



SIMATIC ET 200SP, PROFINET, modulo d'interfaccia a 3 porte, IM 155-6PN/3 High Feature, 2 posti connettore per BusAdapter, max. 64 moduli di periferia e 16 moduli ET 200AL, ridondanza S2, Multi Hot Swap, 0,25 ms, funzionamento con sincronismo di clock, scarico di tiro PN opzionale, incl. modulo server

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IM 155-6 PN/3 HF
Versione hardware	Da FS02
Versione del firmware	V4.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Si
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Si; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sostituzione di un modulo durante l'esercizio (Hot Swapping)</li> </ul>	Si; Multi Hot Swapping
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambia utensile</li> </ul>	Si; Docking Station e Docking Unit
<ul style="list-style-type: none"> <li>Accoppiamento locale dati I/O</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Numero di moduli di accoppiamento</li> </ul>	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Numero di sottomoduli di accoppiamento per modulo</li> </ul>	4
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 V2.45
Controllo di configurazione	
tramite set di dati	Si
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	Si
Protezione da cortocircuito	Si
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione</li> </ul>	10 ms
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	175 mA; Con 24 V, 2 posti connettore 2 x BusAdapter RJ45, nessun modulo di periferia
Corrente assorbita, max.	950 mA
Corrente d'inserzione, max.	9 A
I <sup>2</sup> t	0,34 A <sup>2</sup> ·s
Potenza dissipata	

Potenza dissipata, tip.	4,9 W
<b>Area di indirizzi</b>	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	288 byte; risp. per dati di ingresso e di uscita
Spazio d'indirizzamento per stazione	
• Spazio d'indirizzamento per stazione, max.	1 440 byte
<b>Configurazione hardware</b>	
Telaio di montaggio	
• Numero max. di moduli ET 200SP utilizzabili	64
• Numero max. di moduli ET 200AL utilizzabili	16
Sottomoduli	
• Numero di sottomoduli per ogni stazione, max.	256
<b>Interfacce</b>	
Metodo di trasmissione	100BASE-TX
Numero di interfacce PROFINET	1; 3 porte (switch)
<b>1ª interfaccia</b>	
Fisica dell'interfaccia	
• RJ 45 (Ethernet)	Sì; con BusAdapter
• Numero delle porte	3; con 2 BusAdapter impiegabili
• Switch integrato	Sì
• BusAdapter (PROFINET)	Sì; BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x SCRJ, BA SCRJ/RJ45, BA SCRJ/FC, BA 2x LC, BA LC/RJ45, BA LC/FC
Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Sì
• Comunicazione IE aperta	Sì
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Sì; PROFINET MRP Client
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT	Sì; 250 µs ... 4 ms in un reticolo temporale di 125 µs
— Dynamic Frame Packing (DFP)	No
— PROFinergy	Sì
— Avvio prioritizzato	Sì
— Shared Device	Sì
— Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	4
<b>Fisica dell'interfaccia</b>	
RJ 45 (Ethernet)	
• Metodo di trasmissione	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)
• 100 Mbit/s	Sì
• Autonegotiation	Sì
• Autocrossing	Sì
<b>Protocolli</b>	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
Supporta il protocollo per PROFI-safe	Sì
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
Modbus TCP	No
Numero di collegamenti	
• Numero di rapporti di comunicazione MtM / collegamenti max.	16
Funzionamento ridondante	
• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	Sì; NAP S2
• ridondanza di sistema PROFINET (R1)	No
• H-Sync-Forwarding	Sì
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì
— MRPD	No
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Sì
• SNMP	Sì

• LLDP	Si	
<b>Sincronismo di clock</b>		
Equidistanza	Si	
Clock minimo	250 µs	
Clock massimo	4 ms	
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	250 µs	
Jitter, max.	1 µs	
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>		
Visualizzazione di stato	Si	
Allarmi	Si	
Funzione di diagnostica	Si	
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>		
• LED RUN	Si; LED verde	
• ERROR-LED	Si; LED rosso	
• MAINT-LED	Si; LED giallo	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde	
• LED di collegamento LINK TX/RX	Si; 2 x Link LED verdi sul BusAdapter	
<b>Separazione di potenziale</b>		
tra bus backplane ed elettronica	No	
tra PROFINET e tutti gli altri circuiti	Si; 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>Security</b>		
PROFINET Security Class	1	
<b>Condizioni ambientali</b>		
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>		
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C; senza condensa	
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C	
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; senza condensa	
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C	
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>		
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale	
<b>Umidità assoluta dell'aria</b>		
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti	
<b>Tecnica di collegamento</b>		
<b>ET-Connection</b>		
• tramite BU /BA Send	Si; + 16 moduli ET 200AL	
<b>Meccanica/materiale</b>		
Scarico di tiro	Si; opz.	
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza	100 mm	
Altezza	117 mm	
Profondità	74 mm	
<b>Pesi</b>		
Peso, ca.	220 g; senza BusAdapter	
<b>Classificazioni</b>		
	<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
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	EMV
--------------------------	-----



Test Certificates	Maritime application
-------------------	----------------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



other	Environment
-------	-------------

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)



Ultima modifica:

20/05/2026