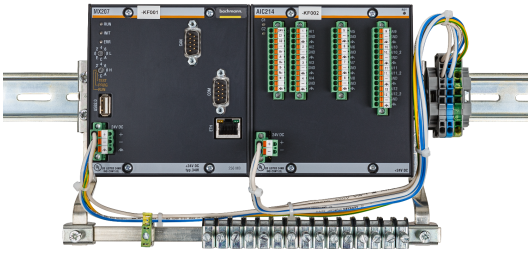
Stand-Alone-Lösung



Top Box-Lösung

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
CMScompact 100-240 V AC Standard Typ: EU	00037838-00
CMScompact 100-240 V AC Standard Typ: US	00038006-00
CMScompact 24 V DC Standard	00037834-00

CMScompact
Condition Monitoring System

Das Zustandsüberwachungssystem CMScompact ist eine intelligente Überwachungslösung, die durch ihre robuste Ausführung ohne mechanisch bewegte Komponenten wie Festplatten oder Lüfter ideal für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen geeignet ist.

Die kostenreduzierte Systemkonfiguration baut auf der bewährten Hard- und Software-Architektur von Bachmann auf, ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen. Durch qualitativ hochwertige Hardware erreichen Bachmann Systeme im Feld eine Verfügbarkeit von über 99,9 %.

CMScompact enthält einen MX207-Prozessor und ein AIC214-Eingangsmodul für Schwingungssensoren, das unterschiedliche Abtastraten mit entsprechenden Filtern bietet. Bachmann-Software-Routinen sorgen unter festgelegten Betriebsbedingungen für eine regelmäßige Datenerfassung und -transfer in die Serverinfrastruktur bei Bachmann oder beim Kunden. Im Anschluss werden die Messdaten zentral durch das bewährte WebLog Interface weiterverarbeitet und auf einem WebLog Server gespeichert.

Die Überwachungssoftware WebLog Expert® ermöglicht die Datenanalyse durch das DNV-zertifizierte Überwachungsteam von Bachmann oder durch kundeneigenes Fachpersonal. Dabei sind Überwachungsergebnisse über das WebLog Portal auf mobilen oder tragbaren Geräten verfügbar.

Das System umfasst neben einem Drehzahlsensor einen Satz von vier bewährten piezoelektrischen BAM100 und zwei BAM500 Beschleunigungssensoren und beinhaltet das erforderliche Installationszubehör.

Eine Stand-Alone-Lösung im Schaltschrank mit 230 V Spannungsversorgung und eine Top Box-Lösung zum Anschluss an 24 V DC ist erhältlich.

Features

- Komplettpaket inklusive Kabel und Sensoren
- Daten-Upload zum Server
- Bewährte Technologie und hochwertige piezoelektrische (IEPE) Sensoren
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Robust gegenüber Umwelteinflüssen
- Watchdog-Selbstüberwachung
- Webbasiertes WebLog Portal

CMScompact wird durch folgende optionale Software und Dienstleistungen ergänzt:

- Überwachung und Unterstützung durch das DNV-zertifizierte Überwachungsteam von Bachmann
- Client-basierte WebLog Expert®-Software für Überwachung und Tiefendiagnose

Basismerkmale

AIC214	
Analoge Messkanäle	12 IEPE (3 alternativ ±10 V) + 2 Zähleingänge
Abtastrate	100 Hz bis 51,2 kHz (synchron)
Fehlererkennung	Kabelbruch, Störimpuls, Phasenfehler, BIAS-Spannung

CPU Unit MX207	
Prozessor	x86 / AMD LX, 266 MHz Single Core
Anschlüsse	Ethernet, USB 2.0, RS232/422/485
Speicher	256 MB DRAM, 64 Mbyte File-Flash, 512 kB NVRAM
Betriebsspannung	24 V / 5 V kurzschlusssicher
Leistungsaufnahme	18 W 24 V DC

Mechanische und Umweltbedingungen	
Mechanische Klasse 3M4	EN 60721-3-3
Sinusförmige Schwingungen	EN 60068-2-6 Prüfschärfe 2 Hz bis 9 Hz ±3,5 mm, 9 Hz bis 500 Hz ±10 m/s
Schockbeanspruchung	EN 60068-2-27 Prüfschärfe 15 g over 11 ms, alle Achsen
Luftdruck	EN 60068-2-13 Prüfschärfe 106 kPa bis 58 kPa (0 m bis 4500 m)
Temperaturbereich	-30 °C bis +60 °C zwischen 5 % und 95 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Isolationswiderstand	EN 61557-2
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Galvanische Trennung	AC Spannung EN 60255-5 Prüfschärfe 500 V_{eff}, 50 Hz, 1 min
Elektrische Tests	ESD EN 61000-4 -2, -3, -4, -5, -6, -8, -9 und -11

Stand Alone Version (100 V AC bis 240 V AC)

Schaltschrank	
Montage	Wandmontage, Montage auf Befestigungsfüßen, Montage mit Magneten
Schutzart	IP65
Spannungsversorgung	Netzteil 100 V bis 240 V / 50 Hz bis 60 Hz / 50 W
Abmessungen	380 mm × 380 mm × 210 mm
Einsatztemperatur	-25 °C bis +55 °C zwischen 5 % und 95 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Bestelldaten – Zubehör

Artikelbezeichnung	Beschreibung
Sensorik	4 Beschleunigungssensoren BAM100
	2 Beschleunigungssensoren BAM500
	6 Montagehalterung für Beschleunigungssensor
Sensor	1 Induktiv Sensor
Kabel	5 Anschlusskabel für Sensor 12W-UNG 10m 3POL BK AIX
	2 Anschlusskabel für Sensor 12W-UNG 15m 3POL BK AIX