

BEDIENUNGSANLEITUNG



MULTIBOX III

Kontrollfeld für die Quellenerfassung

Version 1.0 09.03.21 www.geovent.de

1.0 Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

WICHTIG - Bitte lesen Sie alle Anweisungen vor der Montage und Inbetriebnahme.

Bewahren Sie diese Anweisungen an einem sicheren Ort auf und weisen Sie alle Benutzer in die Funktion und den Betrieb des Produkts ein.

Installation und Service sollten nur nach gründlicher Prüfung des Schaltplans durchgeführt werden.

Vermeiden Sie die Demontage von werkseitig montierten Teilen, da dies die Inbetriebnahme des Geräts behindert.

Alle elektrischen Installationen müssen von einem autorisierten Elektriker ausgeführt werden.

1.1 Achtung

Das Ausbauen von Teilen an der MultiBox während des Betriebs kann tödlich sein.

Trennen Sie die MultiBox immer vom Netz, wenn Sie die Abdeckung entfernen.

2.0 Einstellung der Parameter

Die MultiBox enthält mehrere Software-Programme, die das Verhalten der MultiBox steuern. Die MultiBox ist standardmäßig auf 530 eingestellt. Dies ist das Programm, das in 9 von 10 Situationen verwendet wird.

- Schließen Sie die MultiBox wie in der Abbildung gezeigt an 230 Volt an
- Auf dem Display wird beim Einschalten "P0" angezeigt
- Drücken Sie "ENTER" und wählen Sie das entsprechende Softwareprogramm aus, indem Sie mit den Tasten "+" und "-" blättern und dann erneut "ENTER" drücken.
- 4. Wechseln Sie mit der Taste "+" zu P1 (dem Sollwertparameter) und drücken Sie die Taste "ENTER". Stellen Sie den Wert auf den gewünschten Solldruck (in Pascal) ein und drücken Sie erneut die Taste "EN-TER".
- Verwenden Sie das «+» Symbol bis Sie zu D10 gelangen.
- Halten Sie die ENTER-Taste gedrückt, bis Sie einen Signalton hören (weist Sie darauf hin, dass die vorgenommenen Änderungen jetzt im EEPROM gespeichert werden).
- 7. Bei einem Ausfall schalten Sie die Stromversorgung für mindestens 20 Sekunden ab und setzen Sie sie

wieder ein. Die MultiBox ist jetzt zurückgesetzt und Sie müssen den Programmiervorgang erneut starten.

Та	belle mit allgen	neinen	Parame	etern des MultiBox III
P75	Service-Timer	0	0-36	0 = Aus 1-36 = Monate zwischen Service
P76	Service anrufen		Max 16 Buch- staben	Halten Sie beim Her- stellen der Verbindung den Pfeil gedrückt Hauptstrom zur Einga- be der Servicemeldung
P77	Reg Volt starten	5V	0-10V	Regler starten Stromspannung
P78	Reg-Verzöge- rungsstart	5	0-240	Startzeit des Reglers in Sekunden
P92	Startposition	0	0-1-2	0 = geschlossen, 1 = offen, 2 = befreit
P93	Nullpunktkali- brierung	Nein	Ja	Kalibrierung des Drucknullpunkts (pa)
P94	Manueller Start / Stopp	Ja	Ja Nein	Ja = manueller Start Nein = Auto
P95	Alarmverzöge- rung	10	3600	Zeitverzögerung vor dem Alarmsignal
P96	Spra- chauswahl	DE	GB	Wählen Sie DE oder GB Sprache
P97	Deaktivie- ren Sie den Alarmton	0	0-1	Deaktivieren Sie den Alarmton wenn P97 = 1 ist
P98	PIN-Code	0	2211	PIN-Code ein / aus
P99	Parameter zurücksetzen	Nein	Ja	Ja = Alles zurückset- zen Parameter
P00	Wählen Sie die Version aus	550	Tabel- le 1	Softwareversion Auswahl

Die Software wird zur PID-Regelung der Prozessluftabsaugung mittels Frequenzumrichter oder elektrischer oder pneumatischer Klappe eingesetzt. Das Regler-PID-Signal kann invertiert werden und dadurch eine entgegengesetzte Richtung haben. Der Transmitter verfügt über ein 0-10 V-Signal für den berechneten Luftabsaugstrom und die Slave-Steuerung der ausbalancierten Einlassluft.

Das folgende Startverfahren wird empfohlen:

- · Installation gemäß dem folgenden Diagramm
- Grüne oder rote Alarmdiode, wenn T3 aktiv ist
- Wählen Sie die Software V530 oder V630 in Parameter P00
- Schließen Sie ein Drucksensorrohr an die Lüftungsleitung oder 2 Sensorrohre an einen Durchflussmesser an
- Wählen Sie den gewünschten Reglersollwert (Pa) in P01

- Wählen Sie min. und max. Alarmgrenzen in P02 und P03
- Das Steuersignal in T10 kann in P16 invertiert werden
- Terminal T10 ist an Frequenzumwandler oder Verschlussklape
- Die Klemme T8 mit dem Slave-Signal für ausgeglichene Einlassluft wird an den Einlassluft-Frequenzumrichter angeschlossen
- Terminal T9 mit Durchflusssignal (I / s) kann mit der Sumbox Verbunden werden wie Version V670 oder V675.
- In P14 wird die maximale Lüfterleistung (50 Hz) eingegeben
- Bedienerstart in T4 oder drücken Sie ESC (wenn P94 = Ja).

Nach dem Start sind die folgenden Einstellungen möglich:

- PID-Regler einstellen: Ein höherer P06-Wert beschleunigt den Regler und ein höherer P07-Wert mildert den Regler und verringert die Instabilität.
- Stellen Sie P22 und P23 auf Maximum Raum und Einlass Zuluftstrom
- T8 hat ein 0-10V-Signal für die Steuerung der Einlassluft-Slave
- T9 hat ein 0-10V-Signal für den Durchflusssensor Der Regler behält den tatsächlichen Sollwert wie in P10 angegeben bei und überträgt 0-10 V-Signale für die Durchflussrate (T9) und die Slave-Steuerung der Einlassluft (T8) mit Frequenzsteuerung

Parameterliste

Par. Etikette Def. Max Def Max Beschreibung P00 Modell-Nr 530 530 630 630 Versionsnummer der Software P01 Sollwert + Druck 1000 5000 1000 1000 PID-Sollwert + Druck einstellen P02 Mindest. Alarmgrenze (Pa) 200 4999 20 999 Alarm überwachen min. limit (Pa) P03 Max. Alarmgrenze (Pa) 5000 5000 1000 Alarm überwachen max. limit (Pa) P04 Zeitverzögerung (Sek) 10 3600 10 3600 Zeitverzögerung zum Herunterfahren P05 Neutrale Zone (Pa) 3 100 3 1000 Neutrale Zone vom Sollwert P06 P-Faktor (PID) 3 200 3 200 Regler P-Faktor (Geschwindigkeit) P07 I-Zeit (PID) (Sek) 30 1000 30 1000 Aktueller Druck + Sollwerte P07 I-Zeit (PID) (Sek) 30 1000 Aktueller Druck + Sollwerte 1000 Aktueller Druck + Sollwerte	_	I					
P01 Sollwert + Druck 1000 5000 100 1000 PID-Sollwert + Druck einstellen	Par.	Etikette	Def.	Max	Def	Max	Beschreibung
P02 Mindest. Alarmgrenze (Pa) 200 4999 20 999 Alarm überwachen min. limit (Pa) P03 Max. Alarmgrenze (Pa) 5000 5000 1000 1000 Alarm überwachen max. limit (Pa) P04 Zeitverzögerung (Sek) 10 3600 10 3600 Zeitverzögerung zum Herunterfahren P05 Neutrale Zone (Pa) 3 100 3 1000 Neutrale Zone vom Sollwert P06 P-Faktor (PID) 3 200 3 200 Regler P-Faktor (Geschwindigkeit) P07 I-Zeit (PID) (Sek) 30 1000 30 1000 Regulator I-Zeit (Moderation) D10 Druck + Sollwert - 5000 0 1000 Aktueller Druck + Sollwerte P14 Maximaler Durchfluss für T10 1000 9999 Maximale Kapazität Hauptlüfter (I / s) P16 PID-Signal umkehren No Yes No Yes Nein = normale PID; Ja = umkehren D18 Durchflussanzeige (I / s) 0 - 0 - Durchflussamit K-Faktor in	P00	Modell-Nr	530	530	630	630	Versionsnummer der Software
P03 Max. Alarmgrenze (Pa) 5000 5000 1000 Alarm überwachen max. limit (Pa) P04 Zeitverzögerung (Sek) 10 3600 10 3600 Zeitverzögerung zum Herunterfahren P05 Neutrale Zone (Pa) 3 100 3 1000 Neutrale Zone vom Sollwert P06 P-Faktor (PID) 3 200 3 200 Regler P-Faktor (Geschwindigkeit) P07 I-Zeit (PID) (Sek) 30 1000 30 1000 Regulator I-Zeit (Moderation) D10 Druck + Sollwert - 5000 0 1000 Aktueller Druck + Sollwerte P14 Maximaler Durchfluss für T10 1000 9999 Maximale Kapazität Hauptlüfter (I / s) P16 PID-Signal umkehren No Yes No Yes Nein = normale PID; Ja = umkehren D18 Durchflussanzeige (I / s) 0 - 0 - Durchfluss mit K-Faktor in P17 P22 Maximaler Raumfluss 1 9999 1 9999 Maximale Kapazität des Raumlüfters (I / s)	P01	Sollwert + Druck	1000	5000	100	1000	PID-Sollwert + Druck einstellen
P04 Zeitverzögerung (Sek) 10 3600 10 3600 Zeitverzögerung zum Herunterfahren	P02	Mindest. Alarmgrenze (Pa)	200	4999	20	999	Alarm überwachen min. limit (Pa)
P05 Neutrale Zone (Pa) 3 100 3 1000 Neutrale Zone vom Sollwert	P03	Max. Alarmgrenze (Pa)	5000	5000	1000	1000	Alarm überwachen max. limit (Pa)
P06 P-Faktor (PID) 3 200 3 200 Regler P-Faktor (Geschwindigkeit) P07 I-Zeit (PID) (Sek) 30 1000 30 1000 Regulator I-Zeit (Moderation) D10 Druck + Sollwert - 5000 0 1000 Aktueller Druck + Sollwerte P14 Maximaler Durchfluss für T10 1000 9999 Maximale Kapazität Hauptlüfter (I / s) P16 PID-Signal umkehren No Yes No Yes Nein = normale PID; Ja = umkehren D18 Durchflussanzeige (I / s) 0 - 0 - Durchfluss mit K-Faktor in P17 P22 Maximaler Raumfluss 1 9999 1 9999 Maximale Kapazität des Raumlüfters (I / s) P23 Max Einlassfluss 1000 9999 1000 9999 Maximale Kapazität des Verbleibenden Lüfters (I / s) P24 Reststrom 0 9999 0 9999 Maximale Kapazität des Verbleibenden Lüfters (I / s) D49 Anzeige T10 (V) 0 - 0-10 V Wert von PID (V)	P04	Zeitverzögerung (Sek)	10	3600	10	3600	Zeitverzögerung zum Herunterfahren
P07 I-Zeit (PID) (Sek) 30 1000 30 1000 Regulator I-Zeit (Moderation)	P05	Neutrale Zone (Pa)	3	100	3	1000	Neutrale Zone vom Sollwert
D10 Druck + Sollwert - 5000 0 1000 Aktueller Druck + Sollwerte P14 Maximaler Durchfluss für T10 1000 9999 1000 9999 Maximale Kapazität Hauptlüfter (I / s) P16 PID-Signal umkehren No Yes No Yes Nein = normale PID; Ja = umkehren D18 Durchflussanzeige (I / s) 0 - 0 - Durchfluss mit K-Faktor in P17 P22 Maximaler Raumfluss 1 9999 1 9999 Maximale Kapazität des Raumlüfters (I / s) P23 Max Einlassfluss 1000 9999 1000 9999 Maximale Kapazität des Einlassventilators (I / s) P24 Reststrom 0 9999 0 9999 Maximale Kapazität des Einlassventilators (I / s) P24 Reststrom 0 9999 0 9999 Maximale Kapazität des Einlassventilators (I / s) P24 Reststrom 0 9999 0 9999 Maximale Kapazität des Einlassventilators (I / s) P25 Anzeige T10 (V) 0 -	P06	P-Faktor (PID)	3	200	3	200	Regler P-Faktor (Geschwindigkeit)
P14 Maximaler Durchfluss für T10 1000 9999 1000 9999 Maximale Kapazität Hauptlüfter (I / s) P16 PID-Signal umkehren No Yes No Yes Nein = normale PID; Ja = umkehren D18 Durchflussanzeige (I / s) 0 - 0 - Durchfluss mit K-Faktor in P17 P22 Maximaler Raumfluss 1 9999 1 9999 Maximale Kapazität des Raumlüfters (I / s) P23 Max Einlassfluss 1000 9999 1000 9999 Maximale Kapazität des Raumlüfters (I / s) P24 Reststrom 0 9999 1000 9999 Maximale Kapazität des Raumlüfters (I / s) P24 Reststrom 0 9999 Maximale Kapazität des Raumlüfters (I / s) P24 Reststrom 0 9999 Maximale Kapazität des Raumlüfters (I / s) P24 Reststrom 0 9999 Maximale Kapazität des Raumlüfters (I / s) P24 Reststrom 0 9999 Maximale Kapazität des Panlüfters (I / s) D49 Anzeige T10 (V) <t< td=""><td>P07</td><td>I-Zeit (PID) (Sek)</td><td>30</td><td>1000</td><td>30</td><td>1000</td><td>Regulator I-Zeit (Moderation)</td></t<>	P07	I-Zeit (PID) (Sek)	30	1000	30	1000	Regulator I-Zeit (Moderation)
T10 No Yes No Yes Nein = normale PID; Ja = umkehren D18 Durchflussanzeige (I / s) 0 - 0 - Durchfluss mit K-Faktor in P17 P22 Maximaler Raumfluss 1 9999 1 9999 Maximale Kapazität des Raumlüfters (I / s) P23 Max Einlassfluss 1000 9999 1000 9999 Maximale Kapazität des Einlassventilators (I / s) P24 Reststrom 0 9999 0 9999 Maximale Kapazität des verbleibenden Lüfters D49 Anzeige T10 (V) 0 - 0 -10 V Wert von PID (V) D50 Anzeige T9 (V) - - - 0 -10 V Raumluftwert (V) D51 Anzeige T8 (V) - - - 0 -10 V Einlassluftwert (V) P52 Mindest. Grenze T10 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T10 ein P53 Max. Grenze T10 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P54 Mindestwert T9 (V) <t< td=""><td>D10</td><td>Druck + Sollwert</td><td>-</td><td>5000</td><td>0</td><td>1000</td><td>Aktueller Druck + Sollwerte</td></t<>	D10	Druck + Sollwert	-	5000	0	1000	Aktueller Druck + Sollwerte
D18 Durchflussanzeige (I / s) 0 - 0 - Durchfluss mit K-Faktor in P17 P22 Maximaler Raumfluss 1 9999 1 9999 Maximale Kapazität des Raumlüfters (I / s) P23 Max Einlassfluss 1000 9999 1000 9999 Maximale Kapazität des Einlassventilators (I / s) P24 Reststrom 0 9999 0 9999 Maximale Kapazität des verbleibenden Lüfters D49 Anzeige T10 (V) 0 - 0 - 0-10 V Wert von PID (V) D50 Anzeige T9 (V) - - - 10-0V Raumluftwert (V) D51 Anzeige T8 (V) - - - 0-10V Einlassluftwert (V) P52 Mindest. Grenze T10 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T10 ein P53 Max. Grenze T10 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P54 Mindestwert T9 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein	P14		1000	9999	1000	9999	Maximale Kapazität Hauptlüfter (I / s)
P22 Maximaler Raumfluss 1 9999 1 9999 Maximale Kapazität des Raumlüfters (I / s) P23 Max Einlassfluss 1000 9999 1000 9999 Maximale Kapazität des Einlassventilators (I / s) P24 Reststrom 0 9999 0 9999 Maximale Kapazität des verbleibenden Lüfters D49 Anzeige T10 (V) 0 - 0 - 10 V Wert von PID (V) D50 Anzeige T9 (V) - - - 10-0V Raumluftwert (V) D51 Anzeige T8 (V) - - - 0-10V Einlassluftwert (V) P52 Mindest. Grenze T10 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T10 ein P53 Max. Grenze T10 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P54 Mindestwert T9 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P55 Höchstgrenze T8 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein P57	P16	PID-Signal umkehren	No	Yes	No	Yes	Nein = normale PID; Ja = umkehren
P23 Max Einlassfluss 1000 9999 1000 9999 Maximale Kapazität des Einlassventilators (I / s) P24 Reststrom 0 9999 0 9999 Maximale Kapazität des verbleibenden Lüfters D49 Anzeige T10 (V) 0 - 0 - 0-10 V Wert von PID (V) D50 Anzeige T9 (V) - - - 10-0V Raumluftwert (V) D51 Anzeige T8 (V) - - - 0-10V Einlassluftwert (V) P52 Mindest. Grenze T10 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T10 ein P53 Max. Grenze T10 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P54 Mindestwert T9 (V) 0 9 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P55 Höchstgrenze T8 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein P57 Höchstgrenze T8 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein	D18	Durchflussanzeige (I / s)	0	-	0	-	Durchfluss mit K-Faktor in P17
P24 Reststrom 0 9999 0 9999 Maximale Kapazität des verbleibenden Lüfters D49 Anzeige T10 (V) 0 - 0 - 0-10 V Wert von PID (V) D50 Anzeige T9 (V) - - - 10-0V Raumluftwert (V) D51 Anzeige T8 (V) - - - 0 -10V Einlassluftwert (V) P52 Mindest. Grenze T10 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T10 ein P53 Max. Grenze T10 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P54 Mindestwert T9 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P55 Höchstgrenze T9 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein P56 Mindestgrenze T8 (V) 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein P57 Höchstgrenze T8 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein	P22	Maximaler Raumfluss	1	9999	1	9999	Maximale Kapazität des Raumlüfters (I / s)
D49 Anzeige T10 (V) 0 - 0 - 0-10 V Wert von PID (V) D50 Anzeige T9 (V) - - - 10-0V Raumluftwert (V) D51 Anzeige T8 (V) - - - 0-10V Einlassluftwert (V) P52 Mindest. Grenze T10 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T10 ein P53 Max. Grenze T10 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T10 ein P54 Mindestwert T9 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P55 Höchstgrenze T9 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P56 Mindestgrenze T8 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein P57 Höchstgrenze T8 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein	P23	Max Einlassfluss	1000	9999	1000	9999	Maximale Kapazität des Einlassventilators (I / s)
D50 Anzeige T9 (V) - - - - 10-0V Raumluftwert (V) D51 Anzeige T8 (V) - - - 0-10V Einlassluftwert (V) P52 Mindest. Grenze T10 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T10 ein P53 Max. Grenze T10 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T10 ein P54 Mindestwert T9 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P55 Höchstgrenze T9 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P56 Mindestgrenze T8 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein P57 Höchstgrenze T8 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein	P24	Reststrom	0	9999	0	9999	Maximale Kapazität des verbleibenden Lüfters
D51 Anzeige T8 (V) - - - - 0-10V Einlassluftwert (V) P52 Mindest. Grenze T10 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T10 ein P53 Max. Grenze T10 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T10 ein P54 Mindestwert T9 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P55 Höchstgrenze T9 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P56 Mindestgrenze T8 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein P57 Höchstgrenze T8 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein	D49	Anzeige T10 (V)	0	-	0	-	0-10 V Wert von PID (V)
P52 Mindest. Grenze T10 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T10 ein P53 Max. Grenze T10 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T10 ein P54 Mindestwert T9 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P55 Höchstgrenze T9 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P56 Mindestgrenze T8 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein P57 Höchstgrenze T8 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein	D50	Anzeige T9 (V)	-	-	-	-	10-0V Raumluftwert (V)
P53 Max. Grenze T10 (V) 10 1 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T10 ein P54 Mindestwert T9 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P55 Höchstgrenze T9 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P56 Mindestgrenze T8 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P57 Höchstgrenze T8 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein P57 Höchstgrenze T8 (V) 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein	D51	Anzeige T8 (V)	-	-	-	-	0-10V Einlassluftwert (V)
P54 Mindestwert T9 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P55 Höchstgrenze T9 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P56 Mindestgrenze T8 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein P57 Höchstgrenze T8 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein	P52	Mindest. Grenze T10 (V)	0	9	0	9	Stellen Sie die Spannungsgrenze für T10 ein
P55 Höchstgrenze T9 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein P56 Mindestgrenze T8 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein P57 Höchstgrenze T8 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein	P53	Max. Grenze T10 (V)	10	1	10	1	Stellen Sie die Spannungsgrenze für T10 ein
P56 Mindestgrenze T8 (V) 0 9 0 9 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein P57 Höchstgrenze T8 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein	P54	Mindestwert T9 (V)	0	9	0	9	Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein
P57 Höchstgrenze T8 (V) 10 1 10 1 Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein	P55	Höchstgrenze T9 (V)	10	1	10	1	Stellen Sie die Spannungsgrenze für T9 ein
	P56	Mindestgrenze T8 (V)	0	9	0	9	Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein
P73 Flussrate (10V) 1000 9999 1000 9999 Durchfluss (I / s) T9 bei 10 V Ausgang	P57	Höchstgrenze T8 (V)	10	1	10	1	Stellen Sie die Spannungsgrenze für T8 ein
	P73	Flussrate (10V)	1000	9999	1000	9999	Durchfluss (I / s) T9 bei 10 V Ausgang

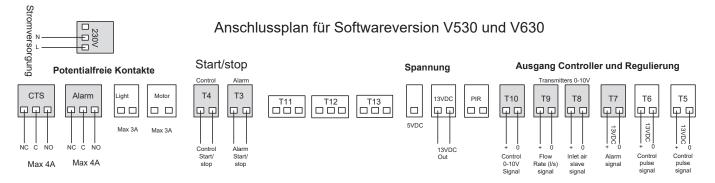
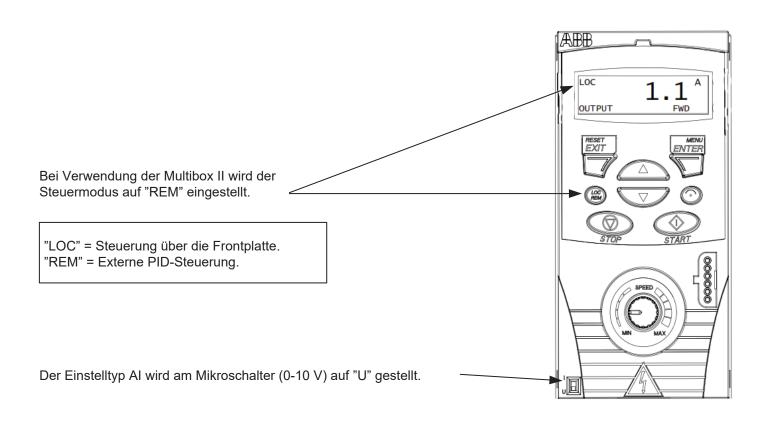


ABB ACS 150



Kurzanleitung zur Einrichtung des Frequenzumrichters.



Parameterliste aufrufen



Drücken Sie Menu und wählen Sie Par L



Jetzt ist es möglich, mit den Pfeilen durch die Parameterliste zu scrollen. (Abbildung: Beispiel)



Motordateneinstellung

Stellen Sie die Motorspannung wie auf dem Motoretikett angegeben ein. Zum Beispiel 400V

9905 s

Stellen Sie den Motorenstrom wie auf dem Motoretikett angegeben ein. Zum Beispiel 2,6A 9906 s

Einstellung der Motorfrequenz wie auf dem Motoretikett angegeben. Zum Beispiel 50Hz 10C 9907 s

Stellen Sie die Nenndrehzahl des Motors wie auf dem Typenschild angegeben ein. Zum Beispiel. 2830 U/min

100 9908 s

Stellen Sie die Nennleistungsaufnahme des Motors wie auf dem Motoretikett angegeben ein. Zum Beispiel 4Kw Motor

LOC 9909 s

Betriebsgrenzen einstellen

Stellen Sie den zulässigen Strom ein. In vielen Fällen das Gleiche wie auf dem Etikett am Motor angegeben. Zum Beispiel. 2,6A

2003 s

Einstellung Mindestfrequenz. Auf 15Hz einstellen. Bei einer niedrigeren Einstellung können sowohl der Lüfter als auch der Frequenzumrichter beschädigt werden.

2007 s

Einstellung Maximalfrequenz. Stellen Sie die maximal zulässige Frequenz für den aktuellen Lüfter ein.

2008 s

Einstellung der Rüstzeit

Rampenzeit aufdrehen. Normalerweise ca. 20 Sekunden. (Die Rampenzeit korreliert mit der Lüftergröße - je größer der Lüfter, desto länger die Rampenzeit.) 2202 s

Rüstzeit runterdrehen. Normalerweise ca. 50 Sekunden (Die Rampenzeit hängt von der Lüftergröße ab. Je größer der Lüfter, desto länger die Rampenzeit

LOC 2203 s

Einstellung max. Referenzspannung

Wenn Sie möchten, dass der Lüfter zum Beispiel auf 55Hz läuft dann auf 55Hz einstellen. (Wenn Sie diesen Parameter nicht einstellen, läuft der Lüfter nicht schneller als 50 Hz.)

LOC 1105 s

ABB ACH 580



Kurzanleitung für die Einrichtung des Frequenzumrichters.

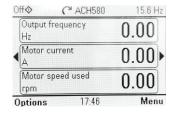
Wenn die Multibox III verwendet wird, stellen Sie den Steuerungsmodus auf "AUTO".

"Hand" = Steuerung über die Frontplatte.
"Auto" = Externe PID-Steuerung.

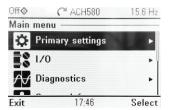


Rufen Sie das Setup-Menü auf.

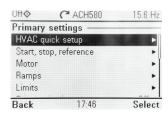
Drücken Sie "Menü".



Wählen Sie "Primäreinstellungen".



Wählen Sie nun die Parametergruppen, die Sie einrichten möchten. Auf den folgenden Seiten werden Sie durch die von uns empfohlenen Parameter geführt



Motor data setup

Stellen Sie die Motorenspannung wie auf dem Motoretikett angegeben ein. Zum Beispiel 400V

9906 9905 s

Stellen Sie den Motornennstrom wie auf dem Motoretikett angegeben ein. Zum Beispiel 2,6A.

9909 9AR FWD s

Einstellung der Motorenfrequenz wie auf dem Motoretikett angegeben. Zum Beispiel 50Hz

9907 9AR FWD s

Stellen Sie die Nenndrehzahl des Motors wie auf dem Typenschild angegeben ein. Zum Beispiel. 2830 U/min

9908 9908 s

Stellen Sie die Nennleistungsaufnahme des Motors wie auf dem Typenschild angegeben ein. Zum Beispiel 4Kw Motor.

9910 9909 s

Betriebsgrenzen Stellen

Stellen Sie den zulässigen Strom ein. In vielen Fällen das Gleiche wie auf dem Etikett am Motor angegeben. Zum Beispiel 2,6A

2003 s

Minimum Frequenz einstellen. Auf 15Hz einstellen. Bei einer niedrigeren Einstellung können sowohl der Lüfter als auch der Frequenzumrichter beschädigt werden.

2007 s

Maximum Frequenz einstellen. Stellen Sie die maximal zulässige Frequenz für den aktuellen Lüfter ein.

2008 s

Einstellung der Rampenzeit.

Wählen Sie unter "Primäreinstellungen" die Option "Rampen"



Rampenzeit hochdrehen. Normalerweise 20 Sekunden. Zeit korreliert mit der Lüftergröße (größerer Lüfter = längere Rampenzeit)

2872

Acceleration time

Rampenzeit runterdrehen. Normalerweise 50 Sekunden. Zeit korreliert mit der Lüftergröße (größerer Lüfter = längere Rampenzeit)

2873

Deceleration time

Einstellung der maximalen Referenzspannung

Wählen Sie unter "Primäreinstellungen" die Option "Start, Stopp, Referenz". Wählen Sie auf der folgenden Seite "Primärer Ort der automatischen Steuerung" und dann "Al1-Skala"

2211



Einstellung des Wertes (Hz) der maximalen Referenzspannung (10 V). Wenn Sie den Parameter 2008 auf ex. 55Hz setzen, dann diesen Parameter auch auf 55Hz einstellen.

1220

Max scale

Startbedingungen einrichten

Wählen Sie unter "Start, Stopp, Referenz" die Option "Interlocs / Permissives"



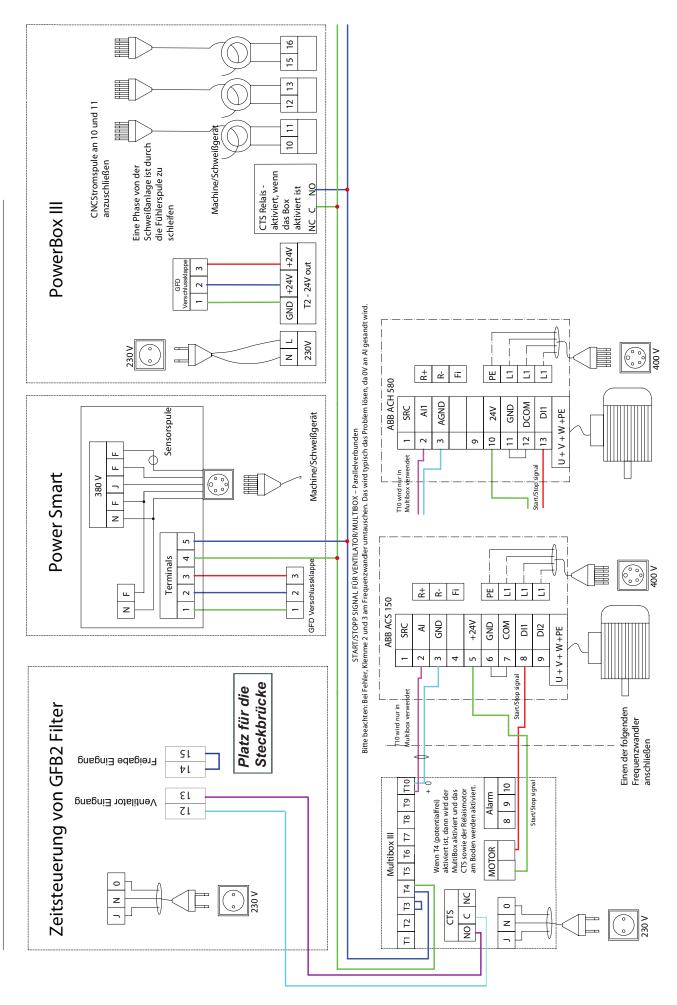
2041

DI4 als Startbedingung aktivieren / deaktivieren. Standardeinstellung ist DI4 als Startbedingung aktiviert. Wir empfehlen, das Häkchen zu entfernen.

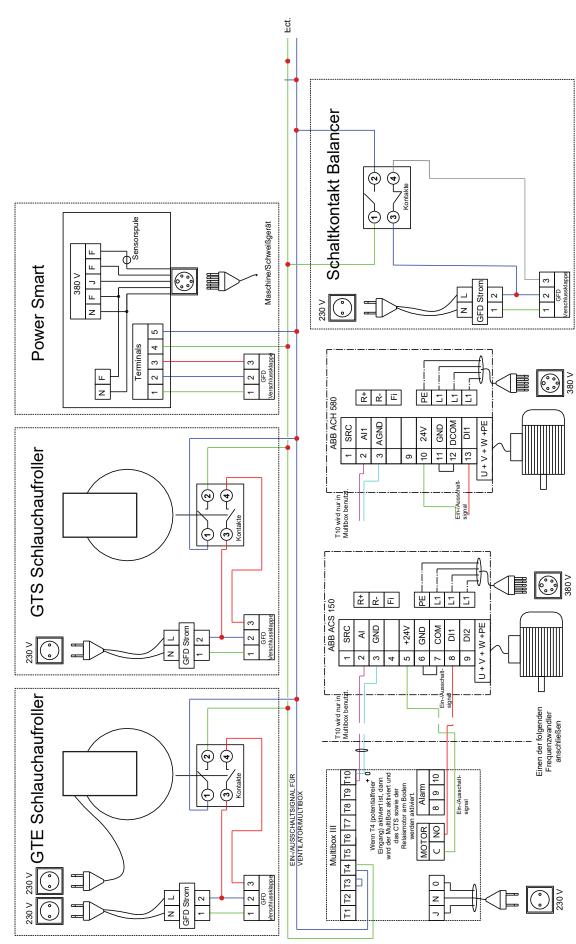
Use start interlock 1

Dies ist eine Kurzanleitung zum Einrichten des Frequenzumrichters mit den erforderlichen Mindesteinstellungen. Diese Einstellungen gelten für eine typische Geovent-Produktkonstellation und sind nicht direkt auf die Verwendung mit anderen Produkten anwendbar. Informationen zum Einstellen anderer Parameter / Makros und zu deren detaillierten Erläuterungen finden Sie in der Bedienungsanleitung von ABB.

MULTI KUPPLUNGSDIAGRAMM - KLEMMEN, GFB-FILTER, MULTIBOX UND FREQUENZ- WANDLER



Multikoppler-Diagramm für Schalter, Multibox III und Frequenyumwandler



Garantie

Geovent A/S gewährt eine Garantie für fehlerhafte Produkte; wenn nachgewiesen werden kann, dass die Mängel auf eine schlechte Herstellung oder auf Material von Geovent zurückzuführen sind. Die Garantie umfasst Abhilfemaßnahmen (Reparatur oder Austausch) bis ein Jahr nach Versanddatum. Es können keine Ansprüche gegen Geovent A / S in Bezug auf entgangenen Gewinn oder Folgeschäden aufgrund von Fehlern an Produkten von Geovent geltend gemacht werden.

Haftung des Benutzers

Damit Geovent die erklärte Garantie gewähren kann, muss der Benutzer / Installateur diese Bedienungsanleitung in jeder Hinsicht befolgen.

In keinem Fall dürfen die Produkte ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Geovent A/S geändert werden.

7.0 Konformitätserklärung



HOVEDGADEN 86 • DK-8831 LØGSTRUP (+45) 8664 2211 • salg@geovent.dk

The manufacturer: GEOVENT A/S

Hovedgaden 86 DK-8831 Løgstrup

Erklären Sie hiermit als Hersteller, dass:

Produkt: MultiBox III
Model: MultiBox III

In keinem Fall dürfen die Produkte ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Geovent A / S geändert werden.

Sicherheit:

EN60730-1: 2012 - Automatisch elektrisch Kontrollen für den Haushalt und ähnliche Zwecke. Teil 1: Allgemeine Anforderungen.

EMC:

EN 61000-6-1: 2007 - Elektromagnetisch Kompatibilität (EMV) -

Teil 6-1: Fachgrundnormen - Immunität für Wohnungs-, Gewerbe- und Leichtindustrie Umgebungen.

EN 61000-6-3: 2007 - Elektromagnetisch Kompatibilität (EMV) -

Teil 6-3: Fachgrundnormen.

Emissionsstandard für Residential, Comercial

Leichtindustrieumgebungen.

EN 61000-6-3 / A1: 2011 - Elektromagnetisch

Kompatibilität (EMV) -

Teil 6-3: Fachgrundnormen.

Emissionsstandard für Residential, Comercial und

Leichtindustrieumgebungen.

EN 61000-6-3 / A1 / AC: 2012 - Elektromagnetisch

Kompatibilität (EMV) -

Teil 6-3: Fachgrundnormen.

Emissionsstandard für Residential, Comercial

und

Leichtindustrieumgebungen.

RoHS: Richtlinie 2011/65 / EU

Zur Erstellung des technischen Dossiers berechtigt:

Ole Madsen

Datum: 09.03.21 Position: Director

Name: Thomas Molsen

Unterschrift:





HOVEDGADEN 86 • DK-8831 LØGSTRUP (+45) 8664 2211 • salg@geovent.dk