



## Klemmkästen und Kabelbäume stoßen zunehmend an ihre Grenzen

- Variantenvielfalt ist nicht mehr beherrschbar
- Aufwändige Verlegung von schweren Kabelbäumen
- Dichtungsprobleme aufgrund vieler Einzeladerdichtungen
- Fehlersuche nur mit Experten-Know-how
- Hoher Platzbedarf von Klemmkästen

## Dezentrale

## Installationslösungen

## für mobile Maschinen

### „Schrumpfen“ Sie Kabelbäume und Klemmkästen – mit unseren Automatisierungslösungen für mobile Maschinen

Das Marktsegment der mobilen Maschinen steckt beim Thema „rationale Installationstechnik“ noch in den Kinderschuhen. Kabelbäume und Klemmkästen sind zwar Stand der Technik, durch den zunehmenden Einzug elektronischer Technologien steigt aber der Verdrahtungsaufwand für die Maschinenbauer.

### Einfach, schnell und fehlerfrei montierbar

- Abgestimmter, modularer und steckbarer Systembaukasten
- Einfach auf applikationsspezifische Anforderungen anpassbar
- Geringer Installationsaufwand durch vorkonfektionierte Anschlussleitungen, alternativ Anschluss über Einzeladern möglich
- Hohe Robustheit gegenüber aggressiven Medien (Diesel, Hydrauliköl, Reinigungsmittel etc.) durch verstärktes Kunststoffgehäuse
- Hohe Platzersparnis durch kompakte Abmessungen



Mit dem Installationssystembaukasten von Murrelektronik und Data Panel lösen Sie sehr einfach Herausforderungen in der elektrischen Installation von IOs in mobilen Maschinen



### Reparatur ohne Qualitätseinbußen

Falls doch etwas passiert, tauschen Sie unsere Lösungen dank steckbarer Anschlussleitungen einfach aus. Eine gleichbleibend hohe Qualität der Verdrahtung ist gewährleistet – ohne Fachwerkstatt oder teurem Spezialwerkzeug!

### Dicht und Reinigungsbeständig

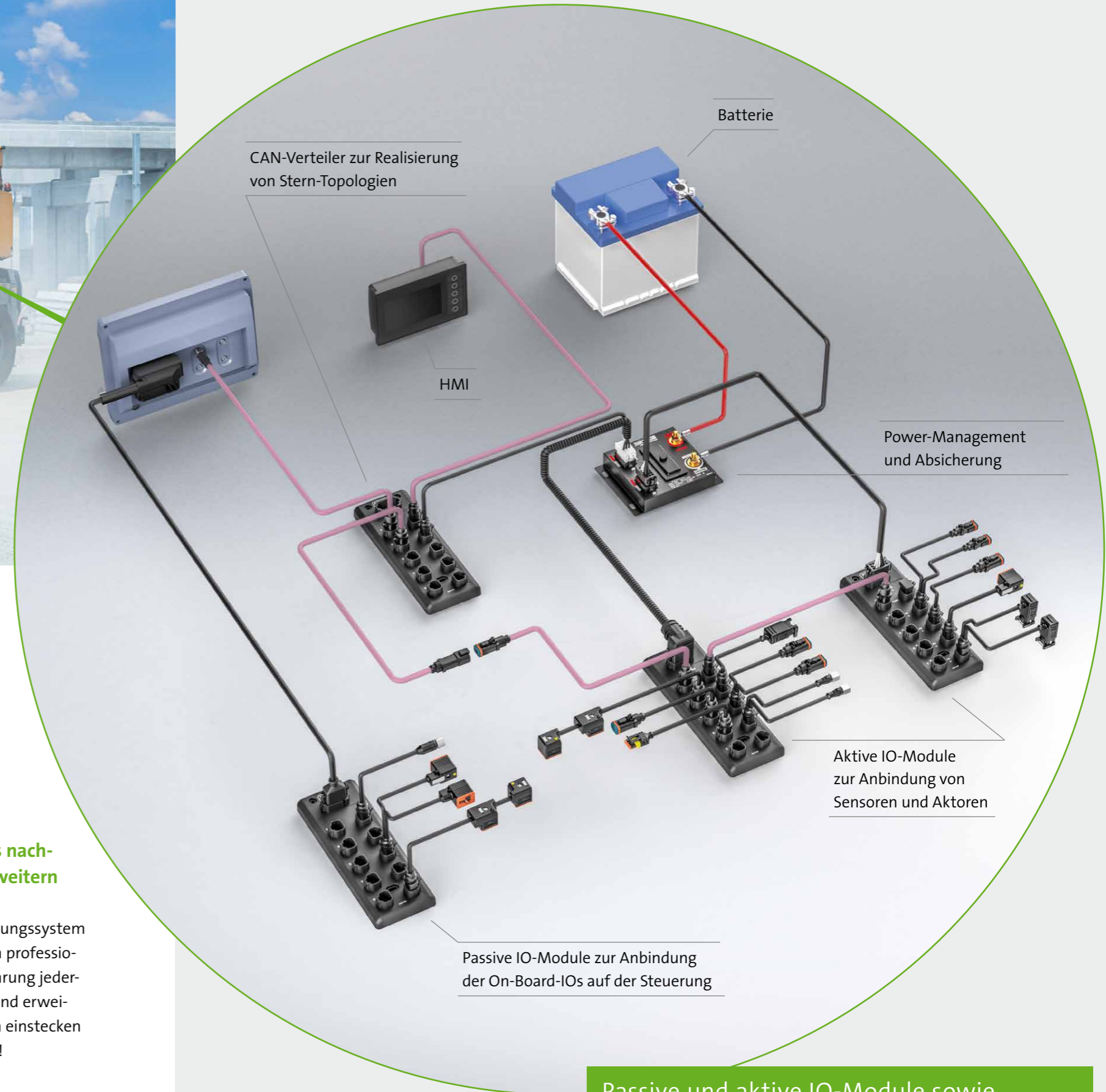
Reinigen ohne böse Überraschung: Unsere Lösungen sind hochdruckreinigerfest und beständig gegen eine Vielzahl von Medien. Auf unsere Verdrahtungslösungen können Sie sich verlassen: Höhere Maschinenverfügbarkeit für eine gesteigerte Produktivität!

### Wirtschaftlich auch bei Stückzahl 1

Besonders bei geringen Produktionsmengen sind Einzeladerkabelbäume aufwändig und damit unverhältnismäßig teuer. Für die modularen, steckbaren Verdrahtungssysteme von Murrelektronik und Data Panel gilt dies nicht – gesteckt, was sonst?!

### Problemlos nachträglich erweitern

Das Verdrahtungssystem können Sie in professioneller Ausführung jederzeit ändern und erweitern!. Einfach einstecken und loslegen!



Passive und aktive IO-Module sowie Systemkomponenten bieten Ihnen eine durchgängige und kosteneffiziente Lösung

## Aktive Module

Die vollvergossenen CANopen/SAE J1939-Feldbusmodule aus der Produktfamilie xtremeDB bieten acht Steckplätze für Ein- und Ausgänge. Die Signalformen Digital, Analog, Ratiometrisch, Frequenz-/Zähler und Encodersignale können Sie individuell für Eingänge konfigurieren. DO (4A/10A) und PWM/PWM(I) (4A) Ventilansteuerungen auf der Ausgangsseite runden das Signalangebot ab.

CANopen

SAE J1939

xtremeDB aktiv	Art.-No.	Art.-No.
10x DT 4-pin, 1x DT 18-pin, 8 IN (DI, AI, Ratiom. Freq. Enc.), 8 OUT (DO, PWM, PWM[I])	DP-34044-1-200	DP-34044-1-000
10x DT 4-pin, 1x DT 18-pin, 16 IN (DI, AI, Ratiom. Freq. Enc.)	DP-34044-2-200	DP-34044-2-000
10x DT 4-pin, 1x DT 18-pin, 16 OUT (DO, PWM, PWM[I])	DP-34044-3-200	DP-34044-3-000
10x DT 4-pin, 1x DT 18-pin, 16 Digital OUT (DO)	DP-34044-5-200	DP-34044-5-000



## Passive Module

Passivverteiler schaffen den Zwischenschritt von paralleler Kabelbaum- oder Klemmkastenverdrahtung zur gesteckten Feldbustechnologie. „On Board“-Ein- und -Ausgänge, z. B. Sicherheits- oder schnelle Analogsignale auf der Steuerung, lassen sich des Weiteren einfach und kosteneffizient ins Feld bringen. Im Gegensatz zum Kabelbaum können Sie mithilfe des Stecksystems die Maschinenelektronik problemlos nachträglich erweitern oder anpassen.

xtremeDB passiv	Art.-No.
10x DT 4-pin, DT 18-pin, 16 Signale, Sensorversorgung, PNP-LED	DP-34045-1-000
10x DT 4-pin, Pins 1:1 gebrückt, LED für Versorgungsspannung	DP-34045-2-000
10x DT 4-pin, DT 18-pin, 16 Signale, ohne Sensorversorgung, PNP-LED	DP-34045-3-000
10x DT 4-pin, DT 18-pin, 16 Signale, ohne Sensorversorgung, ohne LED	DP-34045-5-000
10x DT 4-pin, DT 18-pin, 16 Signale, ohne LED	DP-34045-6-000



## Anschlussstechnik



Für die Inbetriebnahme brauchen Sie kein Expertenwissen. Auf DT-Stecktechnik aufsetzende, vergossene und geprüfte Verbindungsleitungen sind dafür die Lösung. Mit diesen Leitungen erfüllen die aktiven und passiven IO-Module die Anforderungen gemäß IP65, IP66K, IP67, IP68 und IP69K. Alternativ können Sie die Leitung mit DT- oder kompatiblen Steckverbindern selbst konfektionieren. Der Baukasten an vorkonfektionierten und geprüften Komponenten und das umfangreiche Zubehörprogramm machen Sie weitgehend unabhängig bei der Verdrahtung von Sensoren und Aktoren.



## Kostenfrei und unverbindlich

Gerne erarbeiten wir eine Applikationslösung, die zu Ihrer Anwendung passt. Testen Sie uns: [info@murrelektronik.de](mailto:info@murrelektronik.de)

Weitere Informationen zum Thema Mobile Maschinen finden Sie auf unserer Website unter der Rubrik Branchen – oder scannen Sie den QR-Code.

