



**Modulaire besturing, 24VDC, 8DI, 6DO, ethernet, RS232, CAN, 256kB, webserver**

**Type** XC-CPU201-EC256K-8DI-6DO-XV  
**Catalog No.** 262156  
**Alternate Catalog No.** XC-CPU201-EC256K-XV

## Leveringsprogramma

Ingangen aantal digitaal			Digitaal: 8 daarvan als interrupt bruikbaar: 6
Uitgangen aantal			Transistor: 6
Geïntegreerde interfaces			CANopen®/easyNet RS232 Ethernet 100Base-TX/10Base-T
Aanwijzingen			uitbreidbaar met → uitbreidingen XI/OC Alleen in combinatie met → montagerek XI/OC
Werkgeheugen			256 kByte
Cyclustijd voor 1 k commando's (Bit, Byte)		ms	0.15
<b>Geheuge</b>			
Toepassing/marker/retain-data			256 KB/16 KB/32 KB
Geïntegreerde webserver			ja
Informatie over de uitlevering			De volgende toebehoren zijn nodig: aansluitklemmen, montagerek, accu
Goedkeuringen			EAC

## Technische gegevens

### Algemeen

normen en bepalingen			EN 50 178
Omgevingstemperatuur		°C	0 - +55
Opslag	θ	°C	-25 - +70
inbouwpositie			Horizontaal
relatieve luchtvochtigheid, geen condensatie (IEC/EN 60068-2-30)		%	10 - 95
luchtdruk (bedrijf)		hPa	795 - 1080
Vibration resistance			x 10 - 57 Hz ±0.075 mm 57 - 150 Hz ±1.0 g
Schokbestendigheid		g	15 Schokduur 11 ms
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			II/2
beschermingsgraad			IP20
Nom. stootspanningsvastheid	$U_{imp}$	V	850
Storingsemisatie			EN 61000-6-4, klasse A
Storingsongevoeligheid			EN 61000-6-2
Accu (levensduur)			gem. 5 jaar
Gewicht		kg	0.23
aansluitklem			Plug-in terminal block
Aansluitdiameters		mm <sup>2</sup>	
Schroefklemmen			
Soepel met adereindhuls		mm <sup>2</sup>	0.5 ... 1.5
Eenaderig		mm <sup>2</sup>	0.5 ... 2.5
Spring loaded terminals			
flexible		mm <sup>2</sup>	0.34 ... 1.0
Eenaderig		mm <sup>2</sup>	0.14 ... 1.0

### Voedingsspanning

Duur van de netspanningsonderbreking		ms	10
Herkaalfrequentie		s	1
Ingangsspanning		V DC	24
Toelaatbaar bereik		V DC	20.4 - 28.8

Input rating		W	Max. 33
restrimpelspanning		%	5
Verliesvermogen max.	P <sub>v</sub>	W	6
Opmerkingen betreffende verliesvermogen			zonder lokale I/O
Overspanningsbeveiliging			Yes
Ompoolbeveiliging			Ja
Mains filter			Yes
inschakelstroom		x I <sub>n</sub>	No limitation (limited only by upstream 24 V DC power supply unit)
Signal module output voltage			
nom. waarde		V DC	5
uitgangsstroom		A	3.2
Short-circuit rating			Yes
Electrically isolated from the supply voltage			No

## CPU

Processor			NEC VR4181 A MIPS
-----------	--	--	-------------------

## Geheuge

Programmacode en programmagegevens			256 kByte/256 kByte
Merkers/Retaindaten		kByte	16/32
Cyclustijd voor 1 k commando's (Bit, Byte)		ms	< 0.15

## Interfaces

Ethernet			
Overdrachtssnelheid		Mbits/s	10/100 - autodetect
Connection type			RJ45
Potential isolation			No
Serial interface (RS232) without handshake lines			
Overdrachtssnelheid		kb/s	Max. 115.2
Aansluittechniek			RJ45
Potential isolation			No
USB-poort			
			1.0
CANopen®			
Max. overdrachtssnelheid		Mbits/s	1
Potentiaalscheiding			Yes
Device profile			To DS 301 V4
PDO type			Asyn., cyc., acyc.
aansluiting			Steekbaar klemmenblok
Busafsluitweerstand			External
deelnemers		aantal	max. 126
Watchdog			
			Yes
RTC (real-time clock)			
			Yes

## Power supply of local inputs/outputs (24 V<sub>Q</sub>/0 V<sub>Q</sub>)

Ingangsspanning		V DC	24
Voltage range		V DC	19.2 - 30, note polarity
Potentiaalscheiding			
Power supply against CPU voltage			Yes
Power supply against inputs/outputs			No
Toestandsindicatie			
			LED
aansluitklem			
			Plug-in terminal block
Overspanningsbeveiliging			
			Yes
Protection against polarity reversal			
			Yes

## Digitale ingangen

Input current per channel at nominal voltage		mA	Normally 3.5
Power loss per channel			Normally 85 mW
Voltage level to IEC/EN 61131-2			
Schakelniveau conform EN 61131-2 type 1			Low < 5 V DC, high > 15 V DC
Input delay			
Off → On		ms	Normally 0.1

On → Off	ms	Normally 0.1
Ingangen	aantal	8, daarvan parametreerbaar: 2 tellers, 50 kHz, 2 interrupt-ingangen, 1 incrementele ingang
Channels with the same reference potential	aantal	8
Toestandsindicatie		LED

### digitale uitgangen

Kanalen	aantal	6
Power loss per channel	W	0.08
QX0.0 to QX0.3	A	0.5
Output delay		
Off → On		Normally 0.1 ms
On → Off		Normally 0.1 ms
Channels with the same reference potential	aantal	6
Toestandsindicatie		LED
Schakelvermogen		IEC/EN 60947-5-1, utilization category DC-13
Inschakelduur	% ID	x 100
Gelijktijdigheidsfactor	g	1

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie				
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	$I_n$	A		0
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	$P_{vid}$	W		0
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	$P_{vid}$	W		0
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	$P_{vs}$	W		6
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	$P_{ve}$	W		0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C		0
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C		55
Typebeproeving IEC/EN 61439				
10.2 sterkte van materialen en delen				
10.2.2 Corrosiebestendigheid				Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling				Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte				Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte				Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling				Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.5 Optillen				Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest				Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften				Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen				Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.4 Lucht- en kruipwegen				Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken				Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen				Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen				Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders				Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen				
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid				Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid				Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof				Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming				Verwarmingsberekening is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid				Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.12 EMC				Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.13 Mechanische functie				Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

## Technische gegevens ETIM 6.0

PLC's (EG000024) / PLC basiseenheid (EC000236)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Besturing / Programmeerbare logische besturing (pLC) / PLC-basisapparaat (ecl@ss8.1-27-24-22-07 [AKE530011])		
Voedingsspanning bij AC 50Hz	V	0 - 0
Voedingsspanning bij AC 60Hz	V	0 - 0
Voedingsspanning bij DC	V	20.4 - 28.8
Spanningstype voedingsspanning		DC
Aantal relaisuitgangen		0
Max. aantal schakelklokken		1000
Max. aantal adresseerbare analoge I/O-poorten		180
Max. aantal adresseerbare digitale I/O-poorten		974
Uitvoering		Modulair
Bewerkingstijd (1K, binaire instructie)	ms	0.15
Aantal HW-interfaces industrieel ethernet		1
Aantal HW-interfaces PROFINET		0
Aantal HW-interfaces serieel RS-232		1
Aantal HW-interfaces serieel RS-422		0
Aantal HW-interfaces serieel RS-485		0
Aantal HW-interfaces serieel TTY		0
Aantal HW-interfaces USB		1
Aantal HW-interfaces parallel		0
Aantal HW-interfaces Wireless		0
Aantal HW-interfaces overige		1
Aantal analoge uitgangen		0
Aantal analoge ingangen		0
Aantal digitale ingangen		8
Aantal digitale uitgangen		6
Met optische interface		Nee
Ondersteunt protocol TCP/IP		Ja
Ondersteunt protocol voor PROFIBUS		Ja
Ondersteunt protocol voor CAN		Ja
Ondersteunt protocol voor INTERBUS		Nee
Ondersteunt protocol voor ASI		Nee
Ondersteunt protocol voor KNX		Nee
Ondersteunt protocol voor MODBUS		Ja
Ondersteunt protocol voor Data-Highway		Nee
Ondersteunt protocol voor DeviceNet		Nee
Ondersteunt protocol voor SUCONET		Ja
Ondersteunt protocol voor LON		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFINET IO		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFINET CBA		Nee
Ondersteunt Protocol voor SERCOS		Nee
Ondersteunt protocol voor Foundation Fieldbus		Nee
Ondersteunt protocol voor EtherNet/IP		Ja
Ondersteunt protocol voor AS-Interface Safety at Work		Nee
Ondersteunt protocol voor DeviceNet Safety		Nee
Ondersteunt protocol voor INTERBUS-Safety		Nee
Ondersteunt protocol voor PROFIsafe		Nee
Ondersteunt protocol voor SafetyBUS p		Nee
Ondersteunt protocol voor overige bussystemen		Ja
Radiostandaard Bluetooth		Nee
Radiostandaard WLAN 802.11		Nee
Radio standaard GPRS		Nee
Radio standaard GSM		Nee
Radio standaard UMTS		Nee

IO-Link Master			Nee
Systeemcomponenten			Ja
Redundantiemogelijkheid			Nee
Met display			Nee
Geheugentype			RAM
Geheugenomvang		kByte	256
Geheugenuitbreiding mogelijk			Ja
Draagrailmontage mogelijk			Ja
Wand-/directmontage mogelijk			Ja
Frontinbouw mogelijk			Nee
Rackmontage mogelijk			Nee
Geschikt voor veiligheidsfunctie			Nee
Categorie volgens EN 954-1			
SIL conform IEC 61508			Geen
Performance Level volgens EN ISO 13849-1			Geen
Bijbehorend bedrijfsmiddel (Ex ia)			Nee
Bijbehorend bedrijfsmiddel (Ex ib)			Nee
Explosieveiligheidscategorie voor gas			Geen
Explosieveiligheidscategorie voor stof			Geen
Breedte		mm	60
Hoogte		mm	100
Diepte		mm	100

## Goedkeuringen

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: -

## Afmetingen

