

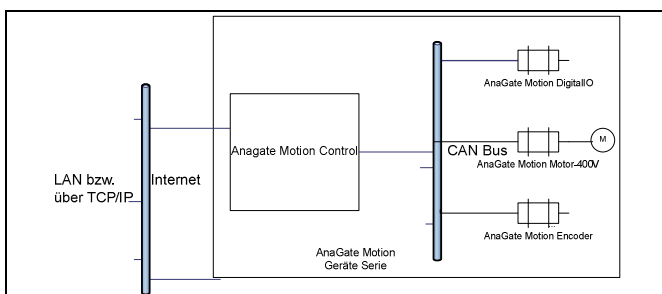
AnaGate Motion

VORLÄUFIGE Produktübersicht

Die AnaGate Motion Geräteserie besteht aus mehreren verschiedenen Modulen, die der Ansteuerung von Motoren (24Vdc/400Vac) dienen. Die Ansteuerung der Motoren wird noch um zusätzliche Komponenten (digitale/analoge Ein-/Ausgänge, Encoder etc.) erweitert.

Sämtliche Module verfügen über einen CANopen Anschluß, über den die Module gesteuert werden können. Die Steuerung erfolgt entweder jeweils über ein eigene CANopen-Schnittstelle oder über ein sog. Control-Modul, an das mehrere Module angeschlossen werden können.

Das Control-Modul kommuniziert über einen interne CANopen-Bus mit den Modulen und kann individuell und einfach programmiert werden.



Motor 24Vdc BT Modul

Dieses Modul dient der Ansteuerung von 24V Brush Type Motoren. Über eine flexibel einstellbare PWM kann die Sollgeschwindigkeit der Motoren eingestellt werden. Es können insgesamt 2 Motoren mit jeweils max. 10A Dauerstrom angeschlossen werden.

Jede dieser Varianten besitzt zusätzlich noch 2 Lichtschranken- und Encodereingänge.

Motor 24Vdc BL Modul

Mittels dieses Moduls können 24V Brush Less (EC) Motoren mit integrierter Kommutierungselektronik (z.B. von Maxon, ebmpapst) angesteuert werden. Es werden insgesamt 2

Motoren mit einer maximalen Leistung von 150W unterstützt.

Das Modul besitzt zusätzlich noch 2 Lichtschranken- und Encodereingänge.

Motor 400Vac Modul

Über dieses Modul können insgesamt 2x 400V Motoren bis zu einer max. Leistung von 2kW angesteuert werden. Hierbei dient die Steuerung als intelligenter Ein-/Ausschalter für die Motoren mit einer integrierten Strommessung (1 Phase). Auf dem Modul sind ebenfalls zwei Lichtschranken- und Encodereingänge vorhanden.

Digital IO

Dieses Modul besitzt insgesamt 16x digitale Ein- und 16x digitale Ausgänge. Die Ein/Ausgänge sind galvanisch getrennt, wobei jeweils 8 Ein/Ausgänge die gleiche Masse besitzen. Jeder Ausgang kann eine max. Last von 0,7A treiben.

Analoge IO

Über dieses Modul können insgesamt 4 analoge Ein- und Ausgänge bedient werden. Die Ein-/Ausgänge gibt es in zwei verschiedenen Varianten (0..10V Spannungspegel oder 4..20mA Stromschnittstelle). Die Auflösung der AD Wandler beträgt 16Bit bei max. 10kSamples/s.

Encoder

Dieses Modul besitzt insgesamt 4x Binär-Encoder Eingänge um optische/mechanische Encoder anzuschließen. Über den integrierten Quadratur Counter können Signale bis zu max. 10MHz aufgenommen werden.

Control Modul

Dieses Modul dient der Steuerung der einzelnen Module (Motor/Digital IO/etc.). Für die Kommunikation mit einer übergeordneten



Steuerung enthält dieses Modul einen Ethernet Anschluß. Zum Anschluss von weiteren CAN/CANopen Geräte ist noch ein weiterer CAN Bus vorhanden.

Als Basis für die Erstellung eigener Anwendungen läuft auf dem Modul ein Linux Betriebssystem (Kernel 2.6.27) mit 400MHz ARM9 CPU, 64MB RAM und 256MB Flash. Eigene Anwendungen können mittels einer einfachen API unter der Programmiersprache C/C++ oder über die Scriptsprache LUA erstellt werden.

Control Modul LCD

Wie das Control Modul, jedoch mit integriertem monochromen LCD Display (128x64 Punkte) und Touchscreeninterface. Bei diesem Modul ist dann anstelle von 2 CAN Bussen nur noch einer verfügbar.

Gehäuse

Die Module können jeweils in einem eigenen Gehäuse, oder in einem größeren Gesamtgehäuse (max. 4 Module) bezogen werden.

Das Gehäuse ist ausschließlich zur direkten Montage auf einer Hutschiene vorgesehen.

Termine

Ende Juni 2010

Control Modul, Motor 24VBL2, Motor 24VBT2
Motor 400Vac, Digital IO

Im 3. Quartal 2010

Analog IO, Encoder

Allgemeine Anwendungsbeispiele

1. Dezentrale eigenverantwortliche Steuerung als Ersatz einer PLC
2. Vernetzung der Control Module untereinander, um eine verteilte Anwendung zu realisieren
3. Kopplung der AnaGate Motion Control Module mit einer übergeordneten Steuerung (PC/PLC) über Ethernet

Beispiele für mögliche Einsatzgebiete

1. Steuerung von Fördertechnik zum Transport von Stückgüter
2. Ansteuerung von sich drehende Werbebanden
3. (Teil-)Steuerung von Geräten/Maschinen mit mehreren Bewegungsachsen

Sie benötigen zusätzliche Module ?

Sie benötigen eine individuelle Anbindung an Ihre Elektronik/Mechanik ?

Sie benötigen Unterstützung bei der Steuerungssoftware ?

Sprechen Sie uns an, wir realisieren gerne Ihre spezifischen Wünsche



Technische Daten

Maße:	L x B x H	To be defined
	Gewicht	To be defined
Temperaturbereich:	Industrial	-20 bis +70°C
Spannungsversorgung	Eingangsspannung	8 .. 28V DC
Schutzklasse		IP20
LAN Interface:	Baudrate	10/100 Mbps
	TCP/IP	statische oder dynamische (DHCP) IP Adresse
	Schnittstelle	RJ45 Buchse
EG-Richtlinien:	RoHS, CE	
Software:	Konfiguration	Web-Oberfläche.
Programmierung:		C/C++ und LUA Software kann auf dem MC-CTL oder auf einem Windows/Linux PC ablaufen

Bestellinformationen

Bestellnummer	Lieferumfang
CO-24VBT2	AnaGate Motion CANopen-Modul 24VBT2
CO-24VBL2	AnaGate Motion CANopen-Modul 24VBL2
CO-400V2	AnaGate Motion CANopen-Modul 400V2
CO-DIO16	AnaGate Motion CANopen-Modul Digital IO
CO-AIO4	AnaGate Motion CANopen-Modul Analog IO
CO-ENC	AnaGate Motion CANopen-Modul Encoder
MC-CTL	AnaGate Motion Control Modul
MC-CTL-LCD	AnaGate Motion Control Modul mit LCD Display
MC-24VBT2	AnaGate Motion Control-Modul mit Motor-Modul 24VBT2
MC-24VBL2	AnaGate Motion Control-Modul mit Motor-Modul 24VBL2
MC-400V2	AnaGate Motion Control-Modul mit Motor-Modul 400V2
MC-DIO16	AnaGate Motion Control-Modul mit E/A-Modul DIO16
MC-AIO4	AnaGate Motion Control-Modul mit E/A-Modul AIO4
MC-DIO-24VBT2	AnaGate Motion Control-Modul mit E/A-Modul DIO16 und Motor-Modul 24VBT2
MC-DIO-24VBL2	AnaGate Motion Control-Modul mit E/A-Modul DIO16 und Motor-Modul 24VBL2
MC-DIO-400V2	AnaGate Motion Control-Modul mit E/A-Modul DIO16 und Motor-Modul 400V2

weitere Modul-Kombinationen sind auf Anfrage möglich

Das Control-Modul MC-CTL wird bei einer Modulkombination mit maximal 4 weiteren Modulen in einem Gehäuse zusammengefasst. In diesem Fall sind die CANopen Anschlüsse der einzelnen Module direkt mit dem MC-CTL verbunden und können nicht von extern benutzt werden. Für den Anschluss von weiteren (externen) CAN/CANopen Geräten steht an dem MC-CTL ein weiterer CANopen Stecker zur Verfügung.