

BA-ECE 03 Software – Stand 06.04.2020

**ECE 03-0200-5E-IM
FANCommander 200**



<p>Menüzeile</p> <p>Cursor Position [....]</p> <p>“aktiv” + Zeit</p>										
	<p>Zeit →</p>		<p>Freigabe extern ↘ / intern</p>	<p>↗ / aus</p>	<p>Tag * / Nacht</p>	<p>Alarm →</p>	<p>Fehlerspeicher voll →</p>			
	<p>Bedienungsanleitung:</p> <p>Fett & kursiv Druck: Parameter Voreinstellungen</p>									

Start Gerät	Zugangselevel → Beobachter
-------------	-----------------------------------



Hauptmenü	Untermenü1	Unermenü2	Anmelden	Abmelden	Monitor	Steuerung	Konfiguration	Regler	Sensorwerte	Errorhandler	Datenbank	Einstellungen
Anmelden	Beobachter		○	⊗	○	⊗	⊗	○	○	⊗	⊗	⊗
	Bediener	→ Passwort	○	○	○	○	⊗	○	○	○	⊗	⊗
	Administrator	→ Passwort	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Abmelden												



Linie
 Adresse
 Status

Monitor	
Ventilatorauswahl	
Fehler Status Drehzahl Sollwert max. Drehz Leistung	<i>Fehler(kodiert)</i> <i>Drehzahlquelle (Aus-Tag-Nacht-Regler)</i> <i>Istdrehzahl in min⁻¹</i> <i>Solldrehzahl in min⁻¹</i> <i>Maximaldrehzahl in min⁻¹</i> <i>Aufgenommene Ventilatorleistung in W</i>

Steuerung <i>(Bediener Zugang erforderlich)</i>	
Einzeln	Auswahl Ventilator

Drehzahl Tag	<i>Sollwert Tagdrehzahl</i>
Drehzahl Nacht	<i>Sollwert Nachtdrehzahl</i>
Offset (negative)	<i>0 ... 10% (0%) Wert permanent abgezogen vom Drehzahlsollwert (Tag, Nacht, Regler)</i>
Ventilator Start	<i>Start Ventilator</i>
Stopp	<i>Stopp Ventilator</i>
Reset	<i>Reset Ventilator</i>
Gruppe	<i>Auswahl Gruppe, falls Gruppe einem Regler zugeordnet - erfolgt eine Warnung</i>
...	<i>Menüführung analog „Einzeln“ Anwendung für die ausgewählte Gruppe</i>
Linie 1	
...	<i>Menüführung analog „Einzeln“ Anwendung für die Linie 1</i>
Linie 2	
...	<i>Menüführung analog „Einzeln“ Anwendung für die Linie 2</i>
Alle Geräte	
...	<i>Menüführung analog „Einzeln“ Anwendung für alle Geräte</i>

Konfiguration
(Administrator Zugang erforderlich)

Einzeln	<i>Auswahl Ventilator</i>
max Drehz	<i>Maximale Ventilator-drehzahl</i>
Gruppe	<i>Auswahl Gruppe</i>
...	<i>Menüführung analog „Einzeln“ Anwendung für die ausgewählte Gruppe</i>
Linie 1	
...	<i>Menüführung analog „Einzeln“ Anwendung für die Linie 1</i>
Linie 2	
...	<i>Menüführung analog „Einzeln“ Anwendung für die Linie 2</i>
Alle Geräte	
...	<i>Menüführung analog „Einzeln“ Anwendung für alle Geräte</i>

Regler <i>(Administrator Zugang erforderlich)</i>	
Monitor Regler	
Regler 1	
Status Soll. Tag Soll. Nacht Wert Sens Reglerwert	<div style="background-color: #f4a460; padding: 5px; border: 1px solid black;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Detail Regler</p> <pre style="margin: 0;"> [Status Aus] Soll. Tag 500 Pa Soll. Nacht 250 Pa Wert Sens 0 Pa Reglerwert 0.0 % 14:35 ^* 0 </pre> </div>
Regler 2	
...	<i>Menüführung analog „Regler 1“ Anwendung für Regler 2</i>
Regler Steuern	
Regler 1	
Soll. Tag	<i>min Wert ..50% ..max Wert – bzgl. ausgewählt. Einheit</i>
Soll. Nacht	<i>min Wert ..25% ..max Wert – bzgl. ausgewählt. Einheit</i>
Start Regler	<i>Start Regler oder analoge Stellerfunktion (0...10V) (erforderlich für Sensormonitoring)</i>
Stop Regler	<i>Stop Regler</i>
Regler 2	
...	<i>Menüführung analog „Regler 1“ Anwendung für Regler 2</i>
Regler konfig.	<i>Konfiguration Regler</i>
Regler 1	
Gruppe	<i>0 ... 10 (Ventilatorgruppe) 0 = keine Gruppe ausgewählt 1 ... 10 = Gruppe 1 ... Gruppe 10</i>
Kp	<i>0 ... 100% (5%) Proportional Verstärkung</i>
Ki	<i>0 ... 100% (5%) Integral Verstärkung</i>
Tv	<i>0 ... 100% (50%) Vorsteuerfaktor</i>
Ta	<i>0 ... 255 s (2s) Abtastrate</i>

Einheit	<i>bezogen</i> %
	<i>Geschwindigkeit</i> m/s ft/min
	<i>Druck</i> mbar Pa mmHG mmH2O
	<i>Volumenstrom</i> m3/h ft3/min
Min. Wert	<i>in Bezug auf ausgewählte Einheit (0)</i> <i>Veränderung hebt zuvor eingestellte untere Grenze der Überwachung auf</i>
Max. Value	<i>in Bezug auf ausgewählte Einheit (Max-Wert)</i> <i>Veränderung hebt zuvor eingestellte obere Grenze der Überwachung auf</i>
Digitaler Eingang	Intern – Schaltung bzgl. Timer Extern – Schaltung nach Digitaleingang <i>Freigabesignal Regler 1</i>
Betriebsart	Regler - Reglermodus ACHTUNG Änderung der Betriebsart führt zum Rücksetzen der Sensor- und Auswertegrenzen <i>Analogeingang – Stellermodus 0...10V</i>
Unteres Limit	<i>Sensorüberwachung - untere Grenze</i> <i>„Start Regler“ 1 erforderlich</i> ≥ Min. Wert Sensor
Oberes Limit	<i>Sensorüberwachung - obere Grenze</i> <i>„Start Regler“ 1 erforderlich</i> ≤ Max. Wert Sensor
Limit Verzögerung	<i>Grenze der zeitlichen Verzögerung vor Auslösung Sensorfehler</i> <i>„Start Regler“ 1 erforderlich</i> 0s ... 1000s
Filtertiefe	0 ... 15 (6)

Regler 2	
...	<i>Menüführung analog „Regler 1“ Anwendung für Regler 2</i>

Sensorwerte	
Wert Sens 1	Monitor Wert Sensor 1 <i>„Start Regler“ 1 erforderlich</i>
Wert Sens 2	Monitor Wert Sensor 2 <i>„Start Regler“ 2 erforderlich</i>

Errorhandler <i>(Administrator Zugang erforderlich)</i>		
Alles quittieren		<i>quittiere alle Fehler</i>
Fehler a - Adresse 1 Fehler b - Adresse 2 ... Fehler n - Adresse n		<i>Auswahl der Adresse um Fehler individuell zu quittieren</i>
Liste der möglichen Fehler a ... n:		
kein Fehler	00	<i>Kein Fehler vorhanden</i>
Netzspannung	01	<i>Fehler Netzspannung (Ventilator)</i>
Motor Fehler	02	<i>Fehler Motor (Ventilator)</i>
Drehzahl Fehler	04	<i>Ventilator erreicht Soll Drehzahl nicht</i>
Keine Antwort	08	<i>keine Kommunikation zu install. Ventilator</i>
MCU Fehler	16	<i>Fehler Controller (Ventilator)</i>
Beispielstatus:	“11” =	<i>Fehler (01 + 02 + 08)</i>
Fehler Uhr	unkodiert	<i>interne Uhr stellen – “Uhr stellen”</i>
Limit LO	unkodiert	<i>Sensorfehler unteres Limit ACHTUNG! Fehler nur als neuer Fehler (2) angezeigt, erlischt automatisch (F-Relais 2, rote LED) nur Eintrag in dieser Fehlerliste bleibt sichtbar bis Quittierung</i>
Limit HI	unkodiert	<i>Sensorfehler oberes Limit ACHTUNG! Fehler nur als neuer Fehler (2) angezeigt, erlischt automatisch (F-Relais 2, rote LED) nur Eintrag in dieser Fehlerliste bleibt sichtbar bis Quittierung</i>

Datenbank <i>(Administrator Zugang erforderlich)</i>	
Linie einstellen	
Linie 1	<i>Auswahl korrekter Bustyp für Linie 1</i>

Linie 2	Auswahl korrekter Bustyp für Linie 2
Installieren	
Linie 1	
Deinstallieren	Deinstalliere alle Ventilatoren der Linie
Linie scannen	<p>Scannen gesamter Adressbereich 0(1) ... 99(100) Automat. Installation der gefundenen Geräte</p> <p>ACHTUNG! - korrekte Ventilatoradressierung erforderlich!</p> <p>Abbruch Scanvorgang durch längeres Drücken möglich</p> <p>max-Geschwindigkeit wird ausgelesen</p>
Erfasse von WE	Achtung: Funktion nicht unterstützt
Löse WE	Achtung: Funktion nicht unterstützt
Lüfter ID	markierte (+) Geräte werden manuell installiert max. Geschwindigkeit muss separate gesetzt werden (Konfiguration)
Linie 2	
...	Menüführung analog „Linie 1“ Anwendung für Linie 2
Gruppe zuweisen	
Auswahl Adresse Gerät	<p>Ausgewählte Gruppe zuweisen (0 ... 10)</p> <p>0 = keine Gruppe 1 ... 10 = Gruppe 1 ... Gruppe 10</p>
Gerät ersetzen	Achtung: Funktion nicht unterstützt
Adr. Gerät neu	Achtung: Funktion nicht unterstützt

Einstellungen (Administrator Zugang erforderlich)	
Sprache ändern	Deutsch ↔ Englisch
Relais Modus	
Relais Fehler 1	<p>low activ ↔ high activ</p> <p>low activ: kein Fehler 0Ω / Fehler ∞</p>

	high activ: kein Fehler ∞ / Fehler 0Ω
Relais Fehler 1 (neu)	low activ \leftrightarrow high activ Achtung: neue Fehler – werden nach „quittieren“ zurück gesetzt
Tag/Nacht ändern	
Aus	<i>permanent „Tag“ aktiv</i>
Intern	<i>Umschaltzeitplan gemäß „Timer“</i> <i>Umschaltzeitplan inaktiv bei „Fehler Uhr“ – zur Reaktivierung „Uhr stellen“</i>
Extern	<i>Umschaltzeitplan gemäß Digitalsignal „Tag/Nacht“</i>
Timer stellen	<i>wenn Tag/Nacht Umschaltung \rightarrow „Intern“</i>
Start Tag	Std : Min
Start Nacht	Std : Min
Uhr stellen	Tag : Monat : Jahr Std : Min
Timeout Bel.	0s ... 600s 0s \rightarrow <i>Display permanent beleuchtet</i>
auto. Abmeldung	10s ... 600s <10s \rightarrow 10s 0s \rightarrow <i>ON permanent angemeldet bleiben</i> <i>Automatische Abmeldung der Zugangstufen „Bediener“ und „Administrator“</i>
Passwort	
Bediener	Eingabe altes Passwort – Eingabe neues Passwort – Wiederholen neues Passwort
Administrator	Eingabe altes Passwort – Eingabe neues Passwort – Wiederholen neues Passwort
Skalierung AI	<i>Skalierung der Analogeingänge</i> ACHTUNG 0,5V(=) und 10V(=) erforderlich <i>Fremdspannung erforderlich</i>
Log löschen	<i>Speicher löschen</i>
Werkseinstellung	<i>Rücksetzen auf Werkseinstellung</i> ACHTUNG - auch die Skalierung der Analogeingänge wird dabei zurückgesetzt und muss bei Bedarf erneuert werden!
Firmware aktualisieren	<i>nur für Service Personal (geschützt)</i>