



SIMATIC ET 200eco PN, DQ 8x 24V DC/0,5A, M12-L, 8x M12, assegnazione singola e assegnazione doppia, Source Output (PNP, commutazione su P), emissione del valore sostitutivo, diagnostica di canale per rottura del conduttore e cortocircuito sull'uscita, Shared Device con 2 controllori, funzionamento con sincronismo clock 0,25 ms, avviamento prioritario, MSO, MRP, ridondanza S2, I&M0...3, MultiFieldbus, PN IO, Ethernet IP, Modbus TCP, grado di protezione IP67 / IP69K

Informazioni generali	
Versione hardware	FS06
Versione del firmware	V5.1.x
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Codice del produttore (VendorID)	002AH
Identificativo di apparecchiatura (DeviceID)	0306H
Identificativo del produttore secondo ODVA (VendorID)	04E3H
Identificativo dell'apparecchio secondo ODVA (ProductCode)	0FA6H
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> IRT 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Avvio prioritizzato 	Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	da STEP 7 V17 con HSP 0363
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.4.x
<ul style="list-style-type: none"> Multi Fieldbus Configuration Tool (MFCT) 	da V1.3 SP1
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	Sì
Tensione di alimentazione	
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	No
Tensione di carico 1L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite inferiore (DC) 	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite superiore (DC) 	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da inversione polarità 	Sì
Tensione di carico 2L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite inferiore (DC) 	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite superiore (DC) 	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da inversione polarità 	Sì; antistruzione; i carichi attirano
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	65 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.
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	7 W

Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Ingressi	1 byte per informazione QI
• Uscite	1 byte
Configurazione hardware	
Sottomoduli	
• numero max. di sottomoduli configurabili	2
Uscite digitali	
Numero di uscite	8
Chiusura su P	Sì
tipo di uscita secondo IEC 61131, tipo 0,5	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì; per canale, elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	1 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	tip. 2L+ (-52 V)
Comando di un ingresso digitale	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	0,5 A
• con carico induttivo, max.	0,5 A
• con carico lampade, max.	5 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	48 Ω
• Limite superiore	4 kΩ
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	2L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
• per segnale "1" campo consentito, max.	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,1 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	50 μs; con carico nominale
• da "1" a "0", max.	100 μs; con carico nominale
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per aumento di potenza	No
• per il comando ridondante di un carico	Sì
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	100 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz
• con carico lampade, max.	1 Hz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni modulo, max.	4 A
Lunghezza cavo	
• senza schermatura, max.	30 m
Interfacce	
Metodo di trasmissione	100BASE-TX
Numero di interfacce PROFINET	1
1ª interfaccia	
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

— Numero di IO-Controller con Shared Device, max.

2

Fisica dell'interfaccia

Porta M12

- Autonegotiation Si
- Autocrossing Si
- Velocità di trasmissione, max. 100 Mbit/s

Protocolli

Supporta protocollo per PROFINET IO Si

Supporta il protocollo per PROFINsafe No

Supporta il protocollo per EtherNet/IP Si

Modbus TCP Si

Funzionamento ridondante

- Ridondanza di sistema PROFINET (S2)
 - a S7-1500R/H Si
 - a S7-400H Si
- ridondanza di sistema PROFINET (R1) No
- H-Sync-Forwarding Si

Ridondanza dei mezzi trasmissivi

- MRP Si
- MRPD No

Supporta il protocollo per EtherNet/IP

Servizi

- 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

Tempi di aggiornamento

- Requested Packet Interval (RPI) 2 ms

Funzionamento ridondante

- DLR (Device Level Ring) No

Area di indirizzi

- Spazio d'indirizzamento per modulo, max. 20 byte
- LargeForwardOpen (Class3) No

Modbus TCP

Servizi

- 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

Spazio d'indirizzamento per stazione

- Spazio d'indirizzamento per stazione, max. 20 byte
- Area indirizzi coerente con l'accesso 2 byte

Tempo di aggiornamento

- I/O Request Interval 2 ms

Collegamenti

- numero di collegamenti per ogni device 12

Comunicazione IE aperta

- TCP/IP Si; (solo EtherNet/IP o Modbus TCP)
- SNMP Si
- LLDP Si
- ARP Si

Sincronismo di clock

Equidistanza Si

Clock minimo 250 µs

Clock massimo	4 ms
Jitter, max.	10 µs
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Valori sostitutivi attivabili	Sì
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> • Allarme diagnostico • Maintenance Alarm 	<p>Sì; parametrizzabile</p> <p>Sì; parametrizzabile</p>
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • Informazione diagnostica leggibile • Sorveglianza della tensione di alimentazione <ul style="list-style-type: none"> — parametrizzabile • Rottura conduttore • Cortocircuito 	<p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì; Uscite verso M; per canale</p>
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • LED RUN • ERROR-LED • MAINT-LED • LED NS • LED MS • LED IO • Visualizzazione di stato del canale • per diagnostica di canale • per controllo della tensione di carico • LED di collegamento LINK TX/RX 	<p>Sì; LED verde</p> <p>Sì; LED rosso</p> <p>Sì; LED giallo</p> <p>Sì; LED verdi / rossi</p> <p>Sì; LED verdi / rossi</p> <p>Sì; LED verde/rosso/giallo</p> <p>Sì; LED verde</p> <p>Sì; LED rosso</p> <p>Sì; LED verde</p> <p>Sì; LED verde; solo link</p>
Separazione di potenziale	
tra le tensioni di carico	Sì
tra Ethernet ed elettronica	Sì
Separazione di potenziale dei canali	
<ul style="list-style-type: none"> • tra i singoli canali • tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica 	<p>No</p> <p>Sì</p>
Isolamento	
Test effettuato con	
<ul style="list-style-type: none"> • Circuiti DC 24 V • Tensione di prova per interfaccia, valore efficace [Vrms] 	<p>DC 707 V (Type Test)</p> <p>1 500 V; secondo IEEE 802.3</p>
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP65/67/69K
Norme, omologazioni, certificati	
Adatto per disinserione di sicurezza di unità standard	Sì; Da FS02
Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserione di sicurezza di unità standard	
<ul style="list-style-type: none"> • Performance Level secondo ISO 13849-1 • Categoria secondo ISO 13849-1 • SIL secondo IEC 62061 • nota sulla disinserione di sicurezza 	<p>PL d</p> <p>Cat. 3</p> <p>SIL 2</p> <p>https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632</p>
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
<ul style="list-style-type: none"> • Categoria di protezione antideflagrante per gas • Categoria di protezione antideflagrante per polvere 	<p>ATEX, UKEX, IECEx, CCCEX per zona 2</p> <p>ATEX, UKEX, IECEx, CCCEX per zona 22</p>
Security	
aggiornamento del firmware firmato	Sì
rimozione sicura dei dati	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	<p>-40 °C</p> <p>60 °C</p>
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Tecnica di collegamento	
Esecuzione del collegamento elettrico	collegamenti con connettore tondo M12 a 4/5 poli
Esecuzione della connessione elettrica degli ingressi e delle	M12, a 5 poli, A-coded

uscite	
Esecuzione del collegamento elettrico per tensione di alimentazione	M12, a 4 poli, L-coded
Dimensioni	
Larghezza	45 mm
Altezza	200 mm
Profondità	48 mm
Pesi	
Peso, ca.	780 g

Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	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

General Product Approval



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Maritime application
--------------------------	-----	-------------------	----------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application	other
----------------------	-------



[Confirmation](#)

other	Railway	Dangerous goods
-------	---------	-----------------

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

Environment



Ultima modifica:

15/05/2026