



**Modulo di uscita digitale per XC100/200, 24VDC, 16DO(T)**

**Tipo** XIOC-16DO  
**Catalog No.** 257896

**Programma di fornitura**

Funzione			Moduli digitali
			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			16 uscite 24 V DC, 0,3 A

**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	Ue	V DC	24 (12)
Campo ammissibile			da 20,4 a 28,8 (da 11,8 a 14,4)
Cavallottamento di interruzioni di tensione			
Durata dell'interruzione		ms	10
Velocità di ripetizione		s	1
Ondulazione residua		%	≤ 5
Dissipazione massima	P <sub>v</sub>	W	0.75

**Uscite**

Tipo di uscita			Transistor (tipo source)
Tensione di uscita		V DC	24 (-15...+20 %)
Corrente di manovra, minima		mA	1
Corrente di fuga		mA	0.1
Ritardo all'uscita			
OFF → ON		ms	
Soppressione rimbalzi OFF		ms	≤ 0,3
Canali di uscita		Numero	16
Canali con lo stesso potenziale di riferimento		Numero	16
Protezione contro la sovratensione			Diodo
Fusibile		A	nessuna
Protezione contro cortocircuiti			sì
Sezionamento di potenziale			con fotoaccoppiatori
Elemento di indicazione			LED (verde)

Morsetti di collegamento			Blocco di morsetti ad inserzione
assorbimento di corrente interno (5 V DC)		mA	tip. 50
tensione esterna per modulo di uscita (30 mA per alimentazione modulo)	$U_s$	V	24 DC (-15/+20%)
Protezione contro cortocircuiti			si

#### Nota

Per la tensione condotta esternamente per il funzionamento del relè vale: nelle applicazioni UL i cavi di alimentazione devono avere una sezione di AWG 16 (1.3 mm<sup>2</sup>).

## 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	0.75
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) (EG000024) / modulo input/output digitale PLC (EC001419)			
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 digitale (ecl@ss10.0.1-27-24-22-04 [AKE527014])			
tensione di alimentazione per AC 50 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione per AC 60 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione per DC		V	20.4 - 28.8
tipo di tensione di alimentazione			DC
numero di ingressi digitali			0
numero di uscite digitali			16

ingressi digitali configurabili			no
uscite digitali configurabili			no
corrente d'entrata per segnale 1		milliamper	0
tensione ammessa nell'ingresso		V	20.4 - 28.8
tipo di tensione d'ingresso			DC
tipo di uscita digitale			transistor
corrente d'uscita		A	0.5
tensione ammessa nell'uscita		V	20.4 - 28.8
tipo di tensione d'uscita			DC
protezione da corto circuito, uscite presenti			sì
capacità di ridondanza			no
esecuzione del collegamento elettrico			raccordo a vite/molla
tempo di ritardo al cambio di segnale		ms	0.25 - 0.3
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

