



SIMATIC ET 200SP, Modulo di interfaccia PROFINET IM 155-6PN Basic, max. 12 moduli di periferia, 2x prese RJ45 incorporate incl. modulo server

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IM 155-6 PN BA
Versione hardware	da FS04
Versione del firmware	
<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; Single Hot Swapping
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	V5.5 SP4
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	GSDML V2.31
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>	5 ms
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	300 mA
$I^2t$	0,09 A <sup>2</sup> ·s
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,8 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spazio d'indirizzamento per modulo, max.</li> </ul>	32 byte; risp. per dati di ingresso e di uscita
Spazio d'indirizzamento per stazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spazio d'indirizzamento per stazione, max.</li> </ul>	32 byte
Configurazione hardware	
Telaio di montaggio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Numero max. di moduli ET 200SP utilizzabili</li> </ul>	12
<ul style="list-style-type: none"> <li>Numero max. di moduli ET 200AL utilizzabili</li> </ul>	0

Interfacce	
Numero di interfacce PROFINET	1; 2 porte (switch)
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ 45 (Ethernet)</li> <li>• Numero delle porte</li> <li>• Switch integrato</li> <li>• BusAdapter (PROFINET)</li> </ul>	Sì; 2 porte RJ45 integrate 2; porte RJ45 integrate Sì No
Protocolli	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET IO-Device</li> <li>• Comunicazione IE aperta</li> <li>• Ridondanza dei mezzi trasmissivi</li> </ul>	Sì Sì Sì; PROFINET MRP Client
PROFINET IO-Device	
Servizi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— IRT</li> <li>— PROFIenergy</li> <li>— Avvio prioritizzato</li> <li>— Shared Device</li> </ul>	No No No No
Fisica dell'interfaccia	
RJ 45 (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodo di trasmissione</li> <li>• 100 Mbit/s</li> <li>• Autonegotiation</li> <li>• Autocrossing</li> </ul>	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX) Sì Sì Sì
Protocolli	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
Supporta il protocollo per PROFI-safe	No
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
Modbus TCP	No
Funzionamento ridondante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)</li> </ul>	No
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— MRP</li> <li>— MRPD</li> </ul>	Sì No
Comunicazione IE aperta	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> <li>• SNMP</li> <li>• LLDP</li> </ul>	Sì Sì Sì
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Visualizzazione di stato	Sì
Allarmi	Sì
Funzione di diagnostica	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED RUN</li> <li>• ERROR-LED</li> <li>• MAINT-LED</li> <li>• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)</li> <li>• LED di collegamento LINK TX/RX</li> </ul>	Sì; LED verde Sì; LED rosso Sì; LED giallo Sì; LED PWR verde Sì; 2 x Link LED verdi sul BusAdapter
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	

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; senza condensa 60 °C -30 °C; senza condensa 50 °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
Umidità assoluta dell'aria	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• punto di rugiada, min.</li> </ul>	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti
<b>Tecnica di collegamento</b>	
ET-Connection	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tramite BU /BA Send</li> </ul>	No
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	35 mm
Altezza	117 mm
Profondità	74 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	125 g
<b>Classificazioni</b>	

	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

<b>Approvazioni / Certificati</b>	
General Product Approval	EMV

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)



Test Certificates	Maritime application	other	Environment		
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>		<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Environmental Confirmations</a>	<a href="#">Environmental Confirmations</a>

Ultima modifica:

01/02/2026