

Automate programmable modulaire, 24V DC, 8 entr. TOR, 6sort. TOR, ethernet, RS232, CAN, 4MB, webserver



Référence **XC-CPU202-EC4M-8DI-6DO-XV**
N° de catalogue **134238**

Gamme de livraison

Gamme			Automates modulaires XC
Fonction			Automates modulaires XC-CPU202
Logiciel de programmation API			XSOFT-CODESYS-2 XSOFT-CODESYS-3
Nombre d'entrée tout-ou-rien			Tout-ou-rien : 8 dont 6 utilisables en tant qu'interruption
Nombre de sorties			Transistor : 6
Interfaces intégrées			CANopen®/easyNet RS232 Ethernet 100Base-TX/10Base-T Hôte USB
Remarques			Extension possible avec → Extensions XI/OC uniquement en association avec → Racks XI/OC
Mémoire utilisateur			4 Mo
Temps de cycle moyen pour 1 k instructions (bit, octet)		ms	0.025
Mémoire			
Application/Mémoires internes/Données rémanentes			4 MB/16 KB/32 KB
Serveur Web intégré			oui
Information sur les éléments compris dans la fourniture			Equipements complémentaires requis : bornes de raccordement, support arrière, pile
Homologations			EAC

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Température ambiante		°C	0 - +55
Stockage	θ	°C	-25 - +70
Position de montage			horizontale
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	10 - 95
Pression de l'air (service)		hPa	795 - 1080
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
Catégorie de surtension/Degré de pollution			II/2
Degré de protection			IP20
Tension assignée de tenue aux chocs	U _{imp}	V	850
Emission de perturbations			EN 61000-6-4, classe A
Immunité			EN 61000-6-2
Pile (durée de vie)			Cas le plus défavorable 5.7 ans, moyenne 20 ans
Poids		kg	0.23
Bornes de raccordement			Bornier débrochable
Sections raccordables		mm ²	
Bornes à vis			
Conducteur souple avec embout		mm ²	0.5 - 1.5
Conducteur à âme massive		mm ²	0.5 - 2.5
Bornes à ressort			
Conducteur souple		mm ²	0.34 - 1.0
Conducteur à âme massive		mm ²	0.14 - 1.0

Alimentation

Durée de la coupure		ms	10
Délai de répétition		s	1
Tension d'entrée		V DC	24
Plage admissible		V DC	20.4 - 28.8
Puissance d'entrée		W	Max. 33
Ondulation résiduelle		%	≤ 5
Puissance dissipée maximale	P _v	W	6
Remarque sur la puissance dissipée			sans E/S locales
Protection contre les surtensions			Oui
Protection contre l'inversion de polarité			oui
Filtre réseau			oui
Courant d'enclenchement		x I _n	aucune limitation (limité uniquement par le bloc d'alimentation amont 24 V DC)
Tension de sortie pour modules de signaux			
Valeur assignée		V DC	5
Courant de sortie		A	3.2
Tenue aux courts-circuits			oui
Séparation galvanique de la tension d'alimentation			non

UC

Processeur			ARM 532 MHz
------------	--	--	-------------

Mémoire

Code/données programme			4 MB/512 Koctets
Mémoires internes/Données rémanentes		Koctets	16/64
Temps de cycle moyen pour 1 k instructions (bit, octet)		ms	< 0.025

Interfaces

Ethernet			
Vitesse de transmission		Mbit/s	10/100
Mode de raccordement			RJ45
séparation galvanique			Non
Interface série (RS232) sans lignes de handshake			
Vitesse de transmission		Kbits/s	Max. 115.2
Raccordement			RJ45
séparation galvanique			Non
Interface USB			2.0
CANopen®			
Vitesse de transmission maximale		Mbit/s	1
Séparation galvanique			Oui
Profil des appareils			selon DS 301 V4
Type de PDO			asyn., cyc., acyc.
Raccordement			Bornier débrochable
Résistances de terminaison de bus			intégré
Participants		Nombre	max. 126
Chien de garde			Oui
RTC (Real Time Clock)			Oui

Tension d'alimentation des entrées/sorties locales (24 V₀/0 V₀)

Tension d'entrée		V DC	24
Plage de tension		V DC	19.2 - 30, respecter la polarité
Séparation galvanique			
Tension d'alimentation par rapport à la tension de l'UC			Oui
Tension d'alimentation des entrées/sorties locales			Non
Visualisation d'état			DEL
Bornes de raccordement			Bornier débrochable
Protection contre les surtensions			Oui
Protection contre l'inversion de polarité			Oui

Entrées tout-ou-rien

Courant d'entrée par voie (tension nominale)		mA	3.5 en moyenne
--	--	----	----------------

Puissance dissipée par voie			85 mW en moyenne
Niveau selon IEC/EN 61131-2			
limite type 1			bas < 5 V DC, haut > 15 V DC
Retard à l'entrée			
0 → 1		ms	0.1 en moyenne
1 → 0		ms	0.1 en moyenne
Entrées		Nombre	8, dont paramétrables : 2 compteurs, 50 kHz 2 entrées d'interruption 1 entrée incrémentale
Voies avec potentiel de référence identique		Nombre	8
Visualisation d'état			DEL

Sorties tout-ou-rien

Voies		Nombre	6
Puissance dissipée par voie		W	0.08
QX0.0 à QX0.3		A	0.5
Retard à la sortie			
0 → 1			0.1 ms en moyenne
1 → 0			0.1 ms en moyenne
Voies avec potentiel de référence identique		Nombre	6
Visualisation d'état			DEL
Pouvoir de coupure			IEC/EN 60947-5-1, catégorie d'emploi DC-13
Facteur de marche		% FM	100
Facteur de simultanéité		g	1

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	6
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.

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 (ecI@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	20.4 - 28.8
type de tension d'alimentation		DC
nombre de sorties de relais		0
nombre max. de minuterics		1000
modèle		modulaire
temps de traitement (1 K, service binaire)	ms	0.025
nombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet		1
nombre d'interfaces matérielles PROFINET		0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-232		1
nombre d'interfaces matérielles en série RS-422		0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-485		0
nombre d'interfaces matérielles USB		1
nombre d'interfaces matérielles parallèles		0
nombre d'interfaces matérielles Wireless		0
nombre d'autres interfaces matérielles		1
nombre de sorties analogiques		0
nombre d'entrées analogiques		0
nombre d'entrées numériques		8
nombre de sorties numériques		6
avec interface optique		non
protocole pris en charge pour TCP/IP		oui
protocole pris en charge pour PROFIBUS		oui
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		oui
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			non
avec affichage			non
type de mémoire			RAM
taille de mémoire		Ko	4000
extension de mémoire de programme possible			oui
montage possible sur barres profilées			oui
montage mural/direct possible			oui
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	60
hauteur		mm	100
profondeur		mm	100