





Fernwirkgeräte

RAMOC® steht für **Radio Aided Monitoring and Control** und spiegelt somit bereits im Namen ein Wesensmerkmal unserer Produkte wider:
Fernüberwachung und Fernsteuerung technischer Anlagen mittels Funk- und Mobilfunk, weltweit

Typ	RAMOC® VD5-MO	RAMOC® VD4-MO	RAMOC® VD4-DO	RAMOC® VD4-ST2
Beschreibung	Fernübertragungsgerät mit 4 universellen Eingängen, GPRS -Übertragung	Fernübertragungsgerät mit 4 universellen Eingängen, SMS -Übertragung	Fernübertragungsgerät mit 4 Digitalen- bzw. Zähler-Eingängen, SMS -Übertragung	Fernwirkgerät mit 16 universellen Eingängen und 5 Relaisausgängen, SMS- und GPRS -Übertragung
Eingänge	4 konfigurierbar als - Analog 0...20mA - Analog 4...20mA - Analog 0...10V - Analog 0...2,5V - Digital Alarmkontakt - Digital Zählerkontakt	4 konfigurierbar als - Analog 0...20mA - Analog 4...20mA - Analog 0...10V - Analog 0...2,5V - Digital Alarmkontakt - Digital Zählerkontakt	4 konfigurierbar als - Digital Alarmkontakt - Digital Zählerkontakt	16 konfigurierbar als - Analog 0...20mA - Analog 4...20mA - Analog 0...10V - Analog 0...2,5V - Digital Alarmkontakt - Digital Zählerkontakt
Datenlogger	ja	ja	ja	ja
Speisung der Sensoren aus dem Gerät	20 V	4...16 V		ja, 17 V
Anzahl Schaltausgänge	0	0	0	5
Stromversorgung	- Netzteil (Akkupufferung möglich, Ladeschaltung integriert)	- Netzteil - Batterien - Solaranlage	- Netzteil - Batterien - Solaranlage	- Netzteil (Akkupufferung möglich, Ladeschaltung integriert) - Batterien - Solaranlage
Meldung Netzausfall	Meldung wird intern generiert, Puffer-Akku erforderlich	entsprechende Belegung eines Eingangs erforderlich, Ladenetzteil mit Akku erforderlich	entsprechende Belegung eines Eingangs erforderlich, Notbetrieb durch Primärzellen im Gerät	Meldung wird intern generiert, Puffer-Akku erforderlich
Datenübertragung	- GPRS	- SMS - Modemverbindung (Datenloggerwerte)	- SMS - Modemverbindung (Datenloggerwerte)	- GPRS - SMS - Modemverbindung
Montage	- auf Grundplatte - optional auf Tragschiene	- auf Grundplatte - optional auf Tragschiene	- auf Grundplatte - optional auf Tragschiene	- auf Tragschiene
Lieferumfang	FÜ-Gerät, Steckernetzteil, Antenne, Konfigurationsset	FÜ-Gerät, Steckernetzteil, Antenne, Konfigurationsset	FÜ-Gerät, Steckernetzteil, Antenne, Konfigurationsset	FÜ-Gerät, Tragschienenetzteil, Antenne, Konfigurationsset
Geräteansicht				
Varianten	VD5-MO-MA: 4 Eingänge, davon 2 Eingänge mit Messverstärkern zum Anschluss von Messbrücken VD5-MO8: wie VD5-MO, jedoch mit 8 Eingängen	VD4-MO-MA: Ausführung mit zwei Messverstärkern zum Anschluss von Messbrücken		VD5-ST2: Wie VD4-ST2, jedoch systemkompatibel mit Geräten VD5-xx

Weitere Varianten auf Anfrage lieferbar.

typisches Meldungsverhalten (alle Parameter konfigurierbar):

- Routinemeldung: Fernübertragungsgerät meldet beim Einschalten und ab dann täglich zur vorgegebenen Zeit.
 - Messwerte der Sensoren, Zustände der Ein- und Ausgänge
 - Zustand der Energieversorgung
- Fernübertragungsgerät meldet spontan eine Änderung eines Alarmeingangs
- Fernübertragungsgerät meldet spontan das Über- oder Unterschreiten von konfigurierbaren Grenzen für die Messwerte

Hinweise:

- die maximale Meldungs-Anzahl pro Tag ist auch Sicherheitsgründen begrenzt
- die Parameter können für jedes Fernübertragungsgerät einzeln auch nachträglich geändert werden
- bei Batteriebetrieb erfolgt nur zu bestimmten Zeitpunkten bzw. eingestellten Intervallen eine Ermittlung der Messwerte