



**Modulo di ingresso/uscita analogico per XC100/200, 24VDC, 4AI, 2AO(0-10V, 0-20mA)**

**Tipo** XIOC-4AI-2AO-U1-I1  
**Catalog No.** 281544

## Programma di fornitura

Funzione			Moduli analogici
			Sistema di I/O compatto per il collegamento a PLC Modulari XC100/200 XC100/200 espandibile con massimo 15 moduli XI/OC a scelta morsetti a vite o dispositivi di fissaggio a molla per moduli digitali/analogici
Descrizione			Moduli di combinazione 4 ingressi e 2 uscite 0 - 10 V, 0 - 20 mA Tempo di conversione 1 ms commutabile singolarmente

## Dati tecnici

### Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura ambiente		°C	0 - +55
Stoccaggio	θ	°C	-25 - +70
Resistenza alle vibrazioni			10 - 57 Hz ±0.075 mm 57 - 150 Hz ±1.0 g
Resistenza agli urti		g	15 Durata dell'urto 11 ms
Resistenza agli urti			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			II/2
Classe di protezione			1
Grado di protezione			IP20
Interferenza emessa			DIN/EN 55011/22, Classe A
Peso		kg	0.16

### Alimentazione

Tensione nominale	U <sub>e</sub>	V DC	24 (12)
Campo ammissibile			da 20,4 a 28,8 (da 11,8 a 14,4)
Ondulazione residua		%	≤ 5
Cavallottamento di interruzioni di tensione			
Durata dell'interruzione		ms	10
Velocità di ripetizione		s	1
Dissipazione massima	P <sub>v</sub>	W	1.9

### Ingressi

Tensione di ingresso		V DC	0 - 10
Corrente di ingresso		mA	0 - 20
Risoluzione		Bit	14
Tempo di commutazione			< 1 ms
Errore totale		%	tip. 0,4
Resistenza d'ingresso		kΩ	40
Sezionamento di potenziale			
circuiti interni al canale			no
Fra i canali d'ingresso			no
Fra i canali d'ingresso/uscita			No
Canali di ingresso		Numero	4
assorbimento di corrente interno (5 V DC)		mA	tip. 100

Morsetti di collegamento		Gruppo di morsetti inseribile
Risoluzione	Bit	12
<b>Uscite</b>		
Tensione di uscita	V DC	0 - 10
Corrente di uscita	A	da 0 a 0,020
Risoluzione	Bit	12
Errore		tip. 0,4 %
Sezionamento di potenziale		
circuito interno al canale		No
tra i canali		No
Numero dei canali		2
Carichi esterni		$\geq 2 \text{ k}\Omega$
Morsetti di collegamento		Blocco di morsetti ad inserzione
Resistenza al corto circuito		sì
assorbimento di corrente interno (5 V DC)	mA	tip. 200

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	$I_n$	A	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	$P_{vs}$	W	1.9
Potere di dissipazione	$P_{ve}$	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	0
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.12 EMC			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.13 Funzione meccanica			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

## Dati tecnici secondo ETIM 7.0

sistemi di controllo industriali (PLC) (EG00024) / modulo input/output analogico PLC (EC001420)
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Unitó di controllo / Unitó Di Controllo A Memoria Programmabile (Plc) / PLC-modulo d'ingresso/uscita analogico (ecl@ss10.0.1-27-24-22-01 [AKE524014])

numero di ingressi analogici			4
numero di uscite analogiche			2
ingressi analogici configurabili			sì
uscite analogiche configurabili			sì
ingresso, corrente			sì
ingresso, tensione			sì
ingresso, resistenza			no
ingresso, termometro a resistenza			no
ingresso, termocoppia			no
segnale d'ingresso configurabile			no
risoluzione degli ingressi analogici		Bit	14
uscita, corrente			sì
uscita, tensione			sì
segnale d'uscita configurabile			sì
risoluzione delle uscite analogiche		Bit	12
esecuzione del collegamento elettrico			raccordo a vite/molla
adatto per funzioni di sicurezza			no
categoria secondo EN 954-1			
SIL secondo IEC 61508			senza
livello di performance secondo EN ISO 13849-1			senza
risorsa corrispondente (Ex ia)			no
risorsa corrispondente (Ex ib)			no
categoria di protezione antideflagrante per gas			senza
categoria di protezione antideflagrante per polvere			senza
larghezza		mm	30
altezza		mm	100
profondità		mm	95

## Approvazioni

Product Standards			IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking
UL File No.			E135462
UL Category Control No.			NRAQ
CSA File No.			012528
CSA Class No.			2252-01
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

## Dimensioni

