




SIMATIC ET 200MP PROFINET IO Device modulo d'interfaccia IM 155-5 PN BA per moduli di elettronica ET 200MP; fino a 12 moduli IO, switch a 2 porte integrato; RJ45 Shared Device con 2 IO Controller; MRP; update FW; I&M0...3;

| Informazioni generali   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Denominazione del tipo di prodotto  | IM 155-5 PN BA                  |
| Versione hardware   | Da FS02                         |
| Versione del firmware   | V4.3.0                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>                                    | Sì                              |
| Codice del produttore (VendorID)  | 0x002A                          |
| Identificativo di apparecchiatura (DeviceID)  | 0x0312                          |
| 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>Sostituzione di un modulo durante l'esercizio (Hot Swapping)</li> </ul>      | No                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>                            | No                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Cambia utensile</li> </ul>   | No                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Accoppiamento locale dati I/O</li> </ul>                                     | No                              |
| Engineering con   |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul> | V15.1                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>                         | tramite file GSD                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>                         | GSDML V2.3                      |
| Controllo di configurazione   |                                 |
| tramite set di dati   | No                              |
| 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                              |
| Protezione da cortocircuito   | Sì                              |
| Tamponamento interruzione di rete e di tensione   |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione</li> </ul>               | 5 ms                            |
| Corrente d'ingresso   |                                 |
| Corrente assorbita (valore nominale)  | 1 A; con DC 24 V e senza carico |
| Corrente assorbita, max.  | 1,7 A                           |
| Corrente d'inserzione, max.   | 2,8 A                           |
| I <sup>2</sup> t  | 0,04 A <sup>2</sup> ·s          |
| Potenza   |                                 |
| Potenza di alimentazione nel bus backplane  | 14 W                            |
| Potenza dissipata   |                                 |
| Potenza dissipata, tip.   | 3 W                             |
| Area di indirizzi   |                                 |
| Spazio d'indirizzamento per modulo  |                                 |

|  |   |
|--|---|
| • Spazio d'indirizzamento per modulo, max.               | 64 byte; risp. per dati di ingresso e di uscita |
| <b>Spazio d'indirizzamento per stazione</b>              |   |
| • Spazio d'indirizzamento per stazione, max.             | 64 byte; risp. per dati di ingresso e di uscita |
| <b>Configurazione hardware</b>                           |   |
| Alimentazione integrato                                  | Sì  |
| Alimentazione del sistema innestabile a sinistra dell'IM | No  |
| Numero dei segmenti di alimentazione consentiti          | 1; incl. modulo d'interfaccia                   |
| <b>Telaio di montaggio</b>                               |   |
| • Unità per telaio di montaggio, max.                    | 12; Moduli di periferia                         |
| <b>Sottomoduli</b>                                       |   |
| • Numero di sottomoduli per ogni stazione, max.          | 108; 9 sottomoduli / moduli di periferia        |
| <b>Interfacce</b>  |   |
| Numero di interfacce PROFINET                            | 1; 2 porte (switch)                             |
| <b>1ª interfaccia</b>                                    |   |
| <b>Fisica dell'interfaccia</b>                           |   |
| • RJ 45 (Ethernet)                                       | Sì  |
| • Numero delle porte                                     | 2   |
| • Switch integrato                                       | Sì  |
| • BusAdapter (PROFINET)                                  | No  |
| <b>Protocolli</b>  |   |
| • PROFINET IO-Device                                     | Sì  |
| • Comunicazione IE aperta                                | Sì  |
| • Ridondanza dei mezzi trasmissivi                       | Sì; PROFINET MRP Client                         |
| <b>PROFINET IO-Device</b>                                |   |
| <b>Servizi</b>   |   |
| — IRT  | No  |
| — PROFIenergy  | No  |
| — Avvio prioritizzato                                    | No  |
| — Shared Device  | Sì  |
| — Numero di IO-Controller con Shared Device, max.        | 2   |
| <b>Fisica dell'interfaccia</b>                           |   |
| <b>RJ 45 (Ethernet)</b>                                  |   |
| • Metodo di trasmissione                                 | PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)  |
| • 100 Mbit/s   | Sì  |
| • Autonegotiation  | Sì  |
| • Autocrossing   | Sì  |
| <b>Protocolli</b>  |   |
| Modbus TCP   | No  |
| <b>Funzionamento ridondante</b>                          |   |
| • Ridondanza di sistema PROFINET (S2)                    | No  |
| — a S7-1500R/H   | No  |
| — a S7-400H  | No  |
| • ridondanza di sistema PROFINET (R1)                    | No  |
| • H-Sync-Forwarding                                      | No  |
| <b>Ridondanza dei mezzi trasmissivi</b>                  |   |
| — MRP  | Sì  |
| — MRPD   | No  |
| <b>Comunicazione IE aperta</b>                           |   |
| • TCP/IP   | Sì  |
| • SNMP   | Sì  |
| • LLDP   | Sì  |
| <b>Sincronismo di clock</b>                              |   |
| Equidistanza   | No  |
| <b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>         |   |
| Visualizzazione di stato                                 | Sì  |
| Allarmi  | Sì  |
| Funzione di diagnostica                                  | Sì  |
| <b>LED di visualizzazione diagnostica</b>                |   |
| • LED RUN  | Sì; LED verde                                   |
| • ERROR-LED  | Sì; LED rosso                                   |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAINT-LED</li> <li>• LED di collegamento LINK TX/RX</li> </ul>  | Sì; LED giallo<br>Sì; 2x LED verde-giallo  |
| <b>Separazione di potenziale</b>   |  |
| tra bus backplane ed elettronica   | No   |
| tra PROFINET e tutti gli altri circuiti  | Sì; AC 1 500 V (Type Test)   |
| tra l'alimentazione e tutti gli altri circuiti   | No   |
| <b>Differenza di potenziale consentita</b>   |  |
| tra i diversi circuiti   | Bassissima tensione di sicurezza SELV  |
| <b>Isolamento</b>  |  |
| Isolamento testato con   | DC 707 V (Type Test)   |
| <b>Norme, omologazioni, certificati</b>  |  |
| Classe del carico di rete  | 2  |
| <b>Condizioni ambientali</b>   |  |
| Temperatura ambiente in esercizio  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizione di montaggio orizzontale, min.</li> <li>• Posizione di montaggio orizzontale, max.</li> <li>• Posizione di montaggio verticale, min.</li> <li>• Posizione di montaggio verticale, max.</li> </ul> | -30 °C; Da FS03<br>60 °C<br>-30 °C; Da FS03<br>40 °C   |
| Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altitudine di installazione max. s.l.m.</li> </ul>  | 5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale                   |
| <b>Dimensioni</b>  |  |
| Larghezza  | 35 mm  |
| Altezza  | 147 mm   |
| Profondità   | 129 mm   |
| <b>Pesi</b>  |  |
| Peso, ca.  | 236 g  |
| <b>Ultima modifica:</b>  | 12/10/2023  |