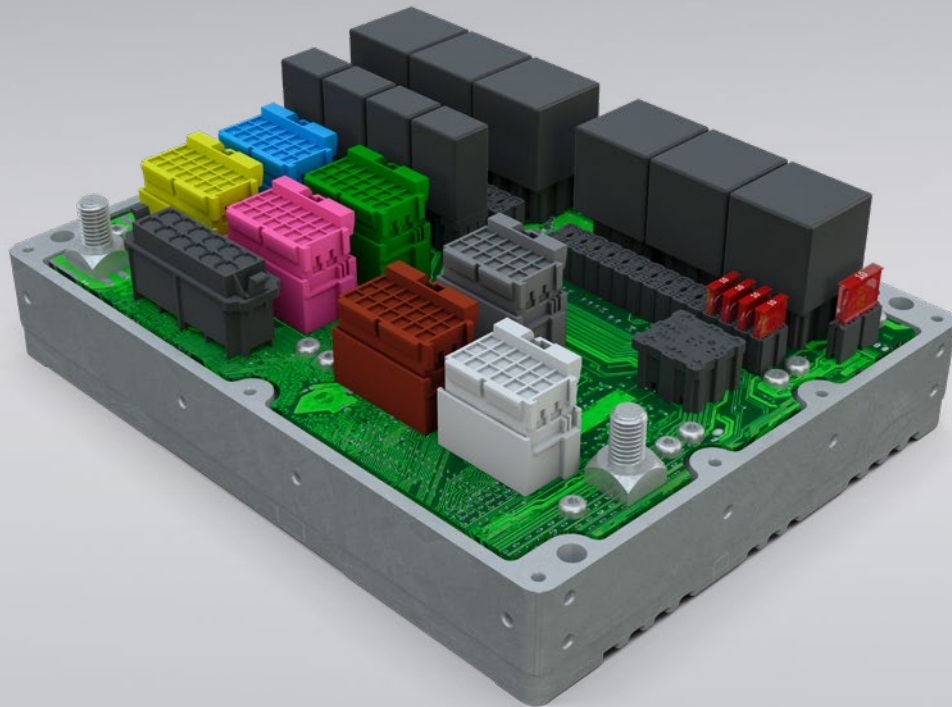


Automatisierung, Vernetzung und
Elektrifizierung mobiler Maschinen



LÖSUNGEN ZUR AUTOMATISIERUNG MOBILER MASCHINEN
Bordnetzsteuergeräte

TECHNISCHE DATEN **BCX-Series**

Bordnetzsteuerung mBCX-Serie

In der automotiven Welt ist der Begriff "Bordnetzsteuergerät" oder "Karosseriesteuerung" ein genereller Ausdruck für Automatisierungseinheiten, die für die Steuerung, Überwachung und Diagnose elektronischer Komponenten oder elektrischer Lasten innerhalb eines Fahrzeuges zuständig sind.

Dabei übernimmt das Bordnetzsteuergerät unterschiedliche Aufgaben, die vom Fahrzeug abhängig sind. In der Welt der mobilen Maschinen wird die Auslegung noch individueller, worauf STW mit dem flexiblen, modularen mBCX Systembaukasten antwortet.

TECHNIK	KUNDENNUTZEN
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Integrierte Elektronikkomponenten - Modularer Systembaukasten ▶ Diagnose und Zustandsüberwachung ▶ Ersetzen von Standardverkabelung ▶ Fahrzeug CAN Bus integration 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Modularer Baukasten auf Basis einer gemeinsamen Mechanik- und einer generischen Steuerungsplattform. ▶ Überwachung von Relais, Sicherungen sowie Verbrauchern im Bordnetz. ▶ Elektromechanische Komponenten auf eine Leiterkarte integrieren, um zentrale und dezentrale Leistungsverteilung zu realisieren. ▶ Integration in das Fahrzeug CAN Netzwerk.

Technische Daten

Varianten					
	M Gehäuse	L Gehäuse	Passive Schaltung	Steuerungsmodul	Frei Programmierbar
mBCX-PB-M	✔		✔		
mBCX-PB-L		✔	✔		
mBCX-IO-M	✔		✔	✔	
mBCX-IO-L		✔	✔	✔	
mBCX-3C-M	✔		✔	✔	✔
mBCX-3C-L		✔	✔	✔	✔

Schnittstellen			
	mBCX-PB	mBCX-I/O	mBCX-3C
Relais Ausgänge	bis zu 11	bis zu 10	bis zu 10
Sicherungshalter	bis zu 40	bis zu 40	bis zu 40
Digital- / PWM-Ausgänge	-	5	25
Digitalausgänge	-	-	8
Analogeingänge IAC	-	-	8
Multifunktionseingänge	-	-	20
Wakeup-eingänge	-	4	4
Digitaleingänge	-	4	4
Sensorversorgung U Ext	-	-	2
CAN Schnittstelle	-	1 (Slave)	3
RS232	-	-	1

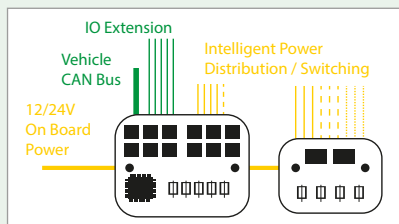
Prozessor und Speicher			
	mBCX-PB	mBCX-I/O	mBCX-3C
Prozessor	-	STM32 F205	TriCore TC 1798
SRAM	-	-	288 kB intern
SDRAM	-	-	8 MB extern
Flash	-	-	4 MB intern
EEPROM	-	-	32 kB

Systemdaten			
	mBCX-PB	mBCX-I/O	mBCX-3C
Diagnosefunktion	-	ja	ja
Programmierung	-	IEC61131-3 oder "C", Matlab Integration verfügbar	IEC61131-3 oder "C", Matlab Integration verfügbar
Stecker	2 x 18 pol JPT 5 x 21 pol JPT 1 x 12 pol STW	2 x 18 pol JPT 5 x 21 pol JPT 1 x 12 Pol STW	2 x 18 pol JPT 5 x 21 pol JPT 1 x 12 Pol STW
M12 Eingangsleistungsstecker	bis zu 2	bis zu 2	bis zu 2
Maximalstrom	200 A	200 A	200 A
Betriebstemperatur	-40° C ... +85° C	-40° C ... +85° C	-40° C ... +85° C
Schutzklasse	IP20/IP69 im geschlossenen Gehäuse	IP20/IP69 im geschlossenen Gehäuse	IP20/IP69 im geschlossenen Gehäuse

Funktionen und Lösungen

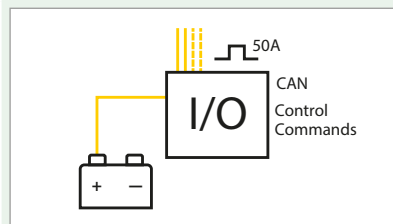
Lösung zur Bordnetzsteuerung

Intelligente Zentralelektrik zur zentralen und dezentralen Leistungsverteilung und Absicherung von Verbrauchern in Fahrzeugen. CAN-basiertes Schalten und Überwachen von Verbrauchern im Standard-Bordnetz auf dem Fahrzeug.



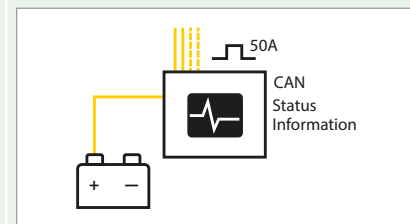
Leistungs-E/A-Modul

Erweiterung des Steuerungssystems über CAN, für Relais-basiertes Schalten von Leistungsverbrauchern.



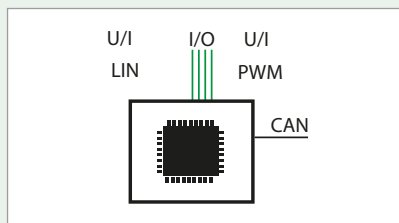
Condition Monitoring

Intern vorgesehene Eingänge für Diagnose und Monitoring Funktion von Relais- / Sicherungsstatus sowie Spannungs- und Stromüberwachung.



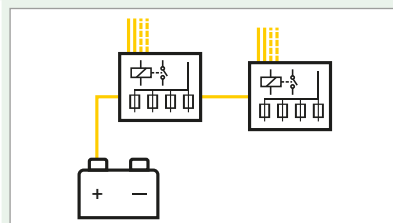
Extended Control System

Standard I/O Erweiterung des Steuerungssystems. Programmierbar mit IEC61131-3 oder "C".



Dezentrale Leistungsverteilung

Gehäuse mit hohen Schutzklassen (IP) ermöglichen eine dezentrale Leistungsverteilung, -sicherung und -schaltung direkt beim Verbraucher im Fahrzeug.





Sensor-Technik Wiedemann GmbH
Steuer- und Regelelektronik
Am Bärenwald 6
87600 Kaufbeuren
Deutschland
Telefon +49 8341 9505-0
Telefax +49 8341 9505-55
E-Mail info@sensor-technik.de
Internet www.sensor-technik.de

STW-Technic, LP
Mobile Controllers and
Measurement Technologies
3000 Northwoods Parkway, Suite 240
Peachtree Corners, GA 30071, USA
Telefon +1 770 242-1002
Telefax +1 770 242-1006
E-Mail sales@stw-technic.com
Internet www.stw-technic.com

Sensor-Technik UK Ltd.
Unit 21M
Bedford Heights Business Centre
Manton Lane, Bedford
MK41 7PH, UK
Telefon +44 1234 270770
Telefax +44 1234 348803
E-Mail info@sensor-technik.co.uk
Internet www.sensor-technik.co.uk