



SIMATIC ET 200eco PN, DI 8x 24V DC, M12-L, 8x M12, assegnazione singola e assegnazione doppia, tipo di ingresso 3 (IEC 61131), ingresso sink (PNP, lettura su P), ritardo in ingresso 0,05..20ms, diagnostica di canale per: rottura conduttore sull'ingresso, cortocircuito nell'alimentazione del trasduttore, funzionamento con sincronismo clock 0,25 ms, avviamento prioritario, MSI, MRP, ridondanza S2, I&M0...3, MultiFieldbus, PN IO, Ethernet IP, Modbus TCP, grado di protezione IP67 / IP69K

Informazioni generali	
Versione hardware	FS05
Versione del firmware	V5.1.x
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
Codice del produttore (VendorID)	002AH
Identificativo di apparecchiatura (DeviceID)	0306H
Identificativo del produttore secondo ODVA (VendorID)	04E3H
Identificativo dell'apparecchio secondo ODVA (ProductCode)	0FA4H
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>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>IRT</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Avvio prioritizzato</li> </ul>	Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	da STEP 7 V17 con HSP 0363
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	GSDML V2.4.x
<ul style="list-style-type: none"> <li>Multi Fieldbus Configuration Tool (MFCT)</li> </ul>	da V1.3 SP1
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DI</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Contatore</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>	Sì
Tensione di alimentazione	
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	No
Tensione di carico 1L+	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valore nominale (DC)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo consentito, limite inferiore (DC)</li> </ul>	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo consentito, limite superiore (DC)</li> </ul>	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protezione da inversione polarità</li> </ul>	Sì; antidistruzione; le uscite di alimentazione dei trasduttori hanno polarità invertita
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	85 mA; senza carico
dalla tensione di carico 1L+ (tensione non commutata)	12 A; Valore max.
dalla tensione di carico 2L+, max.	12 A; Valore max.
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	8
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protezione da cortocircuito</li> </ul>	Sì; per canale, elettronica
<ul style="list-style-type: none"> <li>Corrente d'uscita, max.</li> </ul>	100 mA; per uscita

<b>Potenza dissipata</b>	
Potenza dissipata, tip.	7,6 W
<b>Area di indirizzi</b>	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Ingressi	1 byte; + 1 byte per informazioni QI
<b>Configurazione hardware</b>	
Sottomoduli	
• numero max. di sottomoduli configurabili	2
<b>Ingressi digitali</b>	
Numero di ingressi	8
ingressi digitali parametrizzabili	Sì
Lettura su m/p	Lettura su P
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Sì
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 60 °C, max.	8
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-30 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	2,4 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Sì; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms
Lunghezza cavo	
• senza schermatura, max.	30 m
<b>Trasduttori</b>	
Trasduttori collegabili	
• Sensore a 2 fili	Sì
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA
<b>Interfacce</b>	
Metodo di trasmissione	100BASE-TX
Numero di interfacce PROFINET	1
<b>1ª interfaccia</b>	
Tipo di interfaccia	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)
Fisica dell'interfaccia	
• Porta M12	Sì; 2 x M12, a 4 poli, D-coded
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	Sì
Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Sì
• Comunicazione IE aperta	Sì
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT	Sì; 250 µs ... 4 ms in un reticolo temporale di 125 µs
— Avvio prioritizzato	Sì
— Shared Device	Sì
<b>Fisica dell'interfaccia</b>	
Porta M12	
• Autonegotiation	Sì
• Autocrossing	Sì
• Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
<b>Protocolli</b>	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
Supporta il protocollo per PROFI-safe	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Sì
Modbus TCP	Sì

<b>Funzionamento ridondante</b>	
• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	Si
— a S7-1500R/H	Si
— a S7-400H	Si
• ridondanza di sistema PROFINET (R1)	No
• H-Sync-Forwarding	Si
<b>Ridondanza dei mezzi trasmissivi</b>	
— MRP	Si
— MRPD	No
<b>Supporta il protocollo per EtherNet/IP</b>	
<b>Servizi</b>	
— CIP Implicit Messaging	Si
— CIP Explicit Messaging	Si
— CIP Safety	No
— Shared Device	Si; 2x EtherNet/IP Scanner
— Numero di scanner con Shared Device, max.	2
<b>Tempi di aggiornamento</b>	
— Requested Packet Interval (RPI)	2 ms
<b>Funzionamento ridondante</b>	
— DLR (Device Level Ring)	No
<b>Area di indirizzi</b>	
— Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	20 byte
— LargeForwardOpen (Class3)	No
<b>Modbus TCP</b>	
<b>Servizi</b>	
— Read Coils (Code=1)	Si
— Read Discrete Inputs (Code=2)	Si
— Read Holding Registers (Code=3)	Si
— Write Single Coil (Code=5)	Si
— Write Multiple Coils (Code=15)	Si
— Write Multiple Registers (Code=16)	Si
— Modifica dei parametri mediante il master	No
— Modbus TCP Security Protocol	No
<b>Spazio d'indirizzamento per stazione</b>	
— Spazio d'indirizzamento per stazione, max.	20 byte
— Area indirizzi coerente con l'accesso	2 byte
<b>Tempo di aggiornamento</b>	
— I/O Request Interval	2 ms
<b>Collegamenti</b>	
— numero di collegamenti per ogni device	12
<b>Comunicazione IE aperta</b>	
• TCP/IP	Si; (solo EtherNet/IP o Modbus TCP)
• SNMP	Si
• LLDP	Si
• ARP	Si
<b>Sincronismo di clock</b>	
Equidistanza	Si
Clock minimo	250 µs
Clock massimo	4 ms
Jitter, max.	10 µs
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Si; parametrizzabile
• Maintenance Alarm	Si; parametrizzabile
• Allarme di processo	Si; parametrizzabile
<b>Diagnostica</b>	
• Informazione diagnostica leggibile	Si
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
— parametrizzabile	Si

• Rottura conduttore	Si; DI, corrente d'ingresso < 0,3 mA, ogni canale		
• Cortocircuito sull'alimentazione dei trasduttori	Si; per gruppo di canali		
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>			
• LED RUN	Si; LED verde		
• ERROR-LED	Si; LED rosso		
• MAINT-LED	Si; LED giallo		
• LED NS	Si; LED verdi / rossi		
• LED MS	Si; LED verdi / rossi		
• LED IO	Si; LED verde/rosso/giallo		
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde		
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso		
• LED di collegamento LINK TX/RX	Si; LED verde; solo link		
<b>Separazione di potenziale</b>			
tra le tensioni di carico	Si		
tra Ethernet ed elettronica	Si		
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>			
• tra i singoli canali	No		
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No		
<b>Isolamento</b>			
Test effettuato con			
• Circuiti DC 24 V	DC 707 V (Type Test)		
• Tensione di prova per interfaccia, valore efficace [Vrms]	1 500 V; secondo IEEE 802.3		
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>			
Grado di protezione IP	IP65/67/69K		
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>			
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Si; da FS01		
Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard			
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PL d		
• Categoria secondo ISO 13849-1	Cat. 3		
• SIL secondo IEC 62061	SIL 2		
• nota sulla disinserzione di sicurezza	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632">https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632</a>		
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• Categoria di protezione antideflagrante per gas	ATEX, UKEX, IECEx, CCCEX per zona 2		
• Categoria di protezione antideflagrante per polvere	ATEX, UKEX, IECEx, CCCEX per zona 22		
<b>Security</b>			
aggiornamento del firmware firmato	Si		
rimozione sicura dei dati	Si		
<b>Condizioni ambientali</b>			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C		
• max.	60 °C		
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare			
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Fino a max. 5 000 m; per un'altitudine d'installazione > 2 000 m ci sono ulteriori limitazioni		
<b>Tecnica di collegamento</b>			
Esecuzione del collegamento elettrico	collegamenti con connettore tondo M12 a 4/5 poli		
Esecuzione della connessione elettrica degli ingressi e delle uscite	M12, a 5 poli, A-coded		
Esecuzione del collegamento elettrico per tensione di alimentazione	M12, a 4 poli, L-coded		
<b>Dimensioni</b>			
Larghezza	45 mm		
Altezza	200 mm		
Profondità	48 mm		
<b>Pesi</b>			
Peso, ca.	780 g		
<b>Classificazioni</b>			
		<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
	eClass	14	27-24-26-04

eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

**Approvazioni / Certificati**

<b>General Product Approval</b>	<b>EMV</b>
---------------------------------	------------

[Declaration of Con-  
formity](#)



Ultima modifica:

15/05/2026