

Bewegung durch Perfektion



Lufttechnik, Regeltechnik und Antriebstechnik

ZAcore

Regelungstechnikplattform

ZAcore – Eine Plattform. Volle Kontrolle. Erhöhte Zukunftssicherheit.

Moderne Heizungs-, Lüftungs- und Klimasysteme sollen effizient, vernetzt und transparent arbeiten. In der Praxis entstehen jedoch durch viele Einzelkomponenten, Gateways und Schnittstellen unnötige Komplexität – mit hohem Integrations- und Betriebsaufwand über den gesamten Lebenszyklus.

ZAcore setzt hier an:

Als zentrale Regelungsplattform für Ventilatoren vereint ZAcore Kommunikation, Automatisierung und zentrale Datenverfügbarkeit über Web- und Cloud Zugänge in einem System. Das reduziert Gerätevielfalt und Schnittstellen, vereinfacht Planung und Inbetriebnahme und schafft eine stabile Basis für den langfristigen Betrieb und zukünftige digitale Erweiterungen.

Eine Plattform – drei zentrale Fähigkeiten:



Integrierte Kommunikation & Gateway-Funktion

ZAcore bindet Ventilatoren und Feldgeräte unterschiedlicher Typen und Hersteller parallel über BACnet und Modbus in Gebäude- und IT-Systeme ein. Bestehende Infrastrukturen bleiben erhalten, Modernisierung erfolgt schrittweise und ohne Systembruch.



Flexible Automatisierung auf einer gemeinsamen Plattform

Von einfacher Drehzahlsteuerung bis hin zu komplexen, applikationsspezifischen Regelungslogiken: ZAcore unterstützt unterschiedliche Automatisierungstiefen innerhalb derselben Systemarchitektur – ohne Änderungen am grundlegenden Systemdesign.



Zentrale Datenverfügbarkeit & Monitoring

Betriebs- und Zustandsdaten stehen strukturiert und kontinuierlich zur Verfügung und können zentral über eine webbasierte Benutzeroberfläche sowie optional über Cloud Services eingesehen werden. So entsteht Transparenz als Grundlage für effizienten Betrieb, vorausschauenden Service und datenbasierte Optimierung.



ziehl-abegg.com/zacore



Mehr Effizienz, weniger Aufwand – der digitale Mehrwert für Ihren Ventilatorbetrieb

ZAcare begleitet Sie über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Ventilatoren – von der Inbetriebnahme über den täglichen Betrieb bis hin zur datenbasierten Opti-

mierung. Sie sparen Zeit und Kosten, erhöhen die Betriebssicherheit und schaffen die Grundlage für langfristige Effizienz und digitale Services.



Abbildung: KI-generiert



Setup – Schnell produktiv, von Anfang an

Ventilatoren werden strukturiert in das IT-Netzwerk eingebunden und zentral verwaltet. Einzelventilatoren sowie komplette Ventilatorwände lassen sich gezielt ansteuern und regeln – von Beginn an übersichtlich und kontrolliert.

Ihr Nutzen:

- Deutlich verkürzte Inbetriebnahmezeiten
- Weniger manueller Aufwand und geringere Fehleranfälligkeit
- Hohe Transparenz und Sicherheit ab dem ersten Betriebstag



Service – Störungen vermeiden statt reagieren

Im laufenden Betrieb stehen alle relevanten Parameter zentral zur Verfügung – standortunabhängig. Klare Alarmstrukturen und Push Benachrichtigungen informieren frühzeitig über Abweichungen und ermöglichen gezieltes Eingreifen.

Ihr Nutzen:

- Weniger ungeplante Ausfälle
- Reduzierte Vor-Ort-Einsätze
- Spürbar niedrigere Service- und Betriebskosten



Analyse – Wissen aus Daten machen

Langzeit- und Trenddaten liefern eine fundierte Grundlage zur Bewertung des Anlagenbetriebs. Optimierungspotenziale werden sichtbar, Maßnahmen planbar und neue digitale Services möglich.

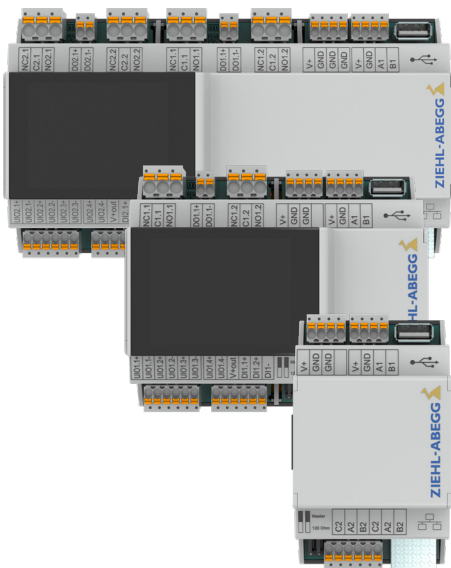
Ihr Nutzen:

- Fundierte, datenbasierte Entscheidungen statt Bauchgefühl
- Verbesserte Effizienz und Anlagenperformance
- Zukunftssichere Basis für weitere digitale Anwendungen

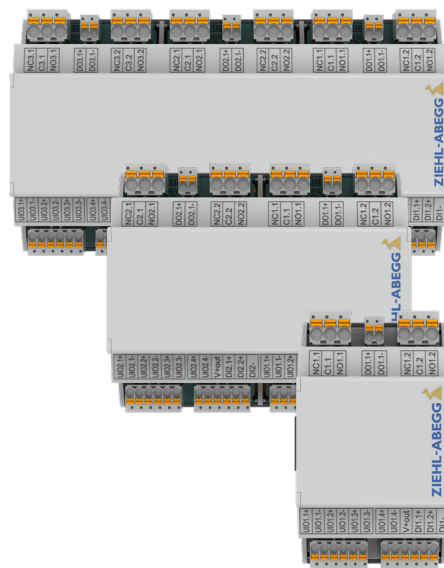
Skalierbarkeit und modulare Architektur

ZAcore ist modular aufgebaut und wächst mit den Anforderungen Ihrer Anwendung. Von kompakten Basismodulen bis zu erweiterten Zubehör mit zusätzlichen I/Os und Kommunikationsanbindungen.

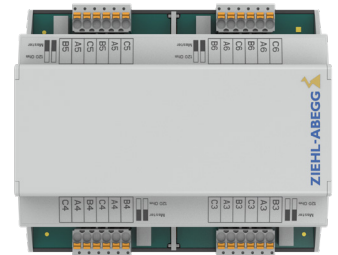
Basismodule



I/O Module



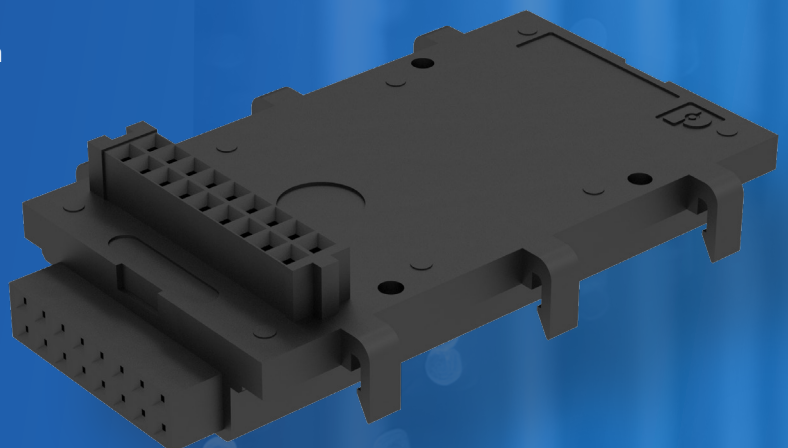
Kommunikationsmodul



Innovative Plug-&-Play-Steckverbinder

Ihre Vorteile

- Kabellose Erweiterung von weiteren Modulen
- Immer die richtige Anzahl an Ein- und -Ausgängen
- Keine Änderung der Architektur notwendig
- Zukunftssicheres Plattformkonzept



Die passende ZAcCore-Variante für jede Applikation

Basierend auf dieser modularen Plattformlogik steht ZAcCore in klar definierten Varianten zur Verfügung – optimal abgestimmt auf unterschiedliche Anforderungen und Einsatzszenarien.

Fan gateway	Fan control	Open control
Gateway & Überwachung	Regelung & Optimierung	Entwicklung & Individualisierung
Ausgelegt für: ▪ Gateway & Kommunikation – Übersetzung zwischen Protokollen (z. B. Modbus ↔ BACnet) ▪ Transparenz & Zugriff – Lokaler und Remote-Zugriff auf alle Betriebs- und Statusdaten (inkl. Cloud-Anbindung) ▪ Ventilatorsteuerung – Start/Stop sowie einfache Vorgabe von Sollwerten (z. B. Drehzahl)	Ausgelegt für: ▪ Ventilatorregelung – Automatische Regelung der Ventilator-drehzahl ▪ Vorkonfigurierte Applikationen – Geschwindigkeit, Temperatur, Kondensator, Druck, Volumenstrom, Luftgeschwindigkeit	Ausgelegt für: ▪ Freie Programmierung mit CODESYS – entwicklungsorientierte Anwendungen und individuelle Lösungen ▪ Flexibilität – benutzerdefinierte Funktionen, kundenspezifische Logik und IoT-Anwendungen

