

**WEDA®**

We care about pigs



ESC

**WEDA®**

[www.weda.de](http://www.weda.de)

**Veco.Mate**





# Produktreihe Veco.Mate



- 1 LEDs (Alarm/ Betrieb)
- 2 Home-Taste (Startmaske)
- 3 ESC-Taste (Abbruch/ Maskenwechsel)
- 4 Enter-Taste (Maskenwechsel/ Eingabe Bestätigen)
- 5 Navigation (Anwahl- und Einstelltasten)
- 6 Touchdisplay

## Gesundes Stallklima für klein und groß

Zu der Produktserie des Veco.Mate gehören Regelgeräte für ein optimales Stallklima, Alarmsysteme zur zuverlässigen Meldung im Störfall sowie Stromversorgungsgeräte zum Betrieb von Klappen und Stellantrieben im Stall.

Basierend auf langjähriger Erfahrung, neuesten Technologien und Fertigungsprozessen wurden alle Produkte vor Ort in Deutschland entwickelt und gefertigt.

Alle Produkte der Linie sind aufeinander abgestimmt und ganz einfach per CAN-Bus miteinander zu vernetzen. Sie besitzen ein einheitliches Bedienkonzept, welches mit klar strukturierter Menüführung einfach zu bedienen ist. Eine problemlose und schnelle Installation sowie spätere Wartung des Systems ist garantiert.

Durch das spritzgeschützte und ammoniakbeständige Gehäuse sind alle Geräte der Produktserie langlebig ausgelegt.

- **Optimales Stallklima**
- **Alarmsysteme**
- **Klar strukturierte Menüführung**
- **Schnelle, problemlose Installation**
- **Aufeinander abgestimmt und miteinander vernetzbar**
- **Entwicklung und Produktion in Deutschland**



Ein- und Ausgänge	Veco.Mate
Temperatursensor KTY	max. 4/6*
Digitaler Eingang Messvent. (PNP/NPN)	4
Digitaler Ausgang	2
0-10 V Eingang	4/8*
0-10 V Ausgang	6/12*
Relaisausgang 250 V, max. 6 A	5

\* mit Erweiterungsplatine

## Komfortabel Energie sparen

- Gleichzeitige Regelung von bis zu vier Abteilen
- Nest- und Vorraumheizung
- Befeuchtung und Kühlung
- Temperaturregelung, Feuchteregelung, CO<sub>2</sub>-Messung, NH<sub>3</sub>-Messung
- Absenkautomatik
- Außentemperaturkompensation
- Speicherung von Daten bis zu 12 Monate
- Vielfältige Betriebsarten (z.B. Reinigen, Aufheizen u.s.w.)

Der Veco.Mate Klimacomputer ist für bis zu vier Regelkreise konzipiert. Neueste Regelalgorithmen sorgen für einen energiesparenden Betrieb, optimales Stallklima und bieten konstante Temperaturen für eine gesunde und stressfreie Aufzucht sowie Mast der Tiere.

Der im Veco.Mate enthaltene Datenspeicher zeichnet alle Zustände, Temperaturen und sonstige Messwerte für bis zu 12 Monate auf. Ein grafisches Farbdisplay mit klar verständlicher Maske bietet eine einfache und intuitive Bedienung. Sie kann sowohl über den 5" Touch Display als auch über separate Tasten erfolgen.

Der Veco.Mate Klimaregler bietet vielfältige Anschlussmöglichkeiten zum Einlesen von Fühlern, Sensoren und Messventilatoren sowie Stellen und Regeln von Klappen, Lüftern, Heizungen, Ventilen und vielem mehr. Alle Geräte können über den CAN-Bus miteinander vernetzt werden. So können die Geräte ihre Daten untereinander austauschen, um eine zentrale Bedienung zu ermöglichen.

Es ist auch möglich, dezentrale Sensormodule zur Erfassung von Temperaturen und sonstigen Analogsignalen in den Bus einzubinden. Das Gerät verfügt über eine LAN-Schnittstelle. Diese bietet die Möglichkeit, über den im Gerät vorhandenen Webserver das Gerät per PC oder Smartphone auch aus der Ferne zu bedienen.

Viele Funktionen und Konfigurationen lassen sich einfach am Display des Gerätes an die jeweiligen Bedürfnisse vor Ort anpassen. Somit steht Ihnen ein flexibler und universeller Veco.Mate Klimacomputer zur Verfügung.



# Veco.Mate Single CAN



## Regelung eines Abteils

Mit dem Veco.Mate Single CAN bietet WEDA einen schlanken Klimacomputer zur Regelung eines Abteils an. Über ein zweizeiliges Display werden auf einfache Art die relevanten Daten des Abteils dargestellt. Das Produkt profitiert von den Funktionen des großen Bruders Veco.Mate.

Viele Funktionen wie zum Beispiel Betriebsarten, Wachstumskurve, Außentemperaturkompensation und Absenkautomatik wurden hier übernommen.

Der Veco.Mate Single CAN bietet Anschlussmöglichkeiten zum Einlesen von Fühlern, Sensoren und Messventilatoren sowie zum Stellen und Regeln von Klappen, Lüftern, Heizungen und Ventilen.

- **Regelung eines Abteils**
- **Zweizeiliges Display**
- **Einfache und schnelle Darstellungen relevanter Daten**
- **Funktionen des Veco.Mate Klimareglers übernommen**
- **Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten für Zubehör**

Ein- und Ausgänge	Single CAN
Temperatursensor KTY	max. 2
Digitaler Eingang Messvent. (PNP/ NPN)	2
0-10 V Eingang	2
0-10 V Ausgang	2
Relaisausgang 250 V, max. 6A	2
Phasenanschnittsteuerung	extern



## Einfache Steuerung

- **5" Touch Display mit zusätzlicher Tastenbedienung**
- **Stufenregelung für bis sechs Lüftungsgruppen**
- **Regelung der Abluftmenge zu den Abteilen**
- **Übergreifende Verteilung der Außentemperatur über CAN**
- **Vielzahl von Parametern zur individuellen Konfiguration des Gerätes**
- **Trendanzeige zur graphischen Darstellung von Drehzahlen, Luftraten u.s.w.**
- **Internetbedienung mittels integriertem Webserver**

Die Veco.Mate Zentralabsaugung ermöglicht eine Steuerung von bis zu sechs Lüftergruppen, wobei jede individuell konfiguriert werden kann. Somit lässt sich zum Beispiel für jede Lüftergruppe separat bestimmen, ob die Lüfterdrehzahl geregelt oder als Reihenschalter betrieben werden soll. Jeder Gruppe können außerdem individuelle Luftraten zugewiesen werden.

Die Bestimmung der Gesamtluftrate kann über die Erfassung des Unterdrucks im Sammelkanal oder durch die Übertragung des angeschlossenen Klimacomputers per CAN-Bus erfolgen. Werden die Luftraten vom Klimacomputer übertragen, erfolgt eine energieoptimierte Regelung des Gesamtsystems.

Ein- und Ausgänge	Zentralabsaugung
Anzahl Lüftungsgruppen	6
Temperatursensor KTY	max. 4
Digitaler Eingang Messv. (PNP/ NPN)	4
24 VDC für AQC-Einheiten	2
0-10 V Eingang	4
0-10 V Ausgang	6
Relaisausgang 250V, max. 6A	5
Digitale Ausgänge 24V	2
Drehzahlregelung	extern



# Veco.Mate steuert



Die Zuluft (hier Wandventile)



...und die Heizung (hier Twinrohrheizung)



Die adiabate Kühlung durch Hockdruck Sprühkühlung



...und durch Cooling Pads



Die Ventilatoren

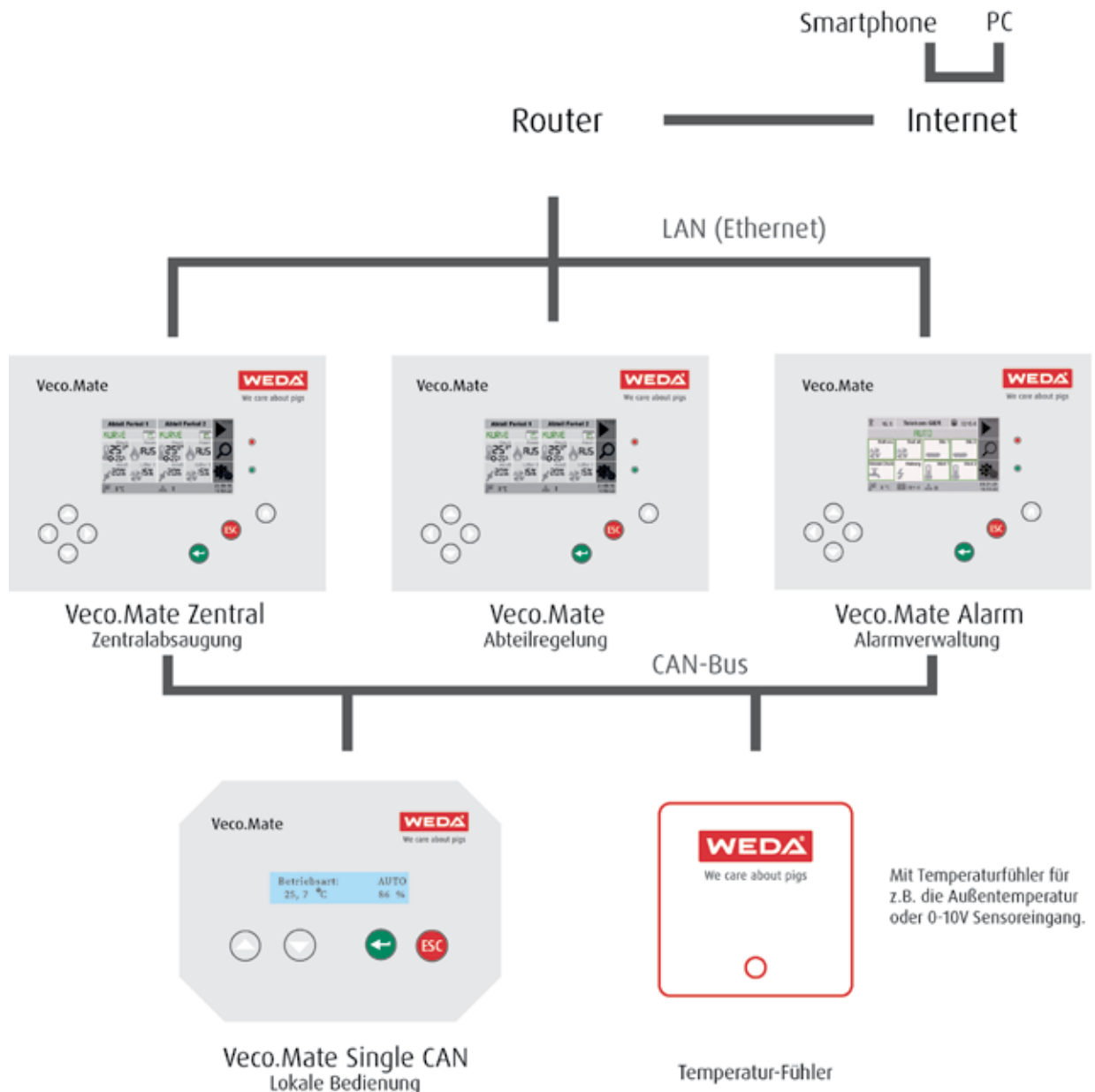


...und Ventilatorgruppen

Der Veco.Mate steuert und kontrolliert die Klimabedingungen in Ihrem Stall und damit das Wohl Ihrer Tiere. Egal ob Zuluft, Abluft, Heizung oder Kühlung, der Veco.Mate Kimacomputer regelt die ganze benötigte Peripherie und das für bis zu vier Abteile gleichzeitig.

Ob Analog, Digital oder ein Mix aus beidem, der Veco.Mate ist für beide Regeltechniken bereit!

- **Regelt die ganze Peripherie**
- **Bis zu vier Abteile gleichzeitig**
- **Analog, Digital oder Mix aus beidem möglich**



## Zentrales Datenmanagement via Netzwerk

- Informationsaustausch mittels CAN-Bus
- Übergeordnete Bedienfunktionen
- Steuerung und Darstellung der Displaymasken aller Teilnehmer

Sämtliche intelligente Geräte der Veco.Mate-Serie können über den CAN-Bus miteinander vernetzt werden. Die Geräte tauschen dabei untereinander Informationen aus, wie z.B. Außentemperatur, Lüfraten, Alarme, Lüfterdrehzahlen und andere.

Der Alarmcomputer im System bildet zusätzlich zur allgemeinen Alarmierung übergeordnete Bedienfunktionen ab.

Sämtliche Displaymasken aller im Bus befindlichen Teilnehmer werden von hier aus zentral dargestellt.



# Bedienung per Smartphone



## Einfache Bedienung aus der Ferne

Alle Produkte aus der Veco.Mate-Serie lassen sich auf einfache Weise aus der Ferne bedienen. Mit dem PC oder Smartphone und einem handelsüblichen Webbrowser wird einfach die Homepage des Gerätes aufgerufen. Hierbei erfolgt die Darstellung identisch zu den Masken direkt am Gerät.

Der integrierte Webserver des Gerätes erlaubt einen direkten Zugriff per LAN zum lokalen Netzwerk.

- Einfache Bedienung aus der Ferne
- Über PC oder Smartphone abrufbar
- Identische Darstellung zu den Masken
- Direkter Zugriff per LAN



Temperatursensor KTY, 3 m:  
Universeller Sensor für Innen- und Außentemperaturen



Feuchtesensor mit Stecker 0-100 % rF 0-10 V:  
Überwachung der Feuchte und Regelung



CO<sub>2</sub>-Sensor 0-5.000 ppm, 0-10 V



NH<sub>3</sub>-Sensor 0-100 ppm, 0-10 V, 24 VDC



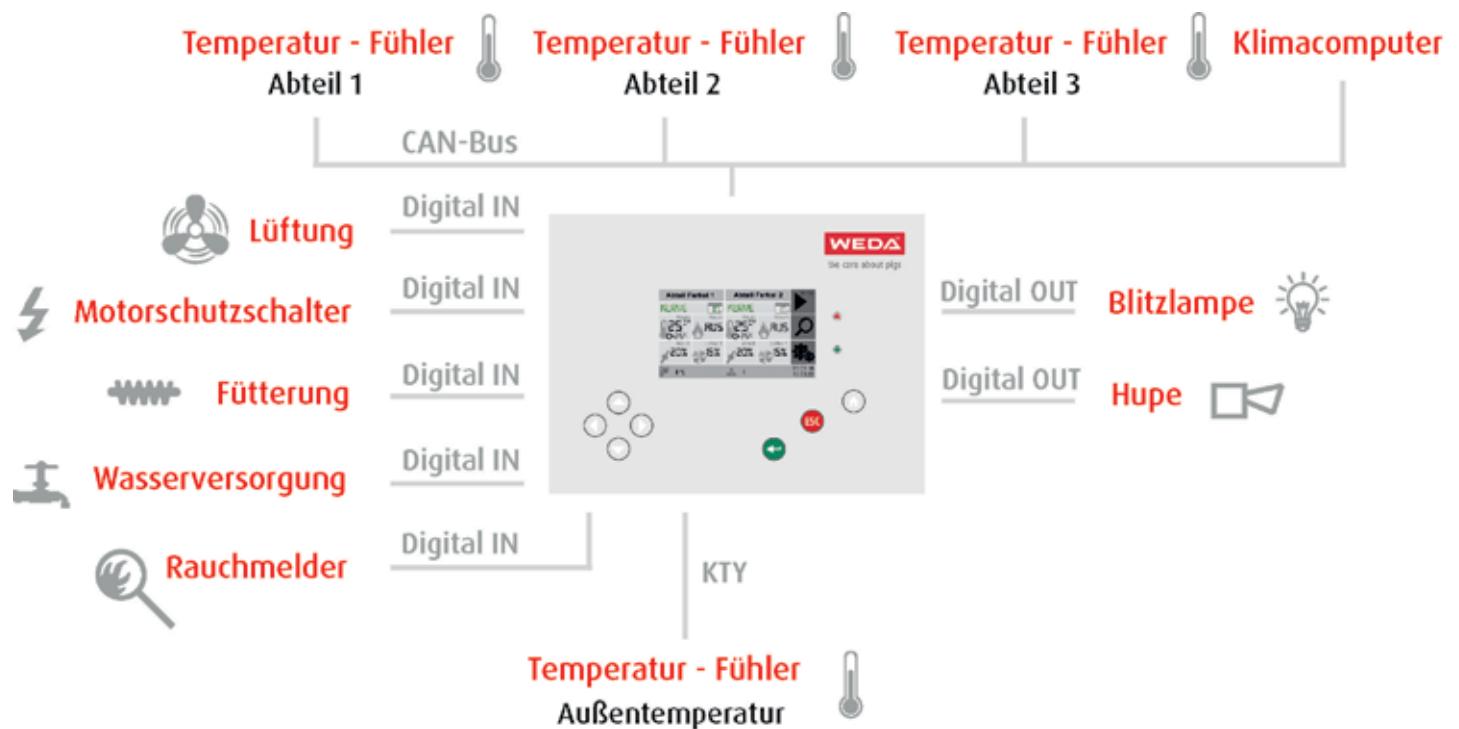
Unterdrucksensor 0-100 Pa, inklusive Digitalanzeige 0-10 V  
Digitale Kontrolle des Unterdrucks und Regelung der Zentral-  
absaugung



WEDA Frequenzumrichter in 6 A, 3 PH 400 V und 10 A,  
3 PH 400 V jeweils mit allpoligen Sinusfilter und Bypass-  
schalter erhältlich



# Veco.Mate Alarmcomputer



## Direkte Alarmierung

Der Alarmcomputer ist speziell für den Einsatz in der Landwirtschaft entwickelt worden. Er kann bis zu 16 separate Alarme verwalten.

Der leistungsstarke Akku gewährleistet den Betrieb bei einem möglichen Stromausfall, wobei die Pufferung mindestens drei Stunden beträgt. Das 5" Farbdisplay bietet eine einfache und intuitive Bedienung bei höchstem Komfort.

Der Alarmcomputer bietet Anschlussmöglichkeiten zum Einlesen von Fühlern und Sensoren sowie Digitalkontakte zur Erfassung externer Zustände. Über den CAN-Bus können weitere busfähige Sensoren mit dem Alarmcomputer verbunden werden. Hierdurch ist es zum Beispiel möglich, die Temperatur in den Abteilen zu erfassen und bei Unter- bzw. Überschreitung zusätzliche Alarme, in Abhängigkeit der Außentemperatur, zu generieren. Alle angeschlossenen Veco.Mate Geräte können mittels CAN-Bus ihre Daten untereinander austauschen. Zudem sind die Geräte durch eine LAN-Schnittstelle aus der Ferne per PC oder Smartphone bedienbar.

Viele Funktionen und Konfigurationen lassen sich einfach am Display des Gerätes an die jeweiligen Bedürfnisse vor Ort anpassen. Somit steht Ihnen ein flexibler und universeller Alarmcomputer zur Verfügung.

- Verwaltung von 16 separaten Alarmen
- Leistungsstarker, integrierter Akku
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten zur technischen Erweiterung
- CAN-Bus Schnittstelle
- Einfache und intuitive Bedienung bei höchstem Komfort
- Bedienung aus der Ferne per PC oder Smartphone möglich



## Zuverlässige Notstromversorgung

- **Robust, zuverlässig und einfach zu bedienen**
- **Integrierte Akkus für den Fall eines Stromausfalls**
- **230 V Wechselstromversorgung**
- **Integrierte LEDs informieren über den Gerätszustand**
- **Visuelle Darstellung**

Das Stromversorgungsgerät der Veco.Mate Serie bietet Ihnen vielfältige Stromversorgungsvarianten zum Betrieb ihrer Stellantriebe und Klappen. Speziell für den Einsatz in der Landwirtschaft entwickelt, zeichnet es sich durch Robustheit, Zuverlässigkeit und einfache Bedienung aus.

Die USV-Varianten besitzen zwei große integrierte Akkus, welche bei Stromausfall die Ausgangsspannung weiterhin bereitstellen. Dadurch ist es möglich, die angeschlossenen Klappen und Stellantriebe in eine Notstellung zu fahren, um eine größtmögliche Luftzirkulation bei ausgefallener Stromversorgung zu garantieren. Hier ist eine 230 V Wechselstromversion verfügbar.

Über die integrierten LEDs in der Gerätefront werden Sie über den Zustand des Gerätes informiert. Das Anliegen der Versorgungsspannung, die funktionierenden Akkus sowie eventuell aufgetretene Fehler werden visuell dargestellt.

Wird das im Gerät befindliche Alarmrelais mit dem Alarmcomputer verbunden, erhalten Sie im Fehlerfall automatisch eine Alarmierung.



[www.weda.de](http://www.weda.de)

Art.-Nr.: 910749                      09\_24.DE

Alle Angaben unter Vorbehalt.  
Änderungen jederzeit möglich.



**WEDA**  
**Dammann & Westerkamp GmbH**  
Am Bahnhof 10 · 49424 Lutten  
Germany

Phone: +49 4441.8705.0  
Fax: +49 4441.5500  
Email: [info@weda.de](mailto:info@weda.de)  
Internet: [www.weda.de](http://www.weda.de)