



SIMATIC ET 200AL, CM 4x IO-Link, 4x M12, grado di protezione IP67

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CM 4 x IO-Link
Versione hardware	FS01
Versione del firmware	V2.0.0
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 STEP 7 V5.7. SP1 o superiore
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD da revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.4.x
Modo operativo	
• IO-Link	Si
• DI	Si
• DQ	Si; max. 100 mA
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 degli attuatori hanno polarità invertita
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	30 mA; 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	4
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
• Protezione da cortocircuito	Si; per canale, elettronica
• Corrente d'uscita, max.	4 A; corrente totale di tutte le porte, max. 2 A per canale
Potenza dissipata	

Potenza dissipata, tip.	3 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Ingressi	132 byte
• Uscite	128 byte
IO-Link	
Numero di porte	
• di cui comandabili contemporaneamente	4
IO-Link, protocollo 1.0	Sì
IO-Link, protocollo 1.1	Sì
Velocità di trasmissione	4,8 kbaud (COM1); 38,4 kbaud (COM2), 230 kbaud (COM3)
Tempo di ciclo, min.	2 ms
Volume dei dati di processo, input per porta	33 byte
Volume dei dati di processo, input per modulo	132 byte
Volume dei dati di processo, output per porta	32 byte
Volume dei dati di processo, output per modulo	128 byte
Capacità di memoria per parametri del dispositivo	2 kbyte; per ogni porta
Master Backup	possibile con blocco funzionale LIOLink_Master
Progettazione senza S7-PCT	Possibile; funzione di avvio automatico/manuale
Lunghezza cavo non schermato, max.	20 m
Collegamento dei device IO-Link	
• Tipo di porta A	Sì; tramite cavo a 3 conduttori
• Tipo di porta B	Sì; alimentazione di dispositivi addizionale: max. 1,6 A per porta, max. 4 A per modulo
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì; parametrizzabile
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Rottura conduttore	Sì
• Cortocircuito	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica del modulo	Sì; LED verdi / rossi
• per controllo della tensione di carico	Sì; LED verde
Separazione di potenziale	
tra le tensioni di carico	Sì
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No
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 disinserimento di sicurezza di unità standard	Sì
Security	
aggiornamento del firmware firmato	Sì
integrità dei dati	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-30 °C
• 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 tensione di alimentazione	M8, quadripolare

ET-Connection	
• ET-Connection	M8, a 4 poli, schermato
Dimensioni	
Larghezza	30 mm
Altezza	159 mm
Profondità	40 mm
Pesi	
Peso, ca.	145 g

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

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval EMV Maritime application



Maritime application

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

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

Ultima modifica:

23/10/2025