

# CANopen I/O-Module

frenzel + berg



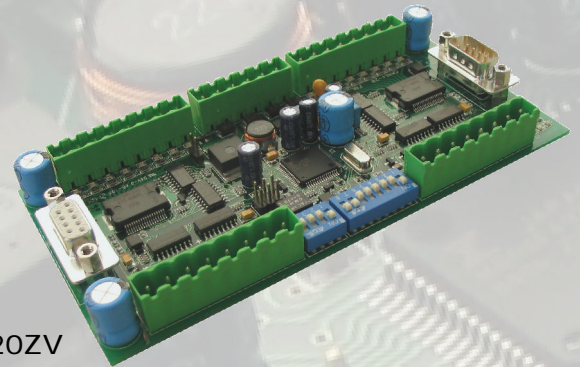
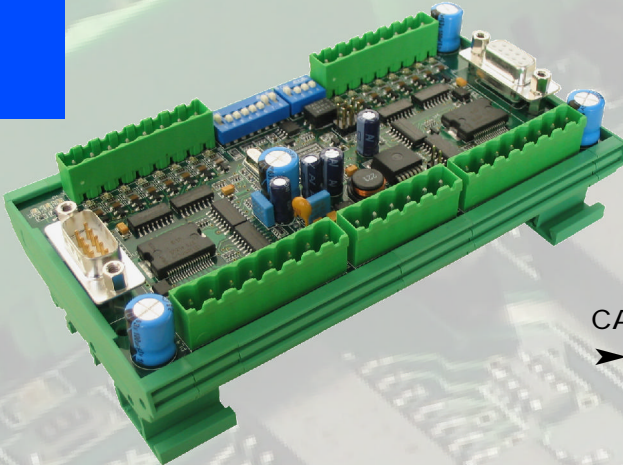
## CANit



die universell einsetzbare  
CANopen Modulerie für  
digitale Ein- und Ausgänge  
in 24V Technik

CANit-20P

- Modul mit Kunststoffprofil

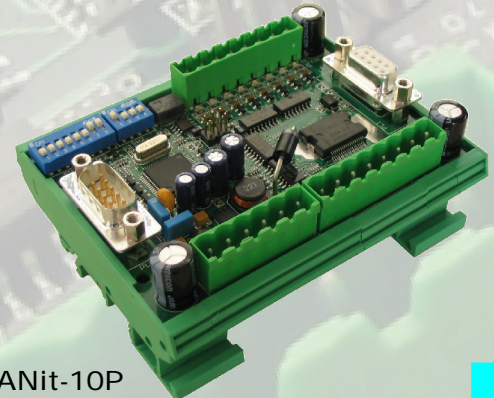


CANit-20ZV

- Modul als Leiterplatte  
für den direkten Einbau

CANit-20M

- Modul im geschlossenen  
Aluminiumgehäuse

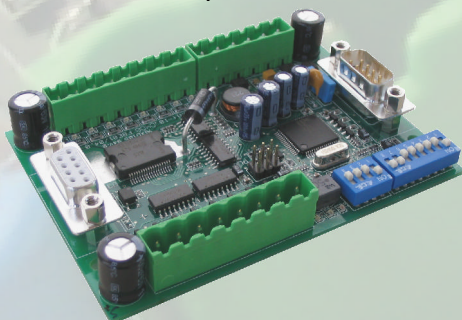


CANit-10P

- Modul mit Kunststoffprofil  
zum Aufrasten  
auf Tragschienen

CANit-10ZV

- Modul als Leiterplatte



CANit-10M

- Modul im geschlossenen  
Aluminiumgehäuse  
zum Aufrasten auf Tragschienen

frenzel + berg electronic

CANopen I/O

Unsere Produkte werden eingesetzt bei: ABB AG, Accutest Ltd. (GB), AEG Identifikationssysteme GmbH, Aerial Camera Systems Ltd. (GB), Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, AUKOS GmbH, Berger Lahr GmbH & Co. KG, CLAAS KGaA mbH, DaimlerChrysler AG, Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Deutsche Bahn AG, Deutsche Telekom AG, Dornier MedTech Systems GmbH, EADS Deutschland GmbH, Elektronik-Systeme LAUER GmbH & Co. KG, Elgo-Electric GmbH, Festo AG & Co. KG, Graf-Syteco GmbH & Co. KG, Heidelberger Druckmaschinen AG, Henkel Loctite Deutschland GmbH, Honeywell Airport Systems GmbH, MECO Magirus AG, Keller AG für Druckmesstechnik (CH), Liebherr-Holding GmbH, Longford International Ltd. (CA), LSC Process-und Laborsysteme GmbH, Metzner Maschinenbau GmbH, MH-Gesellschaft f. Hardware/Software mbH, Minimax GmbH, MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, MOTRON Steuersysteme GmbH, Netstal-Maschinen AG (CH), Nokia GmbH, ORGA Systems GmbH, Palfinger Europe GmbH (A), Pearson Engineering Ltd. (GB), Giagen Instruments AG, SAACKE GmbH & Co. KG, Siemens AG, Spohn & Burkhardt GmbH & Co., STOLL electronic GmbH, SWISSRAY-Medical AG (CH), Ulrich GmbH & Co. KG, WALVOIL S.p.A. (I), Weatherford Oil Tool GmbH, Wittenstein AG, Zimmer Elektromedizin GmbH

Mit der CANit Serie steht eine universelle CANopen I/O-Modulserie für 24V-Anwendungen zur Verfügung. Die Module basieren auf dem Hochleistungs-Single-Chip CANopen Controller CO4011B und sind in verschiedenen E/A-Konfigurationen verfügbar.

Als Gehäuse kann zwischen einem Kunststoffprofil und einem geschlossenen Aluminiumgehäuse gewählt werden. Beide sind zum Aufrasten auf Tragschienen vorbereitet. Alternativ kann die Leiterplatte für den direkten Einbau in Ihre Geräte/Maschinen auch ohne Gehäuse bezogen werden.

Die Ein- und Ausgänge sind in PNP-Logik spannungsschaltend aufgebaut. Die Ausgänge sind gegen Überlastungen und Kurzschlüsse geschützt. Eine galvanische Entkopplung zwischen E/A-Ebene und CAN-Bus ist vorgesehen. Für Ein- und Ausgänge sind Status-LEDs vorhanden. Die CANopen-Anbindung arbeitet nach DS401. Die Knotennummer und Baudrate sind per DIP-Schalter einstellbar, ebenso kann ein Abschlusswiderstand für den CAN-Bus per DIP-Schalter aktiviert werden. Für die PDOs werden die Übertragungsarten ereignisgesteuert, zeitgesteuert, synchron, asynchron und Remoteframe gesteuert nach DS301 unterstützt.

	CANit10	CANit20
<b>Digitale Eingänge 24V</b>	8	16
<b>Digitale Ausgänge 24V</b>	8	16
<b>Ausgangslast Typ</b>	Resistiv, Induktiv, Lampen	Resistiv, Induktiv, Lampen
<b>Ausgangsstrom (bei 25 Grad)</b>	600 mA	600 mA
<b>Spitzenausgangsstrom</b>	1,5 A (max. 1 sec)	1,5 A (max. 1 sec)
<b>Ausgänge kurzschlussfest</b>	ja	ja
<b>Anzeige-LEDs für Ein-/Ausgänge</b>	ja/ja	ja/ja
<b>CANopen Draft Standard</b>	DS401 V2.1	DS401 V2.1
<b>CANopen Diagnose LEDs</b>	ja	ja
<b>PDOs Empfangen/Senden</b>	1/2	1/2
<b>SDOs Server/Client</b>	1/0	1/0
<b>Emergency</b>	ja	ja
<b>Nodeguarding/Lifeguarding/Heartbeat</b>	ja/ja/ja	ja/ja/ja
<b>Anschlussstecker</b>	Steckbare Schraubklemme	Steckbare Schraubklemme
<b>Anschlussleitungs-Querschnitt</b>	0.08 .. 2,5 mm / AWG14 .. AWG28	0.08 .. 2,5 mm / AWG14 .. AWG28
<b>Betriebsspannung</b>	12 .. 34V DC (typ. 24V DC)	12 .. 34V DC (typ. 24V DC)
<b>Gehäuse</b>	Leiterplatte, Kunststoffprofil, Aluminiumgehäuse	Leiterplatte, Kunststoffprofil, Aluminiumgehäuse

**frenzel + berg**



**frenzel + berg electronic GmbH & Co.KG**

Turmstraße 4  
89073 Ulm  
Germany

www.frenzel-berg.de  
info@frenzel-berg.de  
Tel. +4973197057-0  
Fax +4973197057-39