



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 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 60 °C -30 °C; Da FS03 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 