



Module de sortie tout-ou-rien pour XC100/200, 24V DC, 16 sort. TOR(T)

Référence **XIOC-16DO**
N° de catalogue **257896**

Gamme de livraison

Fonction			Modules tout-ou-rien
			Ensemble d'E/S compact pour le raccordement aux automates modulaires XC100/200 Possibilité d'extension du XC100/200 avec 15 modules XI/OC max. Bornes à vis ou à ressort au choix pour modules tout-ou-rien/analogiques
Description			16 sorties 24 V DC, 0,3 A

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Température ambiante		°C	0 - +55
Stockage	θ	°C	-25 - +70
Tenue aux vibrations			10 - 57 Hz ± 0.075 mm 57 - 150 Hz ± 1.0 g
Tenue aux chocs		g	15 Durée de choc 11 ms
Résistance aux impacts			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Catégorie de surtension/Degré de pollution			II/2
Classe de protection			1
Degré de protection			IP20
Emission de perturbations			DIN/EN 55011/22, Classe A
Poids		kg	0.16

Alimentation

Tension assignée	U _e	V DC	24 (12)
Plage admissible			20,4 à 28,8 (11,8 à 14,4)
Tolérance aux microcoupures			
Durée de la coupure		ms	10
Délai de répétition		s	1
Ondulation résiduelle		%	≤ 5
Puissance dissipée maximale	P _v	W	0.75

Sorties

Type de sortie			Transistor (type source)
Tension de sortie		V DC	24 (-15...+20 %)
Courant de commutation minimal		mA	1
Courant de fuite		mA	0.1
Retard à la sortie			
0 → 1		ms	
Anti-rebondissement désactivé		ms	0.3
Voies de sortie		Nombre	16
Voies avec potentiel de référence identique		Nombre	16
Protection contre les surtensions			Diode
Fusible		A	aucune
Protection contre les courts-circuits			oui
Séparation galvanique			avec optocoupleurs

Élément de visualisation			DEL (verte)
Bornes de raccordement			Bornier débrochable
Consommation interne (5 V DC)		mA	en moyenne : 50
tension externe pour sorties/module (30 mA pour l'alimentation du module)	U _s	V	24 DC (15/+20%)
Protection contre les courts-circuits			oui

Remarques

Alimentation en tension externe destinée à l'utilisation du relais : dans les applications UL, les lignes d'alimentation doivent avoir une section AWG 16 (1.3 mm²).

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I _n	A	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P _{vs}	W	0.75
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P _{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	0
Température d'emploi max.		°C	55
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes			Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement			Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits			Sous la responsabilité du tableautier.
10.12 Compatibilité électromagnétique			Sous la responsabilité du tableautier.
10.13 Fonctionnement mécanique			Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

Caractéristiques techniques ETIM 7.0

Commande industrielle API (EG000024) / Module d'entrées/sorties numérique (EC001419)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Automate programmable industriel (API) / Automate programmable industriel (API) - module entrée/sortie numérique (ecl@ss10.0.1-27-24-22-04 [AKE527014])			
tension d'alimentation CA 50 Hz		V	0 - 0
tension d'alimentation CA 60 Hz		V	0 - 0
tension d'alimentation CC		V	20.4 - 28.8
type de tension d'alimentation			DC
nombre d'entrées numériques			0
nombre de sorties numériques			16

entrées numériques configurables		non
sorties numériques configurables		non
courant d'entrée au signal 1	mA	0
tension admissible à l'entrée	V	20.4 - 28.8
type de tension d'entrée		DC
type de sortie numérique		transistor
courant de sortie	A	0.5
tension admissible à la sortie	V	20.4 - 28.8
type de tension de sortie		DC
protection contre les courts-circuits, sorties disponibles		oui
capacité de redondance		non
finition du raccordement électrique		raccordement par borne à ressort/vis
temps de retard en cas de changement de signal	ms	0.25 - 0.3
adapté aux fonctions de sécurité		non
catégorie selon EN 954-1		
SIL conformément à IEC 61508		sans
niveau de performance selon EN ISO 13849-1		sans
matériel associé (Ex ia)		non
matériel associé (Ex ib)		non
catégorie de protection contre les explosions pour le gaz		sans
catégorie de protection contre les explosions pour la poussière		sans
largeur	mm	30
hauteur	mm	100
profondeur	mm	95

Homologations

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: -

Encombres

