



Figura simile

SIMATIC ET 200SP, PROFINET, modulo d'interfaccia a 2 porte IM 155-6 PN R1, 1 posto connettore per BusAdapter, max. 64 moduli di periferia ridondanza R1, Multi Hot Swap, 1 ms, PN Security Class 1

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IM 155-6 PN R1
Versione hardware	Da FS03
Versione del firmware	V6.1
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M4
<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di un modulo durante l'esercizio (Hot Swapping) 	Sì; Multi Hot Swapping
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
<ul style="list-style-type: none"> IRT 	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V19
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	tramite file GSD
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.45
Controllo di configurazione	
tramite set di dati	No
CiR - Configuration in RUN	
Riparametrizzazione in RUN possibile	Sì
riconfigurazione in RUN possibile	Sì
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 	10 ms
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	700 mA
Corrente d'inserzione, max.	5 A
I ² t	0,36 A ² ·s
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,4 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> 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
Configurazione hardware	
Telaio di montaggio	
• Numero max. di moduli ET 200SP utilizzabili	64
• Numero max. di moduli ET 200AL utilizzabili	0
Sottomoduli	
• Numero di sottomoduli per ogni stazione, max.	256
Interfacce	
Numero di interfacce PROFINET	1; 2 porte (switch)
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• RJ 45 (Ethernet)	Sì; con BusAdapter
• Numero delle porte	2; con BusAdapter
• Switch integrato	Sì
• BusAdapter (PROFINET)	Sì; BA 2x RJ45, BA 2x M12, BA 2x FC, BA 2x SCRJ, BA SCRJ/RJ45, BA SCRJ/FC, BA 2x LC, BA LC/RJ45, BA LC/FC, BA 2x LC-LD, BA LC-LD/RJ45, BA LC-LD/M12
Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Sì
• Comunicazione IE aperta	Sì
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Sì; PROFINET MRP Client
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT	No
— PROFIenergy	No
— Avvio prioritizzato	No
— Shared Device	No
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
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
Modbus TCP	No
Funzionamento ridondante	
• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	No
• ridondanza di sistema PROFINET (R1)	Sì
• H-Sync-Forwarding	Sì
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 ACT Si; LED verde
- 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

Separazione di potenziale

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	Si

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

Impronta ambientale

- dichiarazione ambientale di prodotto Si

Potenziale di riscaldamento globale

— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	105 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	13,7 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	91,9 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,617 kg

Security

PROFINET Security Class	1
aggiornamento del firmware firmato	Si
Secure Boot	No
rimozione sicura dei dati	No
integrità dei dati	Si

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio

- 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

Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare

- Altitudine di installazione max. s.l.m. 2 000 m

Tecnica di collegamento

ET-Connection

- tramite BU /BA Send No

Dimensioni

Larghezza	50 mm
Altezza	138 mm
Profondità	89 mm

Pesi

Peso, ca.	192 g; senza BusAdapter
-----------	-------------------------

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



[China RoHS](#)

For use in hazardous locations



[CCC-Ex](#)

[FM](#)



[Type Examination Certificate](#)



IECEX

For use in hazardous locations

Maritime application

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



RINA



RMRS

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



Ultima modifica:

23/10/2025