



SIMATIC ET 200AL, DIQ 8x DC 24V/0,5A, 8x M8, grado di protezione IP67

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DIQ 8X24VDC/0,5A, 8XM8
Versione hardware	Da FS03
Versione del firmware	V2.0.x
Funzione del prodotto	
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M4
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	da STEP 7 V18
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	Da V5.6
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD da revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.4.x
Tensione di alimentazione	
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	No
Tensione di carico 1L+	
• Valore nominale (DC)	24 V
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
• Protezione da inversione polarità	Si; contro la distruzione
Tensione di carico 2L+	
• Valore nominale (DC)	24 V
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
• Protezione da inversione polarità	Si; antidistruzione; le uscite di alimentazione dei trasduttori hanno polarità invertita, eccitazione dei carichi
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	20 mA; 20 mA (1L+) / 40 mA (2L+); senza carico
dalla tensione di carico 1L+ (tensione non commutata)	4 A; Valore max.
dalla tensione di carico 2L+, max.	4 A; Valore max.
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	8
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
• Protezione da cortocircuito	Si; per modulo, elettronica
• Corrente d'uscita, max.	1,4 A; Corrente totale di tutti gli encoder
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,6 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	8; parametrizzabile come DIQ
Lettura su m/p	Lettura su P

Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Si
<b>Numero di ingressi gestibili contemporaneamente</b>	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 55 °C, max.	8
<b>Tensione d'ingresso</b>	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-3 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
<b>Corrente d'ingresso</b>	
• per segnale "1", tip.	2,4 mA
<b>Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)</b>	
per ingressi standard	
— da "0" a "1", min.	1,2 ms
— da "0" a "1", max.	4,8 ms
— da "1" a "0", min.	1,2 ms
— da "1" a "0", max.	4,8 ms
<b>Lunghezza cavo</b>	
• senza schermatura, max.	30 m
<b>Uscite digitali</b>	
Numero di uscite	8
Chiusura su P	Si
tipo di uscita secondo IEC 61131, tipo 0,5	Si
Protezione da cortocircuito	Si; per canale, elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	0,7 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	2L+ (-47 V)
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>	
• con carico lampade, max.	5 W
<b>Campo della resistenza di carico</b>	
• Limite inferiore	48 Ω
• Limite superiore	4 kΩ
<b>Tensione d'uscita</b>	
• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)
<b>Corrente d'uscita</b>	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
<b>Frequenza di commutazione</b>	
• con carico ohmico, max.	100 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz
• con carico lampade, max.	1 Hz
<b>Corrente totale delle uscite</b>	
• Corrente per ogni modulo, max.	4 A
<b>Lunghezza cavo</b>	
• senza schermatura, max.	30 m
<b>Trasduttori</b>	
Trasduttori collegabili	
• Sensore a 2 fili	Si
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Valori sostitutivi attivabili	Si; per canale, parametrizzabile
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Si; parametrizzabile
<b>Diagnostica</b>	
• Cortocircuito	Si; Uscite verso M; alimentazione encoder verso M; modulo per modulo
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
• per diagnostica del modulo	Si; LED verdi / rossi
• per controllo della tensione di carico	Si; LED verde
<b>Separazione di potenziale</b>	
tra le tensioni di carico	Si

<b>Separazione di potenziale dei canali</b>	
• tra i canali e il bus backplane	Si
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	Si
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione IP	IP65/67
<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/document/39198632">https://support.industry.siemens.com/cs/document/39198632</a>
<b>Security</b>	
aggiornamento del firmware firmato	Si
integrità dei dati	Si
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-30 °C
• max.	55 °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 della connessione elettrica degli ingressi e delle uscite	M8, tripolare
Esecuzione del collegamento elettrico per tensione di alimentazione	M8, quadripolare
ET-Connection	
• ET-Connection	M8, a 4 poli, schermato
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	30 mm
Altezza	159 mm
Profondità	40 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	145 g

	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

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

[Manufacturer Declaration](#)



[Miscellaneous](#)



General Product Approval

EMV

Maritime application



[China RoHS](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

Maritime application

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)

Ultima modifica:

23/01/2026