

# CARDALOG CAN-Module

## XDAC-Modul

### 8 identische Analog- & Digitalausgänge

Dieses besondere XDAC-Modul unterscheidet sich nicht optisch jedoch inhaltlich von allen anderen Modulen der AP-Serie, denn es dient nicht der Datenerfassung sondern der Wandlung von **CAN-Daten in analoge und digitale Ausgangssignale** über acht identische Multimode-Ausgänge. Sowohl der 16bit auflösende Analogausgang als auch der digitale Steuerausgang verfügen über eine vollständige galvanische Trennung zur Elektronik und zu den Nachbarkanälen. Dies ist wesentliche Voraussetzung für den universellen Einsatz des Gerätes. Ein zweiter Digitalausgang (high side Treiber) arbeitet auf Bordspannungsniveau und dient der direkten Ansteuerung von Relais oder Lampen.

Die hohe Auflösung des Analogausgangs von 16Bit gestattet eine „quasikontinuierliche“ Signalwandlung. Der Digitalausgang kann als Grenzwertschalter genutzt werden, aber auch PWM- und Frequenzsignale erzeugen (Sensorsimulation). Als Signalquelle für alle Ausgänge dienen stets CAN-Botschaften, welche auf einem beliebigen Bus vom Modul „mitgehört“ und nachfolgend über einen CAN-Interpreter in Echtzeit in die entsprechenden Ausgangssignale gewandelt werden. Der Ausgangsspannungsbereich des Analogausgangs lässt sich kanalspezifisch wählen: 5V oder 10V, unipolar oder bipolar. Im PWM- Modus kann die Grundfrequenz vorgegeben werden, die Frequenzabgabe deckt den Bereich von 20Hz bis 100kHz ab. Die Konfiguration des Moduls erfolgt in üblicher Weise über die mitgelieferte *ModuleCommander*-Software.



### Merkmale:

- komplette galvanische Trennung aller Ausgänge
- Analogausgang 5V, 10V, +/-5V, +/-10V
- isolierte CAN2.0B Schnittstelle für Messdaten und Konfiguration
- Versorgungsspannung 7...40V, optional 60V
- Schutzgrad IP50 oder optional IP66
- Ausgangsbuchsen: LEMOSA, BNC, SUB-D oder Amphenol / Lumberg
- isolierter Steuerausgang 0V/5V, PWM, Frequenz
- nicht isolierter Schaltausgang auf Bordspannungsebene, max. 0,5A

### Lieferoptionen:

Standard: Analog- und Digitalausgänge, 6pol Rundbuchsen oder DSUB-Zentralbuchse

Option: BNC Buchsen, nur Analog- oder Digitalausgänge

### click & snap

Die gewählte Gehäuseserie erlaubt eine stabile Verbindung von Einzelmodulen ohne Werkzeugeinsatz. Damit wird sowohl optisch als auch funktional ein Bezug zu 19"-Baugruppen hergestellt. Dies wiederum zielt auf Anwendungen im Prüfstandsbereich ab.

**ERIMEC** - Ernst Richter Messtechnik & Consulting

Hofferhofer Str. 7

51503 Rösrath

Tel. 02205-913330

Fax 02205-88167

E-Mail: info@erimec.de



<b>Technische Daten XDAC-Modul</b>		
	Wert	Bemerkung
<b>Ausgänge</b>	Multimode-Ausgänge	ein Analogausgang und 2 Digitalausgänge pro Kanal
Kanalzahl gesamt	8, einzeln galvanisch getrennt	Trennspannung 500V
Analogausgang:	Spannung Oder Strom (Option)	0...+5V; 0...+10V, -5V...+5V; -10V...+10V (softwaremäßig pro Kanal umschaltbar), 0...20mA
Digitalausgänge: (Betriebsart softwaremäßig umschaltbar)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Steuerausgang 0V/5V isoliert, Grenzwertschalter, PWM- oder Frequenzausgabe bis 100kHz.</li> <li>- Leistungstreiber auf Bordspannungsebene, max. 0,5A für Schaltanwendungen</li> </ul>	
Auflösung DAC	16 bit	
Ausgangswiderstand	20hm	Dynamischer Innenwiderstand
<b>Update der Ausgänge</b>		
Synchron zur CAN-Botschaft		Echtzeit-Ausgabe
<b>Software</b>		
Parametrierungssoftware	<i>ModuleCommander</i>	Universelle Parametrierungssoftware für Windows-Betriebssystem
<b>Schnittstellen</b>		
CAN-Schnittstelle:	2.0B 11Bit und 29Bit Identifier	galvanisch isoliert gegen Versorgung
<b>Verschiedenes</b>		
Versorgungsspannung	7V...40V	Optional 7V...60V
Leistungsaufnahme	3W typisch	
Arbeitstemperaturbereich	-25°C...+85°C	erweiterter Bereich auf Anfrage möglich
<b>Besonderheiten</b>		
	Senden von periodischen CAN-Botschaften für „handshake“ Sensoren	
<b>Gehäuse</b>		
Abmaße:	120x110x45mm	Alu-Gussgehäuse, anreihbar mit click&snap
Gewicht	400g	
Schutz	IP50	IP 66 optional
Buchsen	6pol. LEMO 0B oder 1B	Alternativ: SUBD-37/ -50, BNC oder Amphenol/Lumberg Rundstecker 6pol. (4-Kanal)

Stand Oktober 2010 Irrtümer und Änderungen vorbehalten