



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"> Possibile aggiornamento del FW | Sì |
| Funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> Dati I&M | Sì; I&M0 ... I&M3 |
| <ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock | No; possibile su bus con sincronismo di clock |
| <ul style="list-style-type: none"> Cambia utensile | Sì; Docking Station e Docking Unit |
| <ul style="list-style-type: none"> Accoppiamento locale dati I/O | Sì |
| <ul style="list-style-type: none"> — Numero di moduli di accoppiamento | 16 |
| <ul style="list-style-type: none"> — Numero di sottomoduli di accoppiamento per modulo | 4; 1 x Write, 3 x Read |
| <ul style="list-style-type: none"> Accoppiamento locale set di dati | Sì |
| <ul style="list-style-type: none"> — Numero di moduli di accoppiamento | 16 |
| <ul style="list-style-type: none"> — Numero di sottomoduli di accoppiamento per modulo | 4; 1 x Write, 3 x Read |
| <ul style="list-style-type: none"> — Lunghezza record, max. | 4 096 byte |
| <ul style="list-style-type: none"> — Profondità FIFO nella modalità Storage | 8 |
| Engineering con | |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione | da STEP 7 V15.1 |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD | 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"> 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; 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 |
| 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 |
| 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 |

Ultima modifica:

08/08/2023 