



SIMATIC ET 200, Modulo di interfaccia PROFINET IM 157-1 PN, grado di protezione IP67

| Informazioni generali | |
|---|---------------------------|
| Denominazione del tipo di prodotto | IM 157-1 PN |
| Versione hardware | FS02 |
| Versione del firmware | V1.0.x |
| Codice del produttore (VendorID) | 002AH |
| Funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> Dati I&M | Si; I&M0 ... I&M4 |
| <ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock | No |
| <ul style="list-style-type: none"> IRT | Si |
| Engineering con | |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione | Da STEP 7 V13 SP1 |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione | Da V5.5 SP4 Hotfix 3 |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD | GSDML V2.3.1 |
| Controllo di configurazione | |
| tramite set di dati | Si |
| Tensione di alimentazione | |
| Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2 | No |
| Tensione di carico 1L+ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite inferiore (DC) | 20,4 V |
| <ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite superiore (DC) | 28,8 V |
| <ul style="list-style-type: none"> Protezione da inversione polarità | Si; contro la distruzione |
| Corrente d'ingresso | |
| Corrente assorbita (valore nominale) | 100 mA |
| dalla tensione di carico 1L+ (tensione non commutata) | 4 A; Valore max. |
| dalla tensione di carico 2L+, max. | 4 A; Valore max. |
| Potenza dissipata | |
| Potenza dissipata, tip. | 2,9 W |
| Area di indirizzi | |
| Spazio d'indirizzamento per stazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per stazione, max. | 1 430 byte |
| Interfacce | |
| Numero di interfacce PROFINET | 1 |
| 1ª interfaccia | |
| Tipo di interfaccia | PROFINET |
| Fisica dell'interfaccia | |
| <ul style="list-style-type: none"> Porta M12 | Si; 2 x M12 D-coded |
| <ul style="list-style-type: none"> Switch integrato | Si |

| | |
|---|---|
| Protocolli | |
| • PROFINET IO-Device | Si |
| • Comunicazione IE aperta | Si |
| PROFINET IO-Device | |
| Servizi | |
| — IRT | Si |
| — Avvio prioritizzato | Si |
| — Shared Device | Si |
| Fisica dell'interfaccia | |
| Porta M12 | |
| • Metodo di trasmissione | PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX) |
| • 10 Mbit/s | Si; per servizi Ethernet |
| • 100 Mbit/s | Si; PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX) |
| • Autonegotiation | Si |
| • Autocrossing | Si |
| Protocolli | |
| Supporta protocollo per PROFINET IO | Si |
| Supporta il protocollo per PROFI-safe | No |
| PROFIBUS | No |
| Supporta il protocollo per EtherNet/IP | No |
| PROFINET IO-Device | |
| Servizi | |
| — IRT | Si; 250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms, 32 ms, 64 ms, 128 ms |
| — PROFenergy | Si |
| — Shared Device | Si |
| — Numero di IO-Controller con Shared Device, max. | 4 |
| Funzionamento ridondante | |
| • Ridondanza di sistema PROFINET (S2) | No |
| • ridondanza di sistema PROFINET (R1) | No |
| Ridondanza dei mezzi trasmissivi | |
| — MRP | Si |
| — MRPD | Si |
| Comunicazione IE aperta | |
| • TCP/IP | Si |
| • SNMP | Si |
| • LLDP | Si |
| Allarmi/diagnostica/informazioni di stato | |
| Funzione di diagnostica | Si |
| Allarmi | |
| • Allarme diagnostico | Si |
| LED di visualizzazione diagnostica | |
| • LED RUN | Si; LED verde |
| • ERROR-LED | Si; LED rosso |
| • MAINT-LED | Si; LED giallo |
| • LED di collegamento LINK TX/RX | Si; 2 x LED verde |
| Separazione di potenziale | |
| tra le tensioni di carico | Si |
| tra PROFINET e tutti gli altri circuiti | Si |
| Isolamento | |
| Isolamento testato con | DC 707 V (Type Test) |
| Grado di protezione e classe di sicurezza | |
| Grado di protezione IP | IP65/67 |
| Norme, omologazioni, certificati | |
| Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard | Si; da FS01 |
| Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard | |
| • Performance Level secondo ISO 13849-1 | PL d |
| • Categoria secondo ISO 13849-1 | Cat. 3 |
| • SIL secondo IEC 62061 | SIL 2 |

• nota sulla disinserzione di sicurezza

<https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632>

Security

PROFINET Security Class 0

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio

- min. -25 °C
- max. 55 °C

Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare

- temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione Fino a max. 5 000 m; per un'altitudine d'installazione > 2 000 m ci sono ulteriori limitazioni

Tecnica di collegamento

Esecuzione del collegamento elettrico per tensione di alimentazione M8, quadripolare

ET-Connection

- ET-Connection M8, a 4 poli, schermato

Dimensioni

Larghezza 45 mm
 Altezza 159 mm
 Profondità 40 mm

Pesi

Peso, ca. 263 g

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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

other

Environment

[Confirmation](#)



[Environmental Con-
firmations](#)

[Environmental Con-
firmations](#)



Ultima modifica:

20/05/2026