

API programmable XC303, API compact, CODESYS 3 programmable, emplacement SD, USB, 3x Ethernet, 2x CAN, RS485, quatre entrées/sorties numériques



Référence XC-303-C32-002
N° de catalogue 191080

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Gamme			Automates modulaires XC
Fonction			Automates modulaires XC300
Homologations			CE, cULus EAC
Certificat			CE
Technique de raccordement par le dessus			Borne à ressort Push-In

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			EN 61131
Homologations			
Homologations			CE, cULus EAC
Certificat			CE
Compatibilité électromagnétique (CEM)			
Décharges électrostatiques	Décharge au contact / dans l'air	kV	8 / 4
Champs électromagnétiques	(0,08...1) / (1,4...2) / (2...2,7) GHz	V/m	10 / 3 / 1
Transitoires rapides en salves (Burst)			
Câble d'alimentation		kV	2
Câble de signaux		kV	1
Ondes de choc (Surge)			
Câble d'alimentation (symétrique / asymétrique)		kV	0,5 / 0,5
Câble de signaux (asym.)		kV	1
Perturbation		V	10
Emission de perturbations radioélectriques (rayonnées, haute fréquence)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	40 / 47 classe A
Variation/interruptions de tension			Oui / 20 ms
Conditions ambiantes			
climatisation			
Résistance climatique			Chaleur sèche selon IEC 60068-2-2 Chaleur humide selon EN 60068-2-3
Pression de l'air (service)		hPa	795 - 1080
Humidité relative			< à 95%, sans condensation
Condensation			Eviter par des mesures appropriées
Température			
Service		°C	-25 - +55
Stockage, transport	θ	°C	-25 - +80
Degré de protection			IP20
Position de montage			verticale (sur des profilés chapeau horizontaux)
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Vibrations	3,5 mm / 1 g	Hz	5 - 8,4 / 8,4 -150

Tenue aux chocs	Onde demi-sinusoïdale 15 g/11 ms	Chocs	9
-----------------	----------------------------------	-------	---

Bornes de raccordement

Caractéristiques techniques assignées			
Classe d'isolation			Page I
Catégorie de surtension/Degré de pollution			II / 2
Tension assignée d'emploi		V	160
Courant de charge max. / section		A / mm ²	6/1,5
Technique de raccordement par le dessus			Borne à ressort Push-In
Longueur à dénuder		mm	10
Gabarit IEC/EN 60947-1			A1
Capacité de raccordement			
"e" conducteur à âme massive H 07V-U		mm ²	0,2 - 1,5
"f" souple H 07V-K		mm ²	0,2 - 1,5
"s" avec embouts sans collier en plastique selon DIN 46228-1 (embouts pressés avec étanchéité aux gaz)		mm ²	0,25-1,5
"s" avec embouts avec collier en plastique selon DIN 46228-1 (embouts pressés avec étanchéité aux gaz)		mm ²	0,25-1,5
Section de câble		AWG	24 - 16

Alimentation

Alimentation - Entrée			
Alimentation en énergie			
Tension assignée d'emploi	U _e	V	24
Courant assigné d'emploi	I _e	A	2,8
Séparation galvanique	PLE		non
Puissance dissipée			
Puissance dissipée max.		W	8
Remarques sur la puissance dissipée			La puissance dissipée max. indiquée est la puissance max. engendrée dans le boîtier de l'appareil.

Entrées tout-ou-rien

Voies		Nombre	4 (interruptfähig)
Tension d'entrée			
Tension d'entrée, valeur nominale	U _e	V DC	24
Niveau bas	U _{eL}	V	0 < U _{eL} < +5
Niveau haut	U _{eH}	V	+15 < U _{eH} < +30
Courant d'entrée			
Courant d'entrée, valeur assignée	I _e	mA	2
Niveau bas/Niveau actif	I _{eL}	mA	≤1,1
Niveau haut/Niveau actif	I _{eH}	mA	≥2,3
Retard à l'entrée			
t _{front montant}		μs	< 300
t _{front descendant}		μs	< 300
Séparation galvanique		Entrée contre entrée	non
Puissance dissipée (par canal activé)			W
Entrées 0,05 selon EN61131-2 Type 1 ; les entrées peuvent également servir de sorties			

Sorties tout-ou-rien

Canaux		Nombre	4
Courant de sortie			
Courant de sortie, valeur assignée	I _{aL}	A	0,5
Tenue aux courts-circuits			Oui
Séparation galvanique		Sortie contre sortie	non
Puissance dissipée (interne, par canal activé)			W
0,1			
Facteur de simultanéité	%	g	100% (# I _{Amax} = 2A)
Retard lors d'une transition et avec charge ohmique			

Transition niveau bas à haut	s	< 200
niveau haut - niveau bas	s	< 200
Remarques sur les sorties tout-ou-rien		Pour éviter les perturbations, il convient de prévoir les dispositifs de protection directement au niveau de la charge inductive.

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P _{vs}	W	8
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	55
Degré de protection			IP20
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 8.0

Commande industrielle API (EG000024) / Unité de base (EC000236)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Automate programmable industriel (API) / Automate programmable industriel (API) - unité de base (ecl@ss10.0.1-27-24-22-07 [AKE530014])			
tension d'alimentation CA 50 Hz	V		0 - 0
tension d'alimentation CA 60 Hz	V		0 - 0
tension d'alimentation DC	V		18 - 30
type de tension d'alimentation			DC
nombre de sorties de relais			5
nombre max. de minuterics			1000
modèle			modulaire
temps de traitement (1 K, service binaire)	ms		0,001
nombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet			3
nombre d'interfaces matérielles PROFINET			0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-232			0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-422			0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-485			1
nombre d'interfaces matérielles USB			1
nombre d'interfaces matérielles parallèles			0

nombre d'interfaces matérielles Wireless		0
nombre d'autres interfaces matérielles		2
nombre de sorties analogiques		0
nombre d'entrées analogiques		0
nombre d'entrées numériques		4
nombre de sorties numériques		4
avec interface optique		non
protocole pris en charge pour TCP/IP		oui
protocole pris en charge pour PROFIBUS		non
protocole pris en charge pour CAN		oui
protocole pris en charge pour INTERBUS		non
protocole pris en charge pour ASI		non
supporte le protocole KNX		non
supporte protocole Modbus		oui
protocole pris en charge pour Data-Highway		non
supporte le protocole DeviceNet		non
protocole pris en charge pour SUCONET		non
protocole pris en charge pour LON		non
protocole pris en charge pour PROFINET IO		non
protocole pris en charge pour PROFINET CBA		non
protocole pris en charge pour SERCOS		non
protocole pris en charge pour Foundation Fieldbus		non
protocole pris en charge pour EtherNet/IP		oui
protocole pris en charge pour AS-Interface Safety at Work		non
protocole pris en charge pour DeviceNet Safety		non
protocole pris en charge pour INTERBUS-Safety		non
protocole pris en charge pour PROFIsafe		non
protocole pris en charge pour SafetyBUS p		non
protocole pris en charge pour autres systèmes de bus		oui
supporte le protocole pour DNP3		non
protocole pris en charge pour CEI 60869		non
supporte le protocole IEC 61850 Ethernet		non
standard radio Bluetooth		non
standard radio WLAN 802.11		non
standard radio GPRS		non
standard radio GSM		non
standard radio UMTS		non
LTE		non
maître IO-Link		non
composants système		oui
capacité de redondance		oui
avec affichage		non
type de mémoire		RAM
taille de mémoire	Ko	512000
extension de mémoire de programme possible		oui
montage possible sur barres profilées		oui
montage mural/direct possible		non
encastrement frontal possible		non
montage sur rack possible		non
adapté aux fonctions de sécurité		non
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	85
hauteur	mm	65
profondeur	mm	108