



SIMATIC ET 200AL, CM 8x IO-Link, 8x M12, grado di protezione IP67

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CM 8x IO-Link
Versione hardware	FS01
Versione del firmware	V2.0.0
Codice del produttore (VendorID)	002AH
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 V20 con HSP0462
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	da STEP 7 V5.7. SP1 o superiore
• 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)	45 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	8
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.	3,6 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Ingressi	237 byte; inclusi 8 byte per informazione QI
• Uscite	237 byte
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	6; parametrizzabile come DIQ
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 55 °C, max.	8
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-3 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	2,5 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	No
Lunghezza cavo	
• senza schermatura, max.	30 m
Uscite digitali	
Numero di uscite	6; parametrizzabile come DIQ
Protezione da cortocircuito	Sì; per canale, elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	1 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	1L+ (-53 V)
Comando di un ingresso digitale	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico lampade, max.	5 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	48 Ω
• Limite superiore	4 Ω
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	1L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
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
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
• Sensore a 2 fili	Sì
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA
IO-Link	
Numero di porte	8
• di cui comandabili contemporaneamente	8
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	237 byte		
Volume dei dati di processo, output per porta	32 byte		
Volume dei dati di processo, output per modulo	237 byte		
Capacità di memoria per parametri del dispositivo	2 kbyte		
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			
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di porta A • Tipo di porta B 	tramite cavo a 3 conduttori Alimentazione device aggiuntiva: max. 2 A per ogni porta, max. 4 A per ogni modulo		
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato			
Allarmi			
<ul style="list-style-type: none"> • Allarme diagnostico 	Sì; parametrizzabile		
Diagnostica			
<ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza della tensione di alimentazione • Rottura conduttore • Cortocircuito 	Sì Sì Sì		
LED di visualizzazione diagnostica			
<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione di stato del canale • per diagnostica del modulo • per controllo della tensione di carico 	Sì; LED verde Sì; LED verdi / rossi 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 • tra i canali e il bus backplane • tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica 	No Sì 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			
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	-30 °C 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			
<ul style="list-style-type: none"> • ET-Connection 	M8, a 4 poli, schermato		
Dimensioni			
Larghezza	45 mm		
Altezza	159 mm		
Profondità	40 mm		
Pesi			
Peso, ca.	184 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