



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"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Codice del produttore (VendorID)	0x002A
Identificativo di apparecchiatura (DeviceID)	0x0312
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M Sostituzione di un modulo durante l'esercizio (Hot Swapping) Funzionamento con sincronismo di clock IRT Cambia utensile Accoppiamento locale dati I/O 	Sì; I&M0 ... I&M3 No No No No No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione STEP 7 progettabile/integrato da versione PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	V15.1 tramite file GSD 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"> Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione 	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 ² t	0,04 A ² ·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
Spazio d'indirizzamento per stazione	
• Spazio d'indirizzamento per stazione, max.	64 byte; risp. per dati di ingresso e di uscita
Configurazione hardware	
Alimentazione integrato	Sì; 14 W
Alimentazione del sistema innestabile a sinistra dell'IM	No
Numero dei segmenti di alimentazione consentiti	1; incl. modulo d'interfaccia
Telaio di montaggio	
• Unità per telaio di montaggio, max.	12; Moduli di periferia
Sottomoduli	
• Numero di sottomoduli per ogni stazione, max.	108; 9 per ogni modulo di periferia
Interfacce	
Metodo di trasmissione	100BASE-TX
Numero di interfacce PROFINET	1; 2 porte (switch)
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• RJ 45 (Ethernet)	Sì
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	Sì
• BusAdapter (PROFINET)	No
Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Sì
• Comunicazione IE aperta	Sì
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Sì; PROFINET MRP Client
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT	No
— Dynamic Frame Packing (DFP)	No
— PROFIenergy	No
— Avvio prioritizzato	No
— Shared Device	Sì
— Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	2
Fisica dell'interfaccia	
RJ 45 (Ethernet)	
• Metodo di trasmissione	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)
• 100 Mbit/s	Sì
• Autonegotiation	Sì
• Autocrossing	Sì
Protocolli	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
Supporta il protocollo per PROFIsafe	Sì; da FW V4.3.0
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
Modbus TCP	No
Funzionamento ridondante	
• 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
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì
— MRPD	No
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Sì
• SNMP	Sì
• LLDP	Sì

Allarmi/diagnostica/informazioni di stato		
Visualizzazione di stato	Sì	
Allarmi	Sì	
Funzione di diagnostica	Sì	
LED di visualizzazione diagnostica		
• LED RUN	Sì; LED verde	
• ERROR-LED	Sì; LED rosso	
• MAINT-LED	Sì; LED giallo	
• LED di collegamento LINK TX/RX	Sì; 2x LED verde-giallo	
Separazione di potenziale		
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	
Differenza di potenziale consentita		
tra i diversi circuiti	Bassissima tensione di sicurezza SELV	
Isolamento		
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	
Norme, omologazioni, certificati		
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech	
Classe del carico di rete	2	
Impronta ambientale		
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì	
Potenziale di riscaldamento globale		
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	64,1 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	11,1 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	53,6 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,669 kg	
Security		
PROFINET Security Class	0	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C; Da FS03	
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C	
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; Da FS03	
• Posizione di montaggio verticale, max.	40 °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 manuale	
Umidità assoluta dell'aria		
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti	
Dimensioni		
Larghezza	35 mm	
Altezza	147 mm	
Profondità	129 mm	
Pesi		
Peso, ca.	236 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

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval **For use in hazardous locations**



[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[EM](#)

[CCC-Ex](#)

For use in hazardous locations **Maritime application**



[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime application **Environment** **Industrial Communication**

[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



[PROFINET](#)

Ultima modifica:

20/05/2026