

uniquenet

MINILEITSTELLE ZUR ÜBERWACHUNG UND  
REGELUNG VON EC-VENTILATOREN IN  
VERSCHIEDENEN ANWENDUNGEN.



## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- Minileitstelle zur Überwachung und Regelung von EC-Ventilatoren mit Schnittstellen auf RS485 Hardwarebasis.
- Einfache und übersichtliche Menüführung 2-sprachig (Deutsch/Englisch)
- Vollgrafikdisplay mit Beleuchtung

# Kundenspezifische OEM-Varianten in Ausführung und Frontdesign





- IP65-Wandaufbaugerät
- IP20-Schrankeinbaugerät
- mit identischer Funktionalität

# IP65-WANDAUFBAUGERÄT

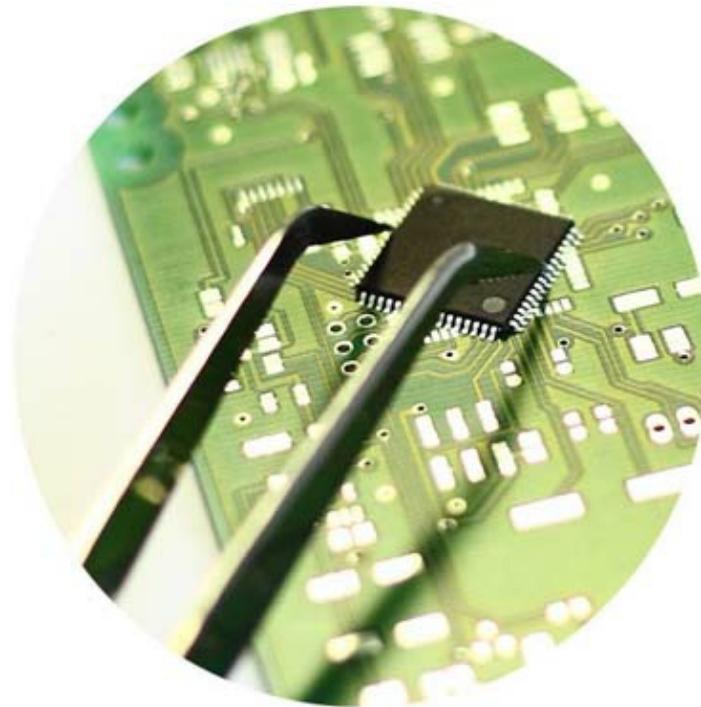


# IP20-SCHRANKEINBAUGERÄT



# TECHNISCHE INFORMATIONEN

## HARDWARE



# HARDWARE

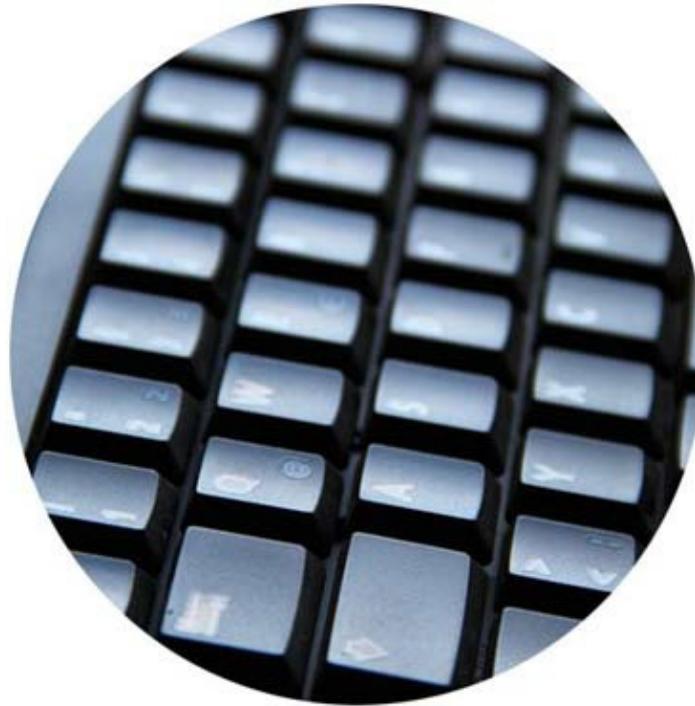
- 24V=/100mA
- Modernes Bedienkonzept über Dreh- Druckknopf
- Echtzeituhr
- Feldbusschnittstelle RS485 - 2 separate Linien

# HARDWARE

- 3 Digitale Eingänge (1x Tag-/Nachumschaltung, 2x Freigabe Regler)
- 2 Digitale Ausgänge (Fehler, nicht quittierte Fehler)
- 2 Analoge Eingänge (2 Sensoreingänge für interne Regelung sowie externe Sollwertvorgaben)
- USB Datenschnittstelle

# TECHNISCHE INFORMATIONEN

## SOFTWARE



# SOFTWARE

Kommunikationstreiber div. Bussysteme

- ebmpapst - ebmBUS, Modbus-RTU
- Nicotra Gebhardt - GBus, Modbus-RTU
- Ziehl Abegg - Modbus-RTU
- OEM RS485 basierend

# SOFTWARE

- "Scanne Netz" Funktion für alle Systeme
- Single Control zur Steuerung eines Gerätes
- Group Control zur Steuerung aller angeschlossenen Geräte
- Gruppenbildung zur Drehzahlsteuerung von bis zu 20 frei definierbaren Gruppen

# SOFTWARE

- Regelung von 2 definierbaren Gruppen, mittels interner PI-Regler, anwendbar für verschiedene Regelgrößen Druck, Luftgeschwindigkeit, Volumenstrom, Temperatur ...
- Fehlerausgabe als Meldeleuchte sowie 2 getrennte, frei konfigurierbare (low-/highaktiv) Schaltausgänge für Fehler und „neue unquittierte“ Fehler
- 3 Bedienebenen (Monitor / Bediener / Administrator)
- Zeitsteuerung – programmierbarer Scheduler zur Sollwertumschaltung einzelner FFUs und Gruppen

# ANWENDUNGSBEREICHE UNIQUINET

Geräte der uniquenet Reihe dienen zur Überwachung und  
Regelung von EC-Ventilatoren mit  
Kommunikationsschnittstellen auf RS485 Basis. Dies  
können Filter-Fan-Units, Kälteanlagen und viele andere  
Anwendungen in der Klimatechnik sein.

# ANWENDUNGSBEREICHE UNIQUINET

FAN FILTER UNITS

Reinraumseite



# WÄRMETAUSCHER MIT EC-LÜFTER VON EBMPAPST



# ÜBER UNS

## UNSERE LEISTUNGEN

Wir sind ein junges Unternehmen aus dem Vogtland und verstehen uns als Technologiedienstleister mit eigener, wachsender Produktpalette.

# ENTWICKLUNG

## KOMPLETT- UND ERGÄNZUNGSLÖSUNGEN

- Kundenspezifische Diagnose-, Steuer- und Regelgeräte
- Elektrische Antriebe für Sonderanwendungen (asynchron, permanenterregt)
- Antriebscontroller inkl. COM-Schnittstellen (analog, Modbus ...)

von der Idee bis zum Prototyp

# SERVICE

## AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN

- Planungs- und Inbetriebnahmeunterstützung
- Projektprogrammierung, Datenhaltung
- Schaltschrankplanung und Fertigung
- SPS Programmierung (Siemens, Eaton)

# SERVICE

## SUPPORT FÜR FFU-ANLAGEN

- Projekterweiterung
- Kommunikationsqualifizierung on-site
- Modbus, GBUS, ebmBUS, LONWORKS®

# SERVICE

## SYSTEMDIAGNOSTIK TECHNISCHER ANLAGEN

- Schwingungsanalyse
- Transientenbewertung

# PROGRAMMIERUNG

## ANWENDUNGEN

- .net
- Javascript Frameworks
- Datenbanken (MySQL, MS-Access)

# PROGRAMMIERUNG

## WEBDESIGN

- HTML / CSS / PHP
- Responsive Design vom Smartphone bis zum HD-Monitor

# PROGRAMMIERUNG

## WORDPRESS

- Wordpress Themedesign und Anpassung

# KONTAKT

BLEIBEN SIE MIT UNS IN KONTAKT

vbk technology GmbH

08209 Auerbach

Verlängerte Goethestraße 9

Telefon: +49 (0)3744/2247914

Fax: +49 (0)3744/2235595

Email: [info@vbk-technology.de](mailto:info@vbk-technology.de)