• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	Sì; NAP S2 secondo IEC
• H-Sync-Forwarding	Sì
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì
— MRPD	Sì
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Sì
• SNMP	Sì

• LLDP	Si
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Visualizzazione di stato	Si
Allarmi	Si
Funzione di diagnostica	Si; parametrizzabile
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• 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
<b>Separazione di potenziale</b>	
tra tensione di alimentazione ed elettronica	Si; ad alimentazione 2
tra Ethernet ed elettronica	Si
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Classe del carico di rete	3
<b>Condizioni ambientali</b>	
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"
<b>Meccanica/materiale</b>	
Scarico di tiro	Si; Opzionale, solo per RJ45 e BusAdapter FC
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	100 mm; minimizzazione per un buon handling
Altezza	117 mm
Profondità	74 mm; con guida profilata
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	200 g; senza BusAdapter

Ultima modifica:

08/08/2023 