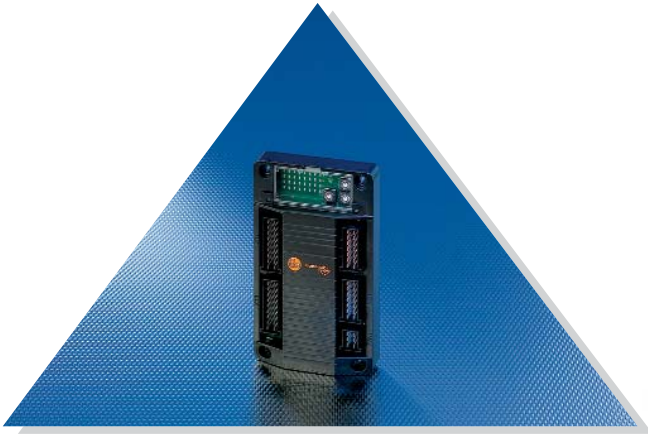




CabinetModule für mobile Arbeitsmaschinen.



ecomat[®]
mobile

16 Eingänge digital / analog
16 Ausgänge digital / PWM

- ▲ Ein- und Ausgänge für Digital- und Analogsignale mit Diagnosefunktion.
- ▲ Einsetzbar für Cockpit- oder Bedienkonsolensteuerungen.
- ▲ Zentralstecksystem zur schnellen Einbindung in den Kabelbaum.
- ▲ CAN-Schnittstelle mit CANopen-Protokoll.
- ▲ e1-Typgenehmigung durch das Kraftfahrtbundesamt.



CabinetModule für mobile Arbeitsmaschinen

Das dezentrale CabinetModule bietet die Möglichkeit, die Ein- und Ausgänge genau an den Positionen in der Kabine oder in der Bedienkonsole einzusetzen, wo sie benötigt werden. Der Verdrahtungsaufwand reduziert sich dadurch erheblich. So können die im Umfeld des Fahrerarbeitsplatzes anfallenden Signale z.B. von Schaltern, Joysticks und Signalleuchten, kostengünstig zur Prozesssteuerung übertragen werden.

Die Parametrierbarkeit der Ein- und Ausgangsfunktionen ermöglicht eine flexible Anpassung der Module an den jeweiligen Einsatzfall. Die flache Bauform gewährleistet die Integration in Armaturenbretter und Bedienkonsolen.

Die Anbindung an das Netzwerk erfolgt über den CAN-Bus mit CANopen-Protokoll.



Fluidsensoren
und Diagnose-
systeme

Position-
sensoren
und
Objekt-
erkennung

Bus-
Identifikations-
und Steuerungssysteme



Funktionen und Vorteile

• **Der mechanische Aufbau**

Das kompakte Kunststoffgehäuse bietet alle notwendigen Anschlüsse für die Ein- und Ausgänge und die Kommunikation. Die mobiltauglichen Stecker sind verriegelt und verpolsicher.

Hinter einer transparenten Serviceklappe befinden sich die Status-LEDs für die Ein- und Ausgänge sowie die LEDs für Power / Kommunikation und Error. Über die ebenfalls dort positionierten Codierschalter werden die Knotennummer und die Baudrate direkt eingestellt.

• **Konfigurierbarkeit**

Das Modul bietet eine hohe Flexibilität durch die Konfiguration der Ein- und Ausgänge. Bei den Eingängen kann zwischen Analog- und Digitaleingängen gewählt werden.

Die Funktion der Analogeingänge ist als Stromeingang 0...20 mA oder als Spannungseingang 0...10 V und als ratiometrischer Spannungseingang 0...32 V parametrierbar. Bei dem ratiometrischen Eingang wird ohne zusätzliche Referenzspannung, nur durch internes Rücklesen der Versorgungsspannung, der Analogwert eingelesen. Ein Schwanken der Versorgungsspannung hat auf den Messwert keinen Einfluss.

Die kurzschluss- und überlastfesten Ausgänge sind als Digital- und PWM-Ausgang nutzbar.

• **CANopen**

Für digitale und analoge E/A-Module wurde das Profil DSP 401 definiert. Alle Ein- / Ausgangs-Funktionen werden über das Objektverzeichnis aus dem Anwenderprogramm heraus konfiguriert.

Die Einstellung der Baudrate und der Knotennummer erfolgt über CANopen-Kommandos oder über die integrierten Codierschalter.

• **Parametrierung über CoDeSys 2.3**

Die Parametrierung der Gerätefunktionalität und der CAN-Schnittstelle erfolgt direkt aus der mit CoDeSys 2.3 programmierten Applikation.

Dazu wird das „Electronic Data Sheet“ (EDS) über den CoDeSys-Netzwerkkonfigurator eingebunden. Der Status der Ein- und Ausgänge steht damit sofort zur Verfügung.

Applikationen

- Bedienkonsolen
- Steuerpulte
- kompakte mobile Arbeitsmaschinen

Die Produkte

Bezeichnung	Bestell-Nr.
CabinetModule	CR2016
Steckersatz	EC2089

Die technischen Daten

CabinetModule		
Gehäuse		Kunststoffgehäuse
Geräteanschluss		AMP Junior Timer 6, 14, 18 polig
Schutzart		IP 20
Betriebsspannung	[V DC]	10...32
Leistungsaufnahme	[VA]	ca. 3,0
Temperaturbereich	[°C]	-40...85
Anzeigen	Ein- / Ausgänge Spannungsversorgung / CAN Error CAN	32 x LED gelb 1 x LED grün 1 x LED rot
Controller		16 Bit Fujitsu MB90F543
Anzahl der Eingänge	digital plus digital plus / minus digital plus / Frequenz analog	4 4 4 4
Anzahl der Ausgänge	digital plus 2 A digital plus / PWM 2 A	12 4
Schnittstellen		1 x CAN (ISO 11898 V 2.0B)
Unterstützte CAN-Protokolle		CANopen (CiA DS 401 V2.1 und DS 301 V4.02)
Normen und Prüfungen (Auszug)		CE, e1 (RL 06/28/EG), Bahntauglichkeit (EN 50155)

ifm article no. 7511200 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier · Technische Änderungen vorbehalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2007