



SIMATIC ET 200AL, IO-Link, DQ 8x 24VDC/2A, 8x M12, grado di protezione IP67

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IO-Link DQ 8x24VDC/2A
Versione hardware	FS01
Versione del firmware	V1.0.x
Codice del produttore (VendorID)	42
Identificativo di apparecchiatura (DeviceID)	229381
Engineering con	
• File IODD	SI
Tensione di alimentazione	
Tensione di carico 1L+	
• Valore nominale (DC)	24 V; Alimentazione da 1Us+ del master IO-Link
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	18 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	30 V
• Protezione da inversione polarità	SI; contro la distruzione
Tensione di carico 2L+	
• Valore nominale (DC)	24 V; Alimentazione tramite connettore M12 L-coded
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
• Protezione da inversione polarità	SI; antidistruzione; i carichi attirano
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	12 mA; senza carico
dalla tensione di carico 2L+, max.	8 A; Valore max.
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	3,6 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	8
Chiusura su P	SI
tipo di uscita secondo IEC 61131, tipo 2	SI
Protezione da cortocircuito	SI; per canale, elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	2,8 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	2L+ (-47 V)
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico lampade, max.	10 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	12 Ω
• Limite superiore	4 kΩ
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	

<ul style="list-style-type: none"> per segnale "1" valore nominale 	2 A (45 °C); 1 A (55 °C)
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "1" campo consentito, max. 	2 A; con carico induttivo secondo IEC 60947-5-1, DC-13 / AC-15
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "0" corrente residua, max. 	0,5 mA
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> con carico ohmico, max. 	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> con carico induttivo, max. 	0,1 Hz; 0,25 Hz a 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> con carico lampade, max. 	1 Hz
Corrente totale delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> Corrente per ogni modulo, max. 	8 A
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> senza schermatura, max. 	30 m
IO-Link	
IO-Link, protocollo 1.1	Sì
Velocità di trasmissione	38,4 kBaud (COM2)
Tempo di ciclo, min.	2,1 ms
Volume dei dati di processo, input per modulo	0 byte
Volume dei dati di processo, output per modulo	1 byte
Profili IO-Link supportati	Profilo comune
Lunghezza cavo non schermato, max.	20 m
Collegamento dei device IO-Link	
<ul style="list-style-type: none"> Tipo di porta A 	Sì
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Valori sostitutivi attivabili	Sì; per canale, parametrizzabile
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> Allarme diagnostico 	Sì; parametrizzabile
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> Cortocircuito 	Sì; Uscite verso M; per modulo
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> Visualizzazione di stato del canale 	Sì; LED verde
<ul style="list-style-type: none"> per diagnostica del modulo 	Sì; LED verdi / rossi
<ul style="list-style-type: none"> per controllo della tensione di carico 	Sì; LED verde
Separazione di potenziale	
tra le tensioni di carico	Sì
Separazione di potenziale dei canali	
<ul style="list-style-type: none"> tra i singoli canali 	No
<ul style="list-style-type: none"> tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica 	Sì
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP65/67
Norme, omologazioni, certificati	
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Sì; da FS01
Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard	
<ul style="list-style-type: none"> Performance Level secondo ISO 13849-1 	PL d
<ul style="list-style-type: none"> Categoria secondo ISO 13849-1 	Cat. 3
<ul style="list-style-type: none"> SIL secondo IEC 62061 	SIL 2
<ul style="list-style-type: none"> nota sulla disinserzione di sicurezza 	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> min. 	-30 °C
<ul style="list-style-type: none"> max. 	55 °C
Tecnica di collegamento	
Esecuzione della connessione elettrica degli ingressi e delle uscite	M12, a 5 poli, A-coded
Esecuzione del collegamento elettrico per IO-Link	M12, a 5 poli, A-coded
Esecuzione del collegamento elettrico per tensione di alimentazione	M12, a 4 poli, L-coded
Dimensioni	
Larghezza	45 mm

Altezza	159 mm
Profondità	45 mm
Pesi	
Peso, ca.	168 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

[Miscellaneous](#) [Manufacturer Declaration](#)
 
 
 
 

General Product Approval	Functional Safety	Maritime application
 China RoHS  	TUEV	

Maritime application




[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

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

Maritime application	other
KR (Korean Register of Shipping)	

Ultima modifica: 23/10/2025 