Appartement-Lüftungsbox

Technischer Katalog 2025

dresohn

Innovation im Lüftungsbau

Inhaltsverzeichnis

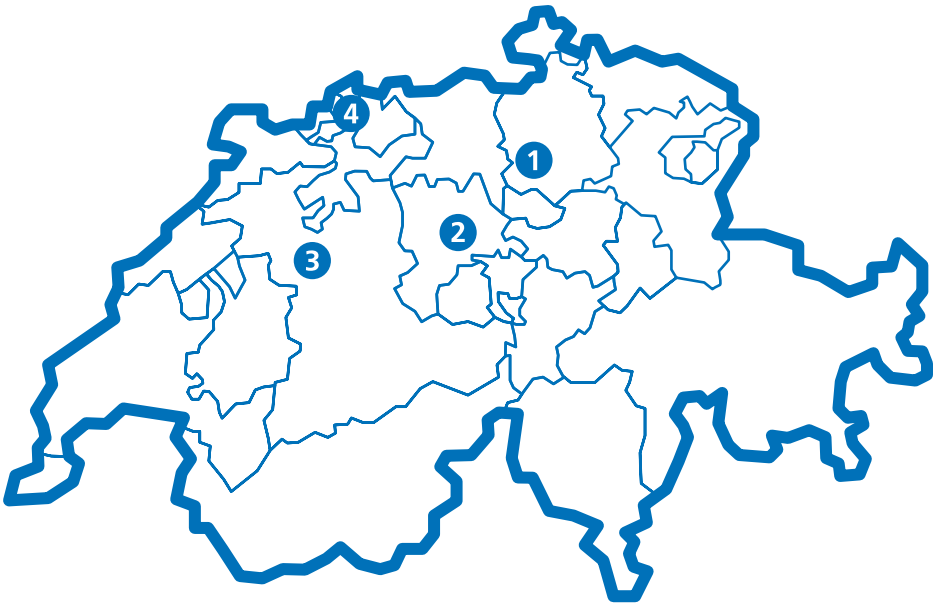
Inhaltsverzeichnis 2
Dresohn Standorte 3
Appartement-Lüftungsbox 4
- Anlageschema 5
- Appartement-Lüftungsbox DN 100 6
- Appartement-Lüftungsbox DN 125 7
- Appartement-Lüftungsbox DN 160 8

Netzgerät 9
Bedienelemente 10
- Bedienelement ST2-3 10
- Bedienelement ST2LED 12
- Bedienelement ST2LEDSW 14
- Bedienelement ST2LEDB 16
- Bedienelement ST2LEDRUND 18
- Bedienelement FBT1 20
- Bedienelement FBT-Touch 22

Fühler und Sensoren 24
Ausschreibungstext 26

Dresohn Standorte

Standorte Schweiz



Adressen

1 Dresohn AG
Im Grindel 39
CH-8932 Mettmenstetten

Tel.: +41 43 466 77 99
info@dresohn.ch

2 Abholstation
Meierhofstrasse 4
CH-6032 Emmen

Tel.: +41 41 260 05 15
luzern@dresohn.ch

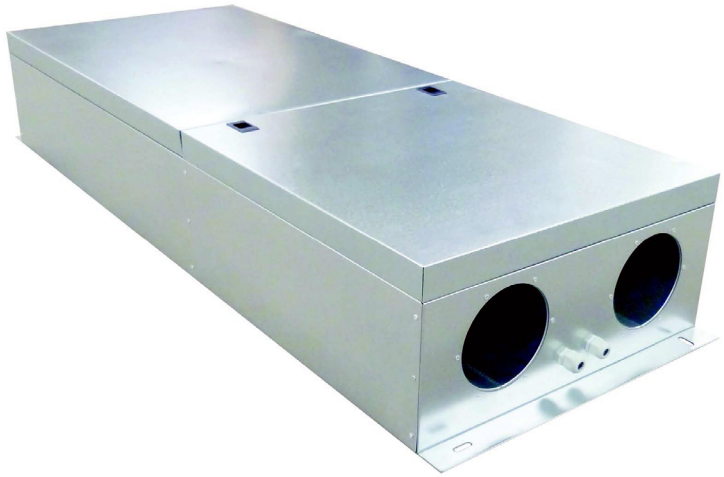
3 Dresohn AG
Wylerringstrasse 34
CH-3014 Bern

Tel.: +41 31 332 13 82
bern@dresohn.ch

4 Dresohn AG
Zurlindenstrasse 17
CH-4133 Pratteln

Tel.: +41 61 631 22 88
basel@dresohn.ch

Appartement-Lüftungsbox



Einsatz

Bei zentralen Luftaufbereitungsanlagen für Wohnungen wird oft eine Einzel- bzw. Wohnraumregulierung benötigt. Mit unseren Appartement-Lüftungsboxen sind konstante oder variable Volumenströme bedarfsmässig einsetzbar. Zusätzlich sind sehr effiziente Schalldämpfer nachgeschaltet, so dass eine erhebliche Reduzierung des Schallpegels gegeben ist. In dieser sehr kompakten Bauweise sind ohne grossen Aufwand sehr schnell Lösungen für die kontrollierte Wohnungslüftung realisierbar.

Die Dresohn ALB Appartement-Lüftungsboxen kommen in Wohn- und Gewerbebauten zum Einsatz und verbinden höchste Anforderungen an den Komfort, verschiedene Bedienelemente und eine sehr einfache Montage zeichnen diese Geräte aus.

Bauweise

Die Dresohn ALB Appartement-Lüftungsboxen zeichnen sich durch eine schlanke und kurze Bauform aus. Das Gehäuse besteht aus sendzimier verzinktem Stahlblech. Die Anschlüsse sind für eine optimale Weiterführung der Rohranschlüsse optimiert. Die Zugänglichkeit zu den Volumenstromreglern und den integrierten Schalldämpfern wird durch einfach abnehmbare Revisionsdeckel gewährleistet und bieten so eine höchste Zugänglichkeit der Einbauelemente. Die kompakte Ausführung der Boxen erlauben einen Einbau in Einbau- und Küchenschränke oder Reduitschränke.

Bedienung

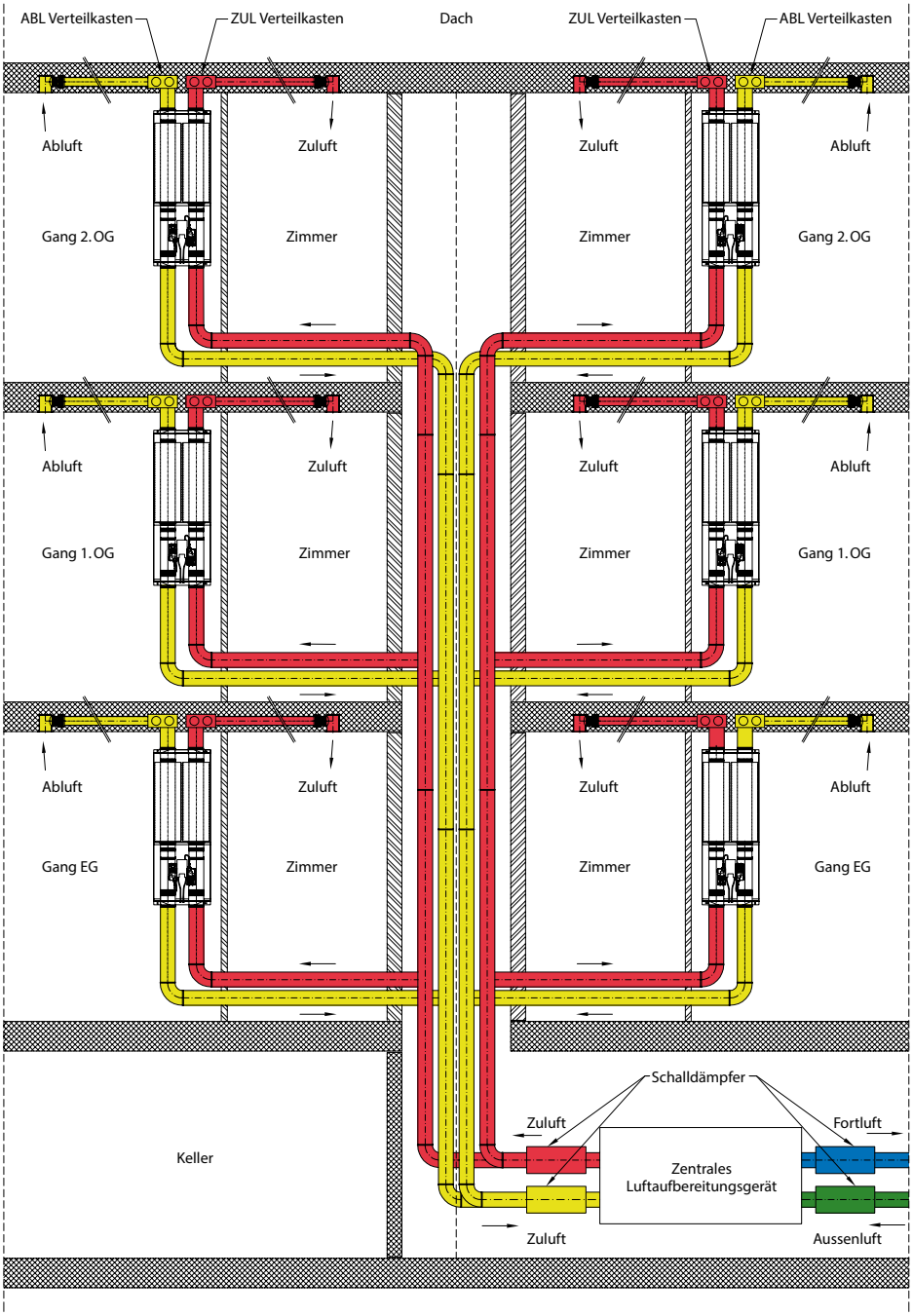
Für die Wohnungslüftungsboxen stehen verschiedene Bedienelemente (ab Seite 10) zur Verfügung.

Einstellung

Intuitive und offene Bedienung mit Smartphone, Sevice und PC-Tool. Erfahren Sie mehr unter: www.belimo.ch

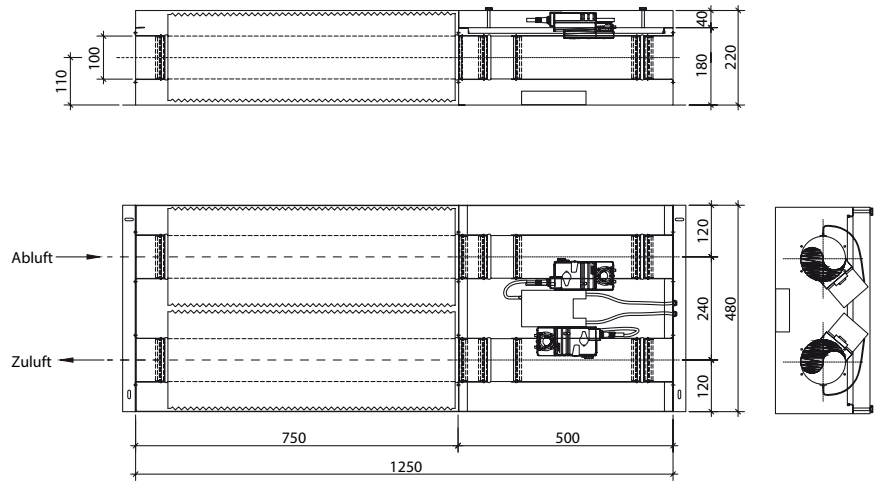
Anlageschema

Prinzipschema einer kontrollierten Wohnungslüftung in einem Mehrfamilienhaus

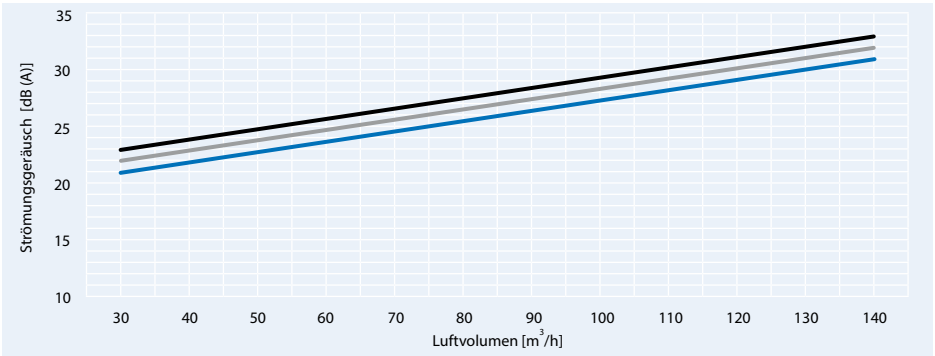


Appartement-Lüftungsbox DN 100

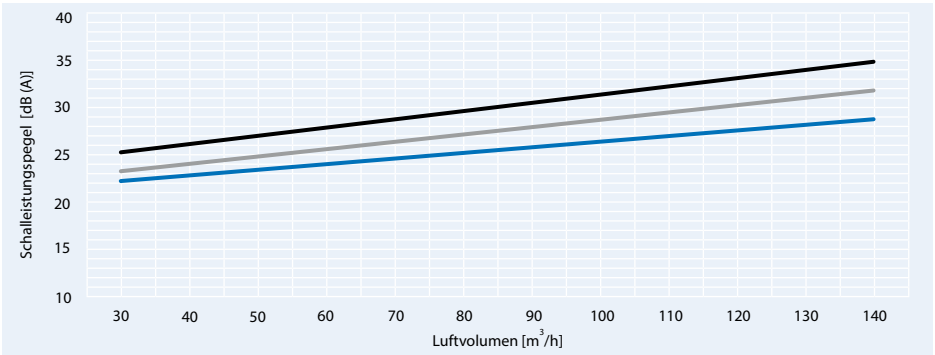
Appartement-Lüftungsbox
ALB100-R, Artikel-Nr. **37020**
DN 100



Strömungsrauschen
DN 100, Δp 100 Pa
DN 100, Δp 150 Pa
DN 100, Δp 200 Pa

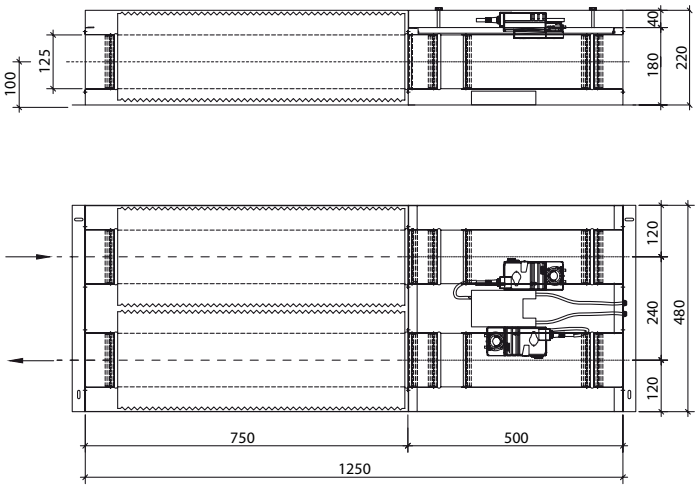


Abstrahlgeräusch
DN 100, Δp 100 Pa
DN 100, Δp 150 Pa
DN 100, Δp 200 Pa

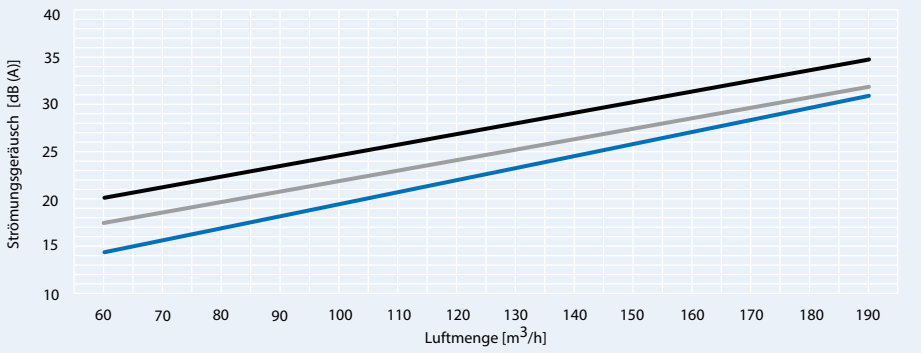


Appartement-Lüftungsbox DN 125

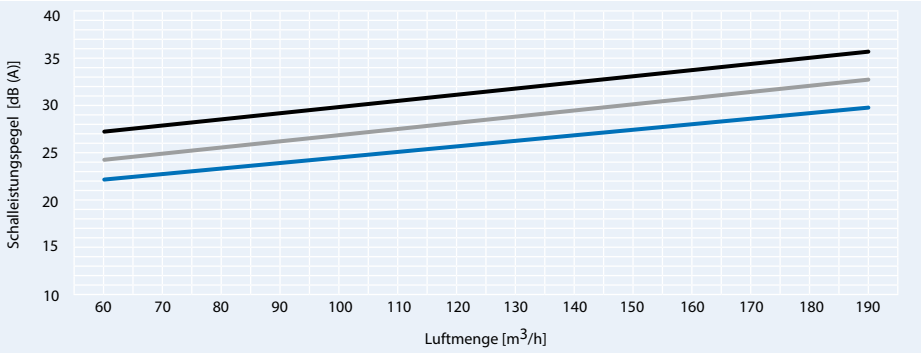
Appartement-Lüftungsbox
ALB125-R, Artikel-Nr. **37021**
DN 125



Strömungsrauschen
DN 125, Δp 100 Pa
DN 125, Δp 150 Pa
DN 125, Δp 200 Pa

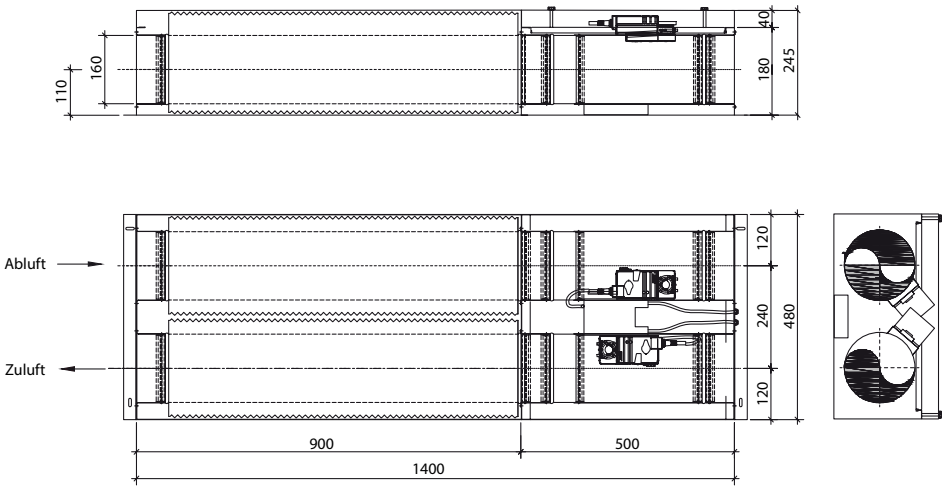


Abstrahlgeräusch
DN 125, Δp 100 Pa
DN 125, Δp 150 Pa
DN 125, Δp 200 Pa

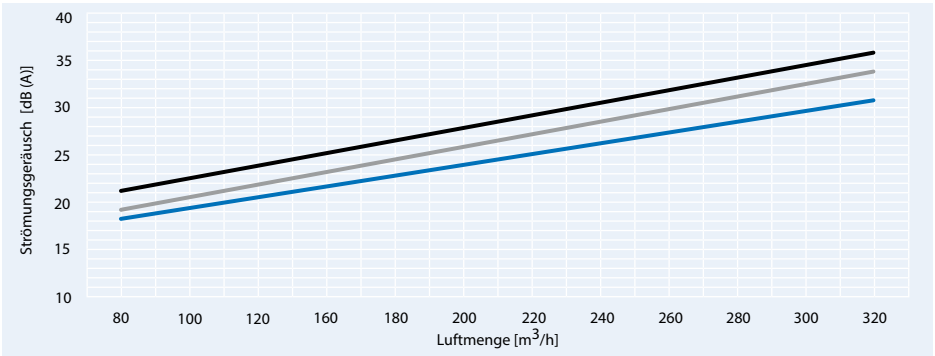


Appartement-Lüftungsbox DN 160

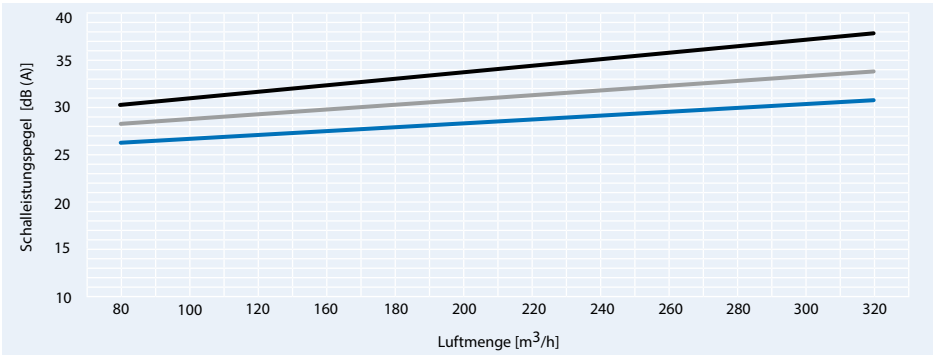
Appartement-Lüftungsbox
ALB160-R, Artikel-Nr. **37022**
DN 160



Strömungsrauschen
DN 160, Δp 100 Pa
DN 160, Δp 150 Pa
DN 160, Δp 200 Pa



Abstrahlgeräusch
DN 160, Δp 100 Pa
DN 160, Δp 150 Pa
DN 160, Δp 200 Pa



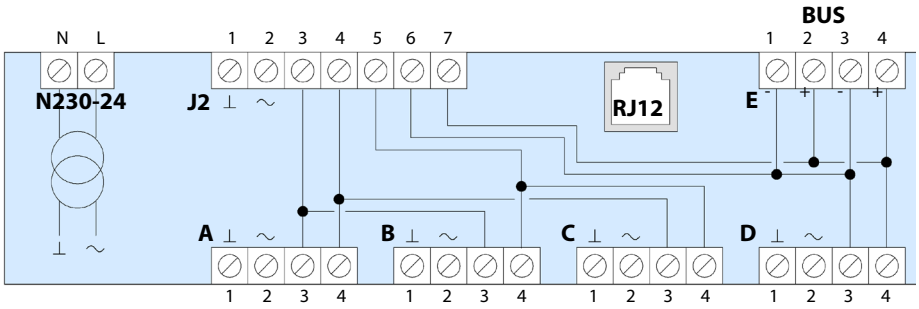
Netzgerät

Netz-Steuergerät B 230
Artikel-Nr. **37050**
B 230/24, DSSD 24-16 (Optimal)
zu DCM-U Wohnungslüftungsbox

Anwendung

Das Netzgerät erlaubt den Anschluss von 24V gespeissten VAV-Reglern, Klappen und Ventilantrieben an das 230V Netz. Je nach Anwendung ist der Anschluss eines Raumreglers, Stellungsgebern oder Steuerschaltern möglich.

Anschlussschema



Funktionen

Anschluss der Speisung erfolgt über Schraubklemmen. Die steckbaren Anschlüsse für die Antriebe erlauben eine Vormontage der Kabel. Steuer- und Reglergeräte können direkt auf Schraubklemmen angeschlossen werden. VAV-Anwendungen Master-Slave / Parallelschaltungen können einfach durch entsprechendes stecken der Anschlussstecker realisiert werden. Z.B. mit Stufenschaltung oder Fernbedientableau. Für VAV-Einstellfunktionen kann das Belimo-ZTH oder PC Tool mit einem speziellen Kabel am RJ12 Steckanschluss angeschlossen werden. Signalisation, das Vorhandensein der Sekundärspannung AC 24V ist an der grünen LED ersichtlich.

Hinweis:
Bei der Dimensionierung der anzuschliessenden Geräte, ist die maximale Abgabeleistung des DSSD zu beachten.

Technische Daten Typ DSSD 24-16

Nennspannung:	• AC 230V 50/60Hz
Funktionsbereich:	• AC 198...264V
Dimensionierung.	• Netz 16VA
Ausgangsspannung:	• AC 24V
Abgabeleistung:	• 6VA max.
Schutzklasse:	• II (schutzisoliert)
Schutzart:	• IP 42
Umgebungstemperatur:	• –20 bis + 50°C
Lagertemperatur:	• –40 bis + 80°C
Anschluss:	• Netz Schraubklemmen N/L, 2×2,5mm²
	• Antriebe max. 3 Geräte anschliessbar
	• A / B / C / D Schraub/Steckklemmen, 4×1,5mm²
	• Steuergeräte Schraubklemmen, 7×2,5mm²
	• ZTH / PC Tool RJ12 Steckanschluss, spezial Kabel (nicht im Lieferumfang)
Kabeleinführungen:	• Netz Gummitülle, im Lieferumfang
	• Antriebe 1 und 2: mit beiliegenden Gummitüllen und Zugentlastungen
	• Steuergeräte mit PG11 (bauseits)

Bedienelement ST2-3

Stufentaster ST2-3
Artikel-Nr. **37057**
externes Steuergeräte für
Unterputzmontagen,
zu ALB-R Lüftungsbox,
Feller Edizio-Design

Reglervariante 1
- über voreingestellte Volumenströme
- Vmin / Vmid / Vmax einstellbar
- 3 Stufen Betrieb (0-10 oder 2-10V)

Kurz Beschrieb
- Blaue-LED
- mit Beschriftung: MIN, MID, MAX
- Rahmen weiss

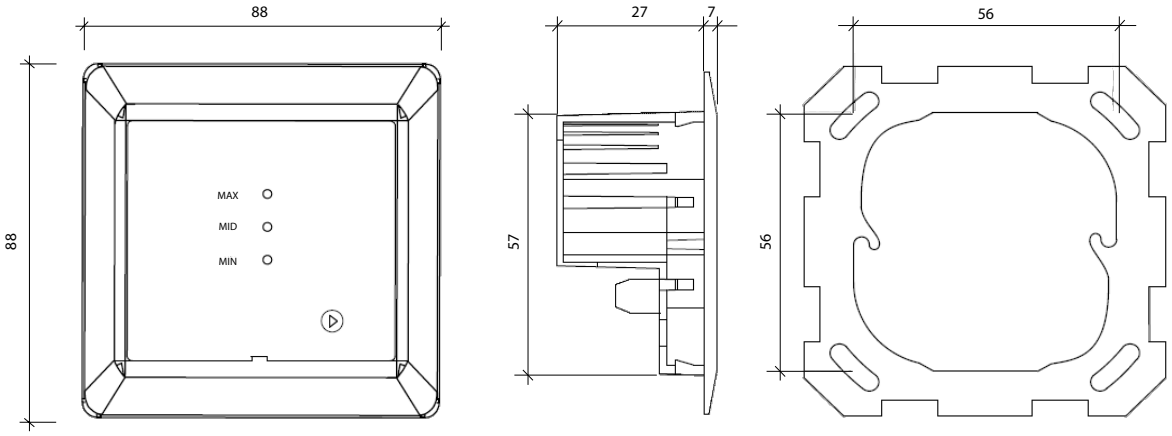
Funktionen
- Stellgeber und Regler für Raumlüftungen mit Touch-Bedienfeld
- Im Feller EDIZIOdue Design
- Handbetrieb für 3 Stufen: Min, MID und MAX

Anwendungen
Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

Allgemeine Beschreibungen
Der Stufenschalter ist ein mikroprozessor-gesteuerter Stufenschalter mit Touch-Bedienfeld. Mittels Parameter kann das Gerät konfiguriert werden. Einstellungen wie Schaltschwellen und Rückstellzeit für die höchste Stufe sind einstellbar. Zur Konfiguration dient das Programmier- und Anzeigegerät OPA-S

Auswahl von Antrieben
Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

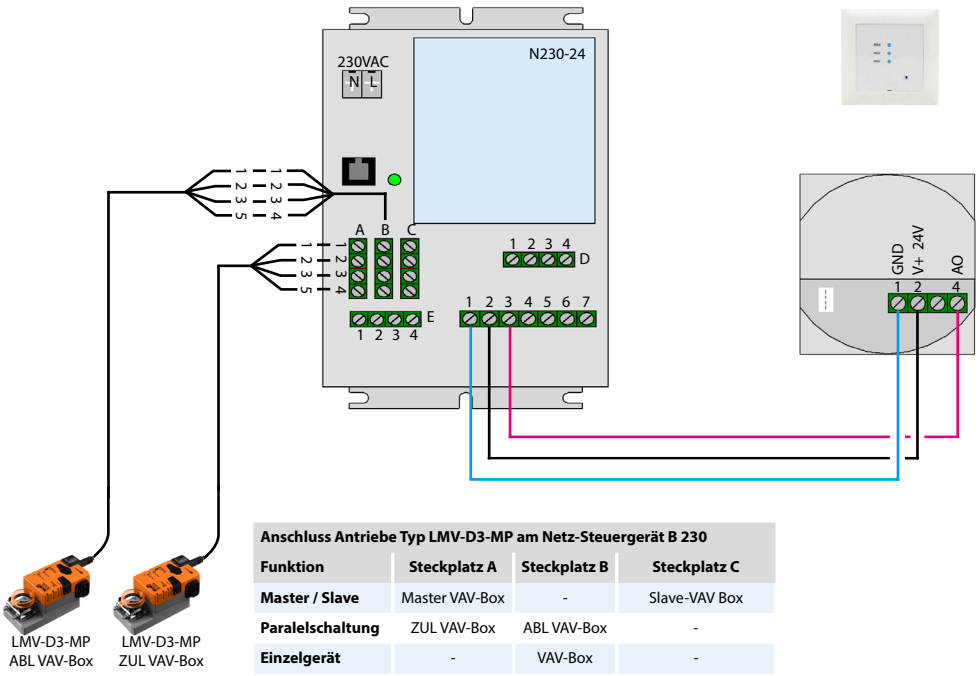
Bedienelement ST2-3



Anschlussschema

Netz-Steuergerät B 230

ST2-3



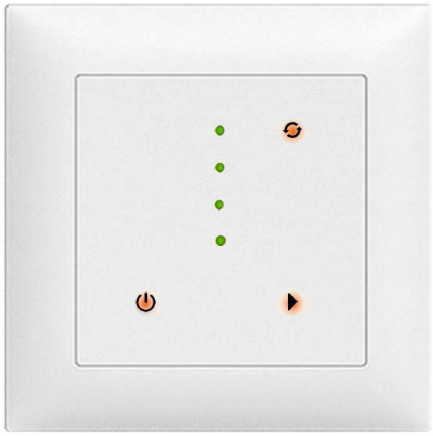
Anschluss Antriebe Typ LMV-D3-MP am Netz-Steuergerät B 230			
Funktion	**Steckplatz A**	**Steckplatz B**	**Steckplatz C**
Master / Slave	Master VAV-Box	-	Slave-VAV Box
Paralelschaltung	ZUL VAV-Box	ABL VAV-Box	-
Einzelgerät	-	VAV-Box	-

• Klemme 1	GND	Speisespannung	0, –24VDC, Intern verbunden mit Messnull
• Klemme 2	V+	Speisespannung	24VAC, +24VDC
• Klemme 3	nicht belegt		
• Klemme 4	AO (Y1)	Analoger Ausgang	0–10VDC

Andere Anschlussoptionen auf Anfrage

Bedienelement ST2LED

Stufentaster ST2LED
Artikel-Nr. **37053**
externes Steuergeräte für Unterputzmontagen, zu ALB-R Lüftungsbox, Feller Edizio-Design



Reglervariante 2
- über voreingestellte Volumenströme
- Vmin / Vmid / Vmax einstellbar
- CO2 oder VOC Regeleingang
- 3 oder 4 Stufen Betrieb (0-10 oder 2-10V)
- Partymodus (einstellbar)

Kurz Beschrieb
- Grüne-LED
- Ohne Beschriftung
- Rahmen weiss

Funktionen
- Stellgeber und Regler für Raumlüftungen mit Touch-Bedienfeld
- Im Feller EDIZIOdue® Design
- Handbetrieb für bis zu 4 Lüftungsstufen: AUS, Stufe 0, Stufe 1, Stufe 2, Stufe 3
- Stufen AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss einstellbaren Stufen des Sensorwerts
- Stufenloser AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss Sensorwert stufenlos zwischen einstellbarem Minimum und Maximum
- 0…10 VDC Eingang für den Anschluss eines CO2- oder Luftqualitätssensors
- 0…10 VDC Steuerausgang zum Steuern der Lüftung (Ausgangsspannung stufenabhängig einstellbar)
- Passwortgeschützte Steuerungsparameter
- Automatische Rückstellung der maximalen Stufe auf einstellbare Stufe (Standard: Stufe 0 nach 120 Min.)

Anwendungen

Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

Allgemeine Beschreibungen

Der Stellwertgeber ist ein mikroprozessor-gesteuerter Präzisionsstellgeber und Proportional-Regler mit Touch-Bedienfeldvorkonfiguriert. Mittels Benutzer- und Konfigurationsparametern kann das Gerät für einen Grossteil der Komfortlüftungsanwendungen verwendet werden. Die Einstellungen wie Schaltschwellen und Lüftungsstärke pro Stufe sind einstellbar. Zur Konfiguration dient das Programmiergerät OPA-S. Dieses kann auch zur Anzeige der Messwerte verwendet werden.

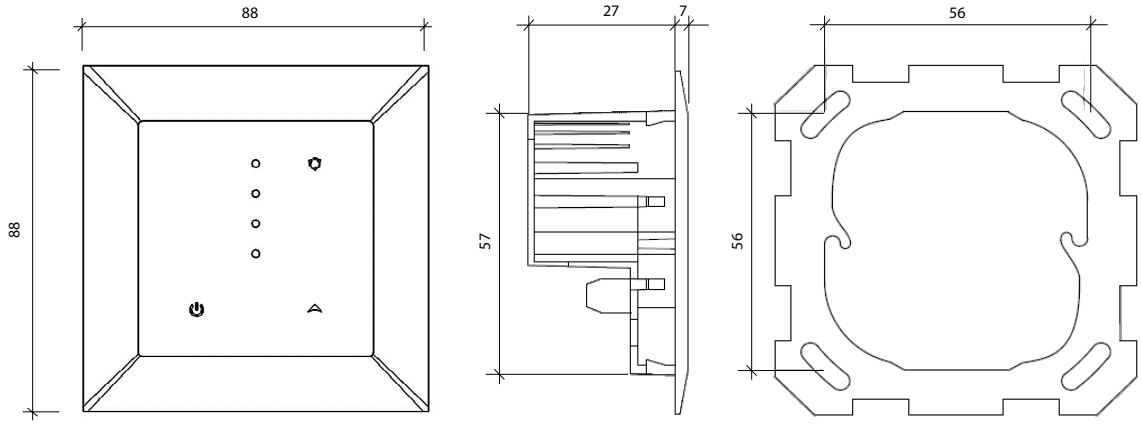
Auswahl von Antrieben

Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

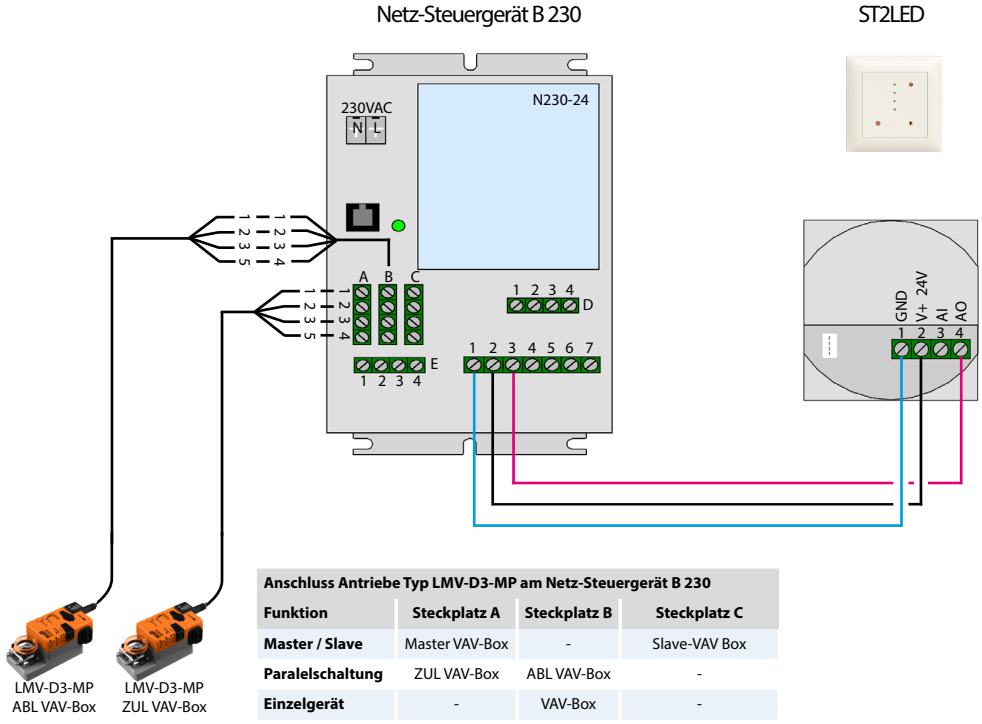
Auswahl von Sensoren

Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.
(Der ensprechende Messbereich muss beachtet werden.)
Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC
CO_2: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC
Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

Bedienelement ST2LED



Anschlussschema



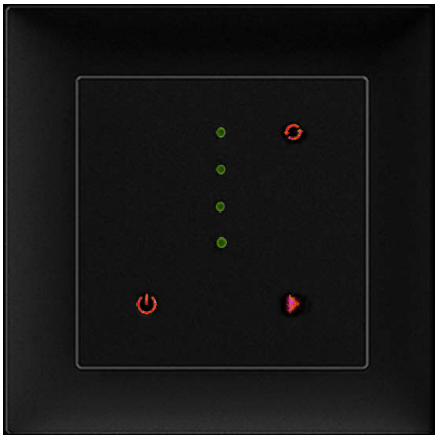
Anschluss Antriebe Typ LMV-D3-MP am Netz-Steuergerät B 230			
Funktion	**Steckplatz A**	**Steckplatz B**	**Steckplatz C**
Master / Slave	Master VAV-Box	-	Slave-VAV Box
Paralelschaltung	ZUL VAV-Box	ABL VAV-Box	-
Einzelgerät	-	VAV-Box	-

• Klemme 1	GND	Speisespannung	0, –24VDC, Intern verbunden mit Messnull
• Klemme 2	V+	Speisespannung	24VAC, +24VDC
• Klemme 3	AI (X1)	Eingang von CO2-Fühler	0–10VDC
• Klemme 4	AO (Y1)	Analoger Ausgang	0–10VDC

Andere Anschlussoptionen auf Anfrage

Bedienelement ST2LEDSW

Stufentaster ST2LEDSW
Artikel-Nr. **37055**
externes Steuergeräte für Unterputzmontagen, zu ALB-R Lüftungsbox, Feller Edizio-Design



Reglervariante 2
- über voreingestellte Volumenströme
- Vmin / Vmid / Vmax einstellbar
- CO2 oder VOC Regeleingang
- 3 oder 4 Stufen Betrieb (0-10 oder 2-10V)
- Partymodus (einstellbar)

Kurz Beschrieb
- Grüne-LED
- Ohne Beschriftung
- Rahmen schwarz

Funktionen
- Stellgeber und Regler für Raumlüftungen mit Touch-Bedienfeld
- Im Feller EDIZIOdue® Design
- Handbetrieb für bis zu 4 Lüftungsstufen: AUS, Stufe 0, Stufe 1, Stufe 2, Stufe 3
- Stufen AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss einstellbaren Stufen des Sensorwerts
- Stufenloser AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss Sensorwert stufenlos zwischen einstellbarem Minimum und Maximum
- 0…10 VDC Eingang für den Anschluss eines CO2- oder Luftqualitätssensors
- 0…10 VDC Steuerausgang zum Steuern der Lüftung (Ausgangsspannung stufenabhängig einstellbar)
- Passwortgeschützte Steuerungsparameter
- Automatische Rückstellung der maximalen Stufe auf einstellbare Stufe (Standard: Stufe 0 nach 120 Min.)

Anwendungen

Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

Allgemeine Beschreibungen

Der Stellwertgeber ist ein mikroprozessor-gesteuerter Präzisionsstellgeber und Proportional-Regler mit Touch-Bedienfeldvorkonfiguriert. Mittels Benutzer- und Konfigurationsparametern kann das Gerät für einen Grossteil der Komfortlüftungsanwendungen verwendet werden. Die Einstellungen wie Schaltschwellen und Lüftungsstärke pro Stufe sind einstellbar. Zur Konfiguration dient das Programmiergerät OPA-S. Dieses kann auch zur Anzeige der Messwerte verwendet werden.

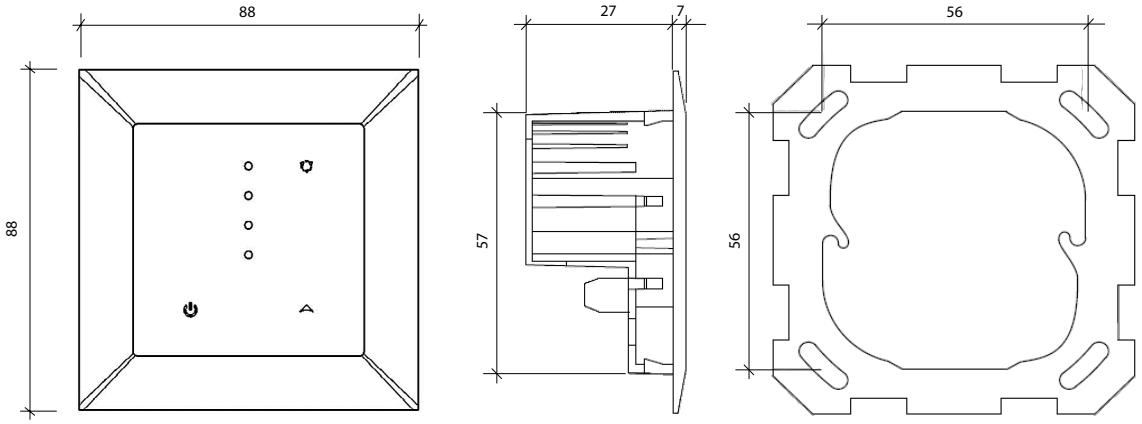
Auswahl von Antrieben

Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

Auswahl von Sensoren

Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.
(Der ensprechende Messbereich muss beachtet werden.)
Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC
CO_2: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC
Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

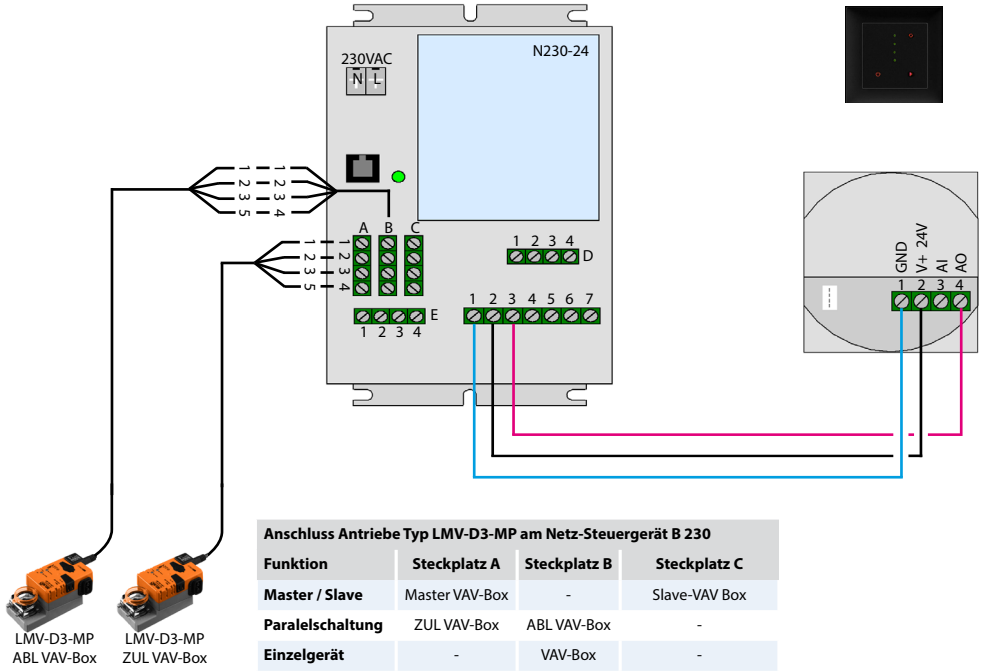
Bedienelement ST2LEDSW



Anschlussschema

Netz-Steuergerät B 230

ST2LEDSW



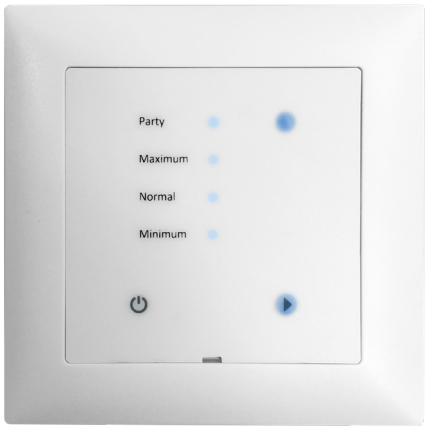
Anschluss Antriebe Typ LMV-D3-MP am Netz-Steuergerät B 230			
Funktion	**Steckplatz A**	**Steckplatz B**	**Steckplatz C**
Master / Slave	Master VAV-Box	-	Slave-VAV Box
Paralelschaltung	ZUL VAV-Box	ABL VAV-Box	-
Einzelgerät	-	VAV-Box	-

• Klemme 1	GND	Speisespannung	0, –24VDC, Intern verbunden mit Messnull
• Klemme 2	V+	Speisespannung	24VAC, +24VDC
• Klemme 3	AI (X1)	Eingang von CO2-Fühler	0–10VDC
• Klemme 4	AO (Y1)	Analoger Ausgang	0–10VDC

Andere Anschlussoptionen auf Anfrage

Bedienelement ST2LEDB

Stufentaster ST2LEDB
Artikel-Nr. **37056**
externes Steuergeräte für Unterputzmontagen, zu ALB-R Lüftungsbox, Feller Edizio-Design



Reglervariante 2
- über voreingestellte Volumenströme
- Vmin / Vmid / Vmax einstellbar
- CO2 oder VOC Regeleingang
- 3 oder 4 Stufen Betrieb (0-10 oder 2-10V)
- Partymodus (einstellbar)
- über voreingestellte Volumenströme

Kurz Beschrieb
- Blaue-LED
- Ohne Beschriftung
- Rahmen weiss

Funktionen
- Stellgeber und Regler für Raumlüftungen mit Touch-Bedienfeld
- Im Feller EDIZIOdue® Design
- Handbetrieb für bis zu 4 Lüftungsstufen: AUS, Stufe 0, Stufe 1, Stufe 2, Stufe 3
- Stufen AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss einstellbaren Stufen des Sensorwerts
- Stufenloser AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss Sensorwert stufenlos zwischen einstellbarem Minimum und Maximum
- 0…10 VDC Eingang für den Anschluss eines CO2- oder Luftqualitätssensors
- 0…10 VDC Steuerausgang zum Steuern der Lüftung (Ausgangsspannung stufenabhängig einstellbar)
- Passwortgeschützte Steuerungsparameter
- Automatische Rückstellung der maximalen Stufe auf einstellbare Stufe (Standard: Stufe 0 nach 120 Min.)

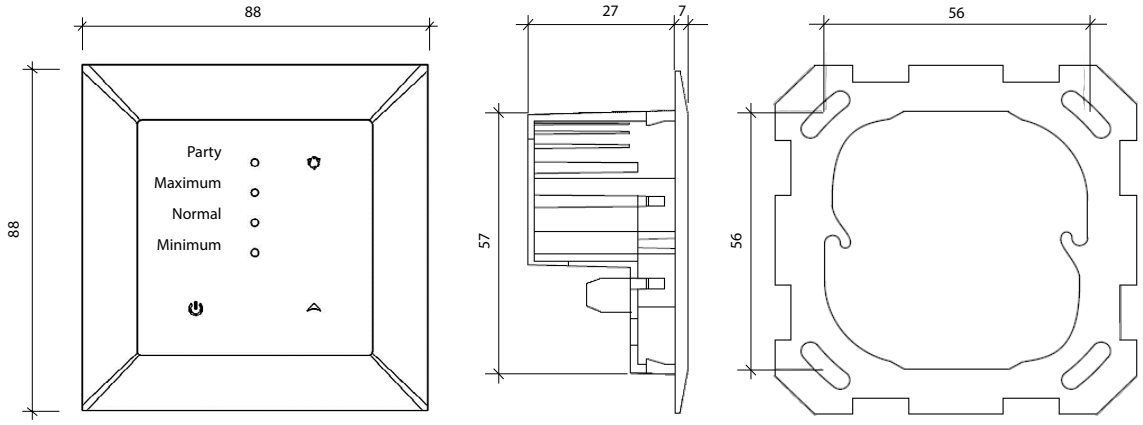
Anwendungen
Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

Allgemeine Beschreibungen
Der Stellwertgeber ist ein mikroprozessor-gesteuerter Präzisionsstellgeber und Proportional-Regler mit Touch-Bedienfeldvorkonfiguriert. Mittels Benutzer- und Konfigurationsparametern kann das Gerät für einen Grossteil der Komfortlüftungsanwendungen verwendet werden. Die Einstellungen wie Schaltschwellen und Lüftungsstärke pro Stufe sind einstellbar. Zur Konfiguration dient das Programmiergerät OPA-S. Dieses kann auch zur Anzeige der Messwerte verwendet werden.

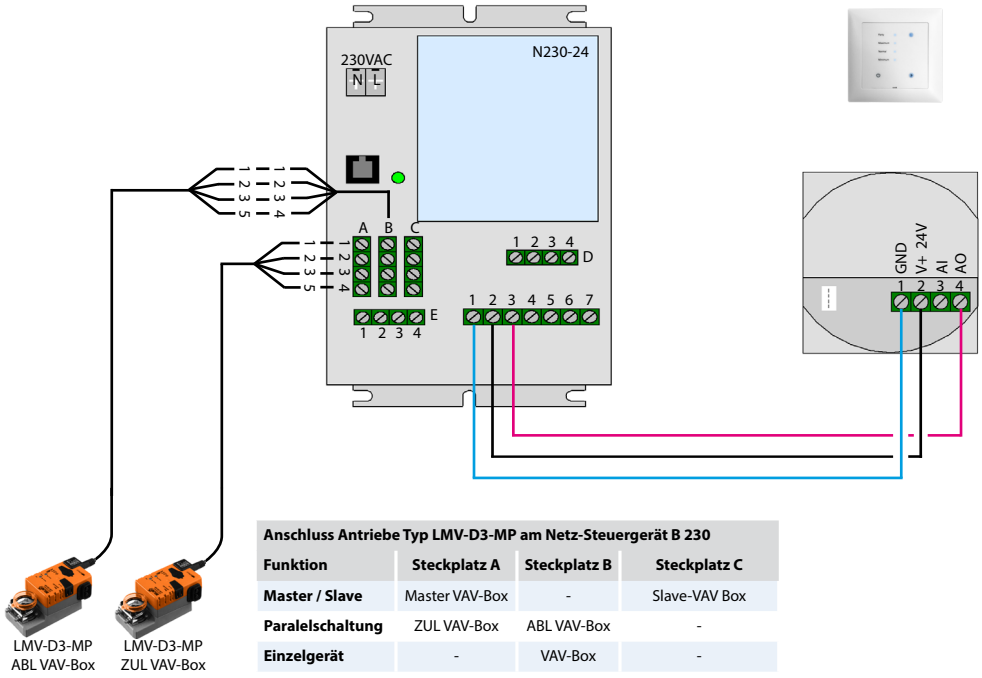
Auswahl von Antrieben
Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

Auswahl von Sensoren
Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.
(Der ensprechende Messbereich muss beachtet werden.)
Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC
CO_2: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC
Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

Bedienelement ST2LEDB



Anschlussschema



Anschluss Antriebe Typ LMV-D3-MP am Netz-Steuergerät B 230			
Funktion	**Steckplatz A**	**Steckplatz B**	**Steckplatz C**
Master / Slave	Master VAV-Box	-	Slave-VAV Box
Paralelschaltung	ZUL VAV-Box	ABL VAV-Box	-
Einzelgerät	-	VAV-Box	-

• Klemme 1	GND	Speisespannung	0, –24VDC, Intern verbunden mit Messnull
• Klemme 2	V+	Speisespannung	24VAC, +24VDC
• Klemme 3	AI (X1)	Eingang von CO2-Fühler	0–10VDC
• Klemme 4	AO (Y1)	Analoger Ausgang	0–10VDC

Andere Anschlussoptionen auf Anfrage

Bedienelement ST2LEDRUND

Stufentaster ST2LEDRUND
Artikel-Nr. **36057**
externes Steuergeräte für
Unterputzmontagen,
zu ALB-R Lüftungsbox,
Feller Edizio-Design

Reglervariante 2
- über voreingestellte Volumenströme
- Vmin / Stufe 1 / Stufe 2 / Vmax einstellbar
- CO_2 oder VOC Regeleingang
- 3 oder 4 Stufen Betrieb (0-10 oder 2-10V)
- Partymodus (einstellbar)
- AUTO Funktion

Kurz Beschrieb
- Blaue LED,
- mit Beschriftung: Minimum, Stufe I, Stufe II, Maximum
- Rahmen weiss

Funktionen
- Stellgeber und Regler für Raumlüftungen mit Touch-Bedienfeld
- Im Feller STANDARDdue® Design
- Handbetrieb für bis zu 4 Lüftungsstufen: Minimum, 1. Stufe, 2. Stufe, Maximum
- AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss einstellbaren Stufen des Sensorwerts
- Stufenloser AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss Sensorwert stufenlos zwischen einstellbarem Minimum und Maximum
- 0…10 VDC Eingang für den Anschluss eines CO2- oder Luftqualitätssensors
- 0…10 VDC Steuerausgang zum Steuern der Lüftung (Ausgangsspannung stufenabhängig einstellbar)
- Passwortgeschützte Steuerungsparameter
- Automatische Rückstellung der maximalen Stufe auf einstellbare Stufe (Standard: Stufe 0 nach 120 Min.)

Anwendungen

Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

Allgemeine Beschreibungen

Der Stellwertgeber ist ein mikroprozessorgesteuerter Präzisionsstellgeber und Proportional-Regler mit Touch-Bedienfeld. Mittels Benutzer- und Konfigurationsparametern kann das Gerät für einen Grossteil der Komfortlüftungsanwendungen verwendet werden. Das Gerät ist gemäss beiliegender Dokumentation vorkonfiguriert. Die Einstellungen wie Schaltschwellen und Lüftungsstärke pro Stufe sind einstellbar. Zur Konfiguration dient das Programmiergerät OPA-S. Dieses kann auch zur Anzeige der Messwerte verwendet werden.

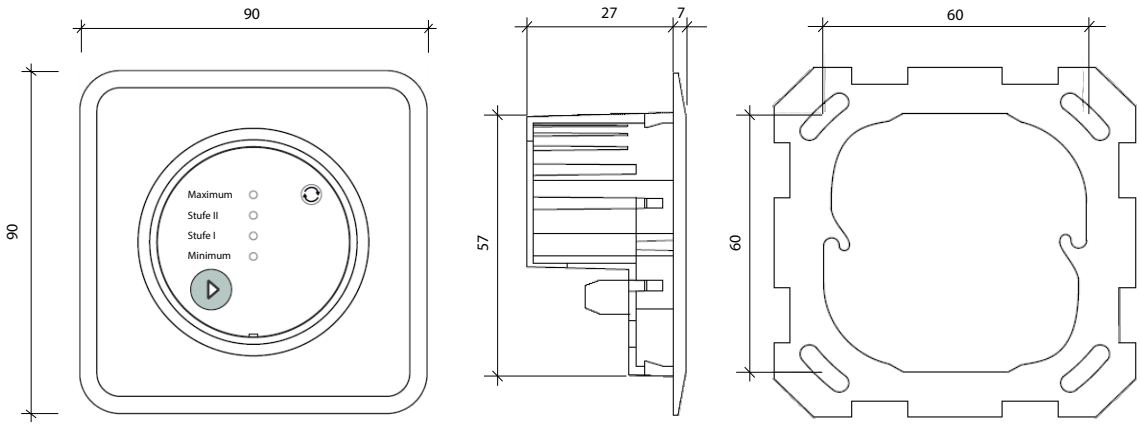
Auswahl von Antrieben

Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

Auswahl von Sensoren

Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.
(Der ensprechende Messbereich muss beachtet werden.)
Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC
CO_2: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC
Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

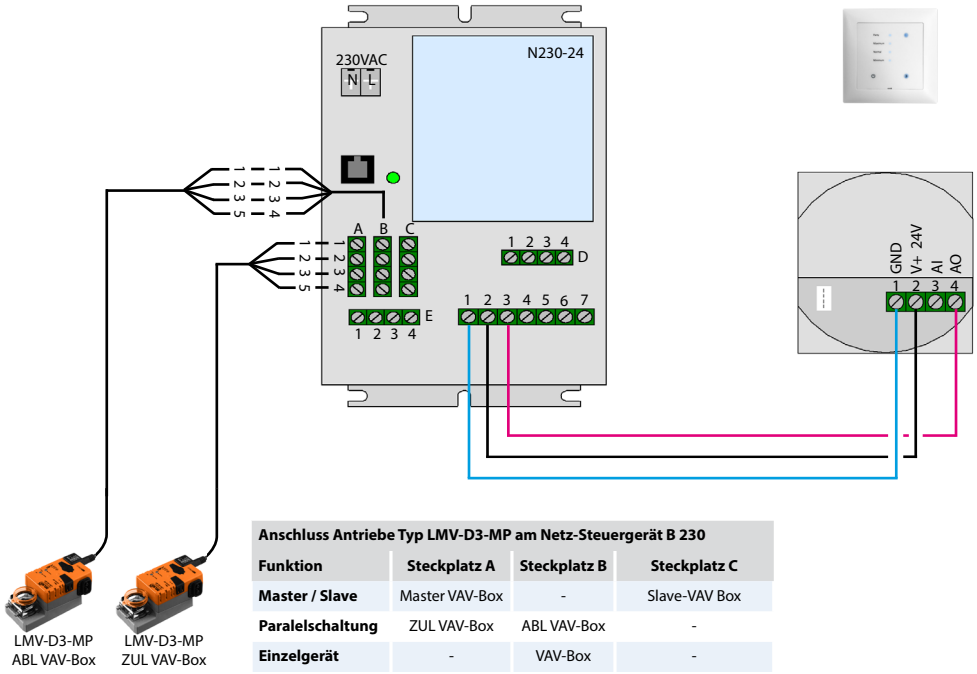
Bedienelement ST2LEDRUND



Anschlussschema

Netz-Steuergerät B 230

ST2LEDRUND



Anschluss Antriebe Typ LMV-D3-MP am Netz-Steuergerät B 230			
Funktion	**Steckplatz A**	**Steckplatz B**	**Steckplatz C**
Master / Slave	Master VAV-Box	-	Slave-VAV Box
Paralelschaltung	ZUL VAV-Box	ABL VAV-Box	-
Einzelgerät	-	VAV-Box	-

• Klemme 1	GND	Speisespannung	0, –24VDC, Intern verbunden mit Messnull
• Klemme 2	V+	Speisespannung	24VAC, +24VDC
• Klemme 3	AI (X1)	Eingang von CO2-Fühler	0–10VDC
• Klemme 4	AO (Y1)	Analoger Ausgang	0–10VDC

Andere Anschlussoptionen auf Anfrage

Bedienelement FBT1

Fernbedientableau FBT1
Artikel-Nr. **37054**
Externes Steuergeräte für Unterputzmontagen, zu ALB-R Lüftungsbox, (Betriebs- und Montageanleitung auf Anfrage)

Reglervariante 3
- Manuell Ein/Aus
- Ferienbetrieb (zyklische Schaltperioden)
- Programmierbare Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Partyschaltung (maximale Betriebsstufe Nachlaufzeit einstellbar)

Funktionen
- Stellgeber für Raumlüftungen mit Zeitschaltuhr
- Bis zu zwei modulierende Ausgänge für 0–10VDC mit einer Auflösung von 10mV.
- Ein externer Schaltkontakteingang zur Abluftsteuerung
- Party Aktivierung mit automatischer Rücksetzung
- Abwesenheitsbetribsart mit wählbarer Lüftungslaufzeit und Stärke
- Wählbare Stufenregelung
- Passwort geschützte Steuerungsparameter
- Blaue Hintergrundbeleuchtung
- Zeitschaltuhr mit bis zu 12 Schaltzeiten

Anwendungen

Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

Allgemeine Beschreibungen

Das FBT1 ist ein Mikroprozessor gesteuerter Präzisionsstellgeber mit Zeitschaltuhr. Mittels Benutzer- und Konfigurations-Parameter kann der Stellgeber für einen Grossteil der Lüftungsanwendungen verwendet werden. Das FBT1 kann mit dem Standard Bedienterminal konfiguriert und bedient werden. Es sind keine weiteren Hilfsmittel erforderlich.

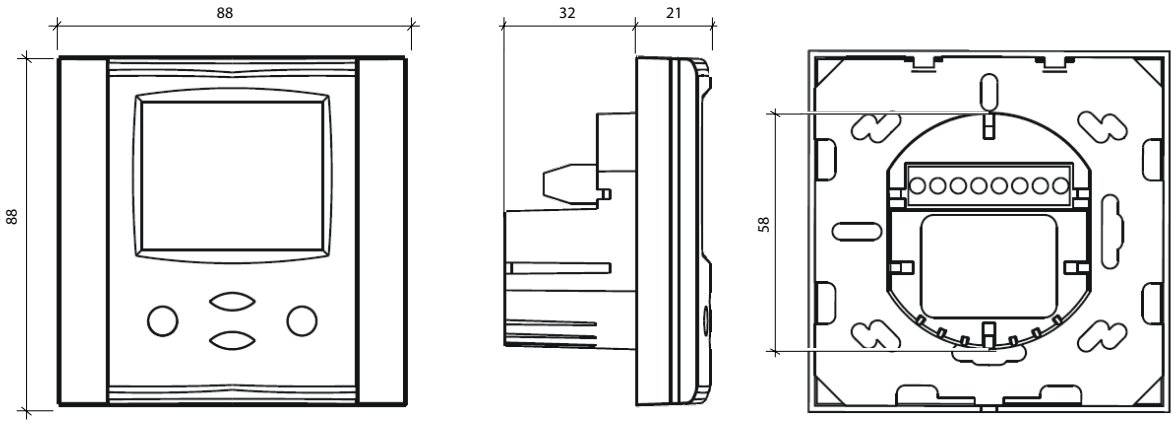
Auswahl von Antrieben

Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

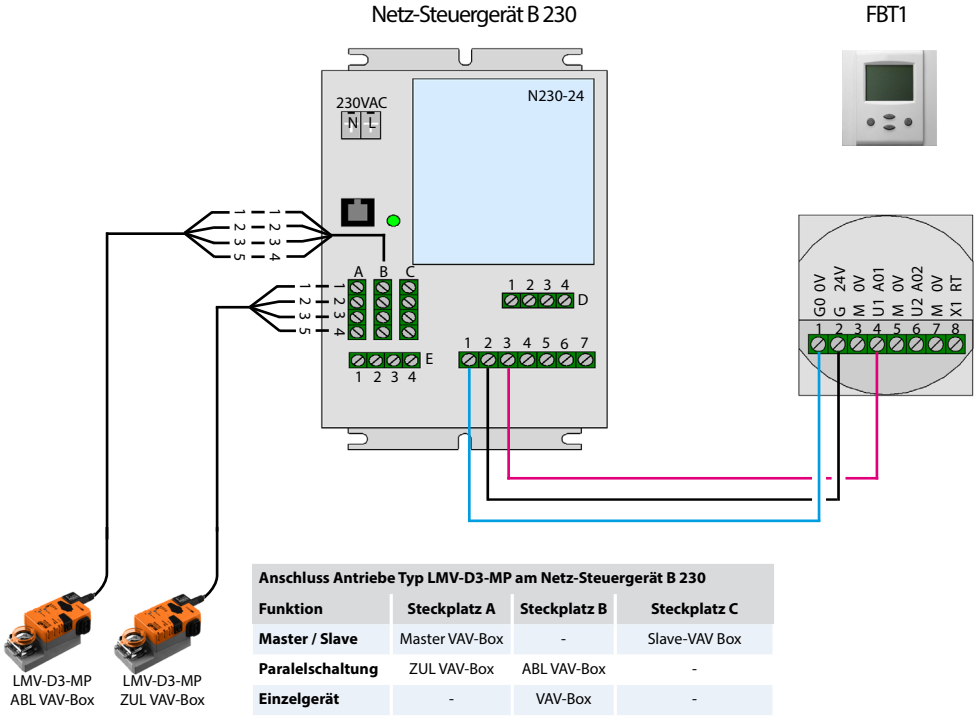
Auswahl von Sensoren

Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.
(Der ensprechende Messbereich muss beachtet werden.)
Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC
CO_2: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC
Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

Bedienelement FBT1



Anschlussschema



Anschluss Antriebe Typ LMV-D3-MP am Netz-Steuergerät B 230			
Funktion	**Steckplatz A**	**Steckplatz B**	**Steckplatz C**
Master / Slave	Master VAV-Box	-	Slave-VAV Box
Paralelschaltung	ZUL VAV-Box	ABL VAV-Box	-
Einzelgerät	-	VAV-Box	-

• Klemme 1	G0	Speisespannung	0V, -24VDC, Intern verbunden mit Messnull
• Klemme 2	G	Speisespannung	24VAC, +24VDC
• Klemmen 3/5/7	M	Messnull	gem. 0 Potenzial für analoge Ein-/Ausgänge.
• Klemme 4	U1	Analoger Ausgang Zuluft	0–10VDC
• Klemme 6	U2	Analoger Ausgang Abluft	0–10VDC
• Klemme 8	X1	Eingang für Abluftschalter	Passiv

Andere Anschlussoptionen auf Anfrage

Bedienelement FBT-Touch

Fernbedientableau FBT
Artikel-Nr. **37051**
Externes Steuergeräte für Unterputzmontagen, zu ALB-R Lüftungsbox, mit Touchscreen, (Betriebs- und Montageanleitung auf Anfrage)

Reglervariante 4
- Manuell Ein/Aus
- Ferienbetrieb (Zyklische Schaltperioden)
- Manuell Stufenlos
- programmierbare Zeitschaltuhr mit Jahres-programm
- Partyschaltung/Sturmlüftung (maximale Betriebsstufe Nachlaufzeit einstellbar) Option: CO_2-Fühler, Feuchte oder Temperaturgesteuert

Funktionen
- Stellgeber für Raumlüftungen mit Zeitschaltuhr
- Berührungsempfindlicher Bildschirm
- Passt für alle handelsüblichen Lichtschaltersysteme mit 60x60mm Öffnung wie z.B. Feller EDIZIOdue
- Bis zu zwei modulierenden Ausgängen für 0/2…10VDC
- Ein Steuereingang für ein Messsignal von 0/2…10VDC
- Ein externer Schaltkontakteingang zur Abluftsteuerung
- Party Aktivierung mit automatischer Rücksetzung
- Abwesenheitsbetriebsart mit wählbarer Lüftungslaufzeit und Stärke
- Wählbare Darstellung in Stufen oder prozentuale Auflösung
- Passwort geschützte Steuerungsparameter
- Blaue Hintergrundbeleuchtung
- Zeitschaltuhr mit bis zu 12 Schaltzeiten

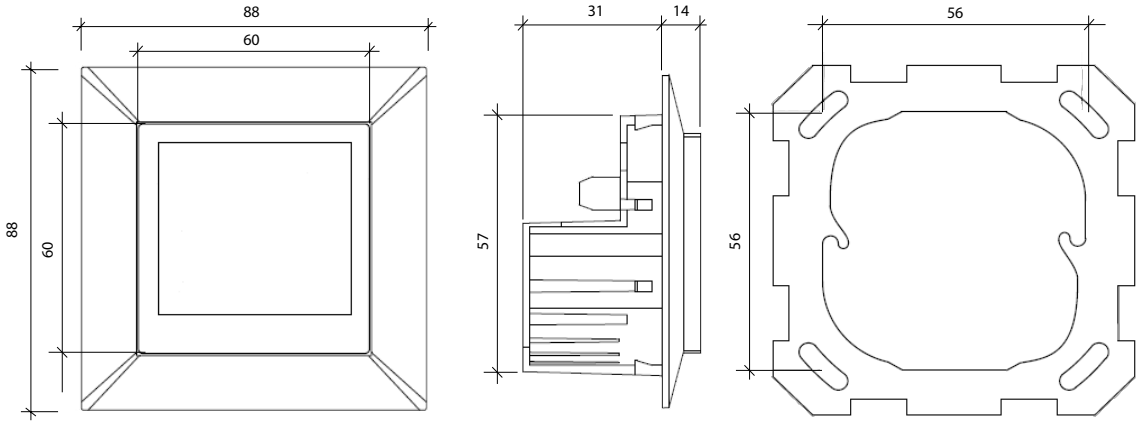
Anwendungen
Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

Allgemeine Beschreibungen
Das FBT-Touch ist ein Mikroprozessor gesteuerter Präzisionsstellgeber mit Zeitschaltuhr. Es besitzt zusätzlich eine Regelfunktion mit welcher die Lüftung über ein verbundenes Fühlersignal geregelt werden kann. Mittels Benutzer- und Konfigurations-Parameter können die Geräte für einen Grossteil der Lüftungsanwendungen angepasst werden. Die Geräte können mit dem Standard Bedienterminal konfiguriert und bedient werden. Es sind keine weiteren Hilfsmittel erforderlich.

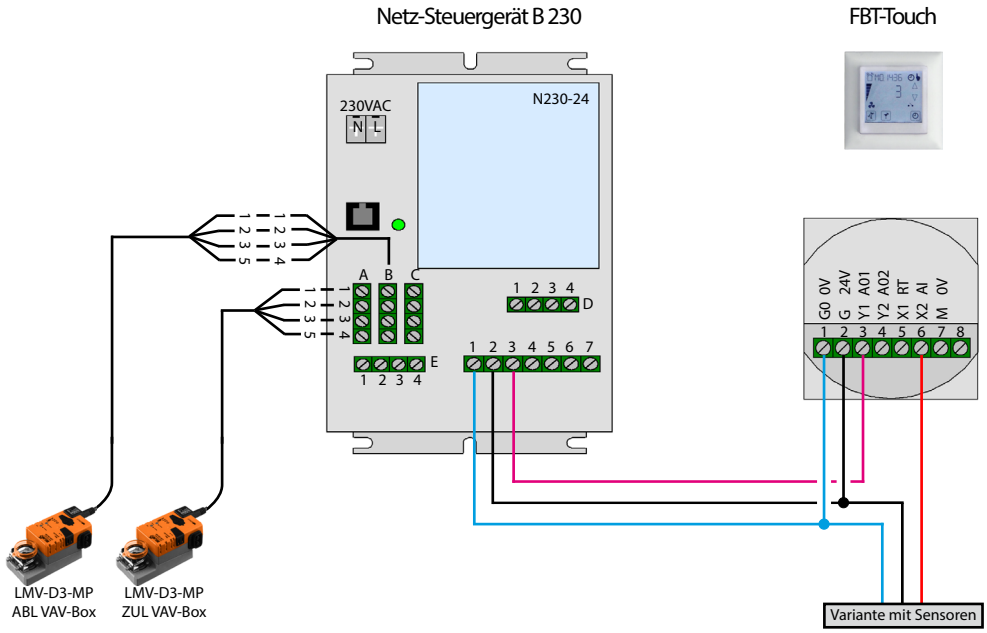
Auswahl von Antrieben
Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

Auswahl von Sensoren
Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.
(Der ensprechende Messbereich muss beachtet werden.)
Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC
CO_2: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC
Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

Bedienelement FBT-Touch



Anschlussschma



Anschluss Antriebe Typ LMV-D3-MP am Netz-Steuergerät B 230			
Funktion	**Steckplatz A**	**Steckplatz B**	**Steckplatz C**
Master / Slave	Master VAV-Box	-	Slave-VAV Box
Paralelschaltung	ZUL VAV-Box	ABL VAV-Box	-
Einzelgerät	-	VAV-Box	-

Der entsprechende Messbereich muss beachtet werden
Temperatur 0 bis 50°C = 0–10V DC oder 2–10V DC
CO2 0 bis 2000ppm = 0–10V DC oder 2–10V DC
Luftfeuchtigkeit 0 bis 100% RH= 0–10V DC oder 2–10V DC

Anschlüsse FBT-Touch

• Klemme 1	G0	Speisespannung	0V, -24VDC, Intern verbunden mit Messnull
• Klemme 2	G	Speisespannung	24VAC, +24VDC
• Klemme 3	Y1	Analoger Ausgang Zuluft	0–10VDC
• Klemme 4	Y2	Analoger Ausgang Abluft	0–10VDC
• Klemme 5	X1	Eingang für Abluftschalter	Passiv für Schaltkontakt zu G0M
• Klemme 6	X2	Eingang für Sensor	0–10VDC
• Klemme 7	G0M	Messnull	gem. 0 Potenzial für analoge Ein-/Ausgänge

Andere Anschlussoptionen auf Anfrage

Fühler und Sensoren

Raumtemperaturfühler
SRC-T1
Artikel-Nr. **37063**

- Innentemperaturmessung
- Minimum und Maximum Wertspeicher
- 0–10V, 0–20mA oder 2–10V, 4–20mA wählbares Messsignal mit Steckbrücke (Jumper)
- Programmierbare alternative Signalbereiche
- Mittelwert Signal wählbar
- Optionales externes Bedienterminal (OPA-S)
- Betriebszustandsanzeige

Kanaltemparaturfühler
SDC-T1
Artikel-Nr. **37062**

- Temperaturmessung für Luftkanäle
- Minimum und maximum Wertspeicher
- 0–10V, 0–20mA oder 2–10V, 4–20mA wählbares Messsignal mit Steckbrücke (Jumper)
- Programmierbare alternative Signalbereiche
- Mittelwert Signal wählbar
- Optionale integrierte Bedieneinheit (OPC-S) oder externes Bedienterminal (OPA-S)
- Betriebszustandsanzeige

Raumfeuchtigkeitsfühler
SRC-H1
Artikel-Nr. **37061**

- Austauschbare Sensorelemente
- Feuchtemessung für Innenräume
- Minimum und Maximum Wertspeicher
- 0–10V, 0–20mA oder 2–10V, 4–20mA wählbares Messsignal mit Steckbrücke (Jumper)
- Programmierbare alternative Signalbereiche
- Mittelwert Signal wählbar
- Optionales externes Bedienterminal (OPA-S)
- Betriebszustandsanzeige

Kanalfeuchtefühler
SDC-H1
Artikel-Nr. **37060**

- Austauschbare Sensorelemente
- Feuchtemessung für Luftkanäle
- Minimum und maximum Wertspeicher
- 0–10V, 0–20mA oder 2–10V, 4–20mA wählbares Messsignal mit Steckbrücke (Jumper)
- Programmierbare alternative Signalbereiche
- Mittelwert Signal wählbar
- Optionale integrierte Bedieneinheit (OPC-S) oder externes Bedienterminal (OPA-S)
- Betriebszustandsanzeige

Fühler und Sensoren

CO_2-Raumfühler
SRC-C1
Artikel-Nr. **37065**

- Messung der CO_2 Gaskonzentration für Innenräume
- Indikation des Messwerts mit 3-Farben LED, Grün, Orange, Rot
- Minimum und Maximum Wertspeicher
- 0–10V, 0–20mA oder 2–10V, 4–20mA wählbares Messsignal mit Steckbrücke (Jumper)
- Programmierbare alternative Signalbereiche. Kann daher als einfacher P-Regler verwendet werden da Unter und Obergrenze des Messsignals einstellbar sind.
- Mittelwert Signal wählbar
- Optionales externes Bedienterminal (OPA-S)
- Betriebszustandsanzeige

CO_2-Kanalfühler
SDC-C1
Artikel-Nr. **37064**

- Messung der CO_2 Gaskonzentration für Luftkanäle
- Indikation des Messwerts mit 3-Farben LED, Grün, Orange, Rot
- Minimum und Maximum Wertspeicher
- 0–10V, 0–20mA oder 2–10V, 4–20mA wählbares Messsignal mit Steckbrücke (Jumper)
- Programmierbare alternative Signalbereiche. Kann daher als einfacher P-Regler verwendet werden da Unter und Obergrenze des Messsignals einstellbar sind.
- Mittelwert Signal wählbar
- Optionales internes oder externes Bedienterminal (OPC-S oder OPA-S)
- Betriebszustandsanzeige

Luftqualitätssensor
VOC
Artikel-Nr. **37067**

- Messung der Luftqualität
- Ausgang 0–10V, 4–20mA oder 0–20V

Ausschreibungstext

Appartement-Lüftungsbox

Kombinierter Zu- und Abluftvolumenstromregler Typ-R für die bedarfsgerechte Volumenstromregelung für den Einsatz in der kontrollierten Wohnungslüftung mit einer zentralen Luftaufbereitungseinheit. Die integrierten Volumenstromregler sind mit nachgeschalteten Spezial-Schalldämpfern aufgebaut. Die gesamte Einheit ist zur Wand- oder Deckenmontage geeignet. Am Gehäuse sind integrierte Befestigungsschienen oben und unten angebracht. Die ganze Einheit ist vorverdrahtet und mit kundenseitig definierten Voreinstellungen eingestellt. Die Appartement-Lüftungsbox passt in einen Schrank nach Schweizer Küchennorm (550mm breit).

Eine Spannungsversorgung 230/24V für die Volumenstromregler und der Fernbedieneinheit sind in der Box integriert. Die Volumenstromregler können über einen Schiebenippel einfach ausgetauscht oder die Luftrichtungen können vertauscht werden. Das Gehäuse besteht aus Stahlblech, sendzimier verzinkt mit oben und unten integrierten Anschlusstutzen (Rohrmass) in den Nenndurchmessern 100, 125 und 160mm für den Anschluss der Zu- und Abluft.

- Technische Daten: Baugrössen
  ALB100-R, B×HxT 485×1250×220mm (Revisionsöffnung 500×480mm)
  ALB125-R, B×HxT 485×1250×220mm (Revisionsöffnung 500×480mm)
  ALB160-R, B×HxT 485×1400×245mm (Revisionsöffnung 500×480mm)
- Volumenströme: ALB100-R, 30–140m³/h
  ALB125-R, 45–220m³/h
  ALB160-R, 70–360m³/h
- Volumenstromregler: LMV-D3-MP
  LMV-D3-LON
  LMV-D3-MOD
  LMV-D3-KNX

Reglervariante 1 Stufentaster

Externe Reglereinheit als Stufentaster für den Einbau in ein Feller Edizio Einbaurahmen für die Stufenregelung in 3 Stufen. Der Stufentaster kann in den Betriebszuständen min/Vmid und Vmax betrieben werden.

Reglervariante 2

Externe Reglereinheit als Stufentaster für den Einbau in ein Feller Edizio Einbaurahmen für die Stufenregelung in 3 oder 4 Stufen. Der Stufentaster ist kombinierbar mit einem externen Sensor (CO_2, VOC, Feuchte oder Temperatur) und kann in zwei Betriebszuständen betrieben werden.

- Variante 1: Vmin/Vmid und Vmax
- Variante 2: Aus/Vmin/Vmid und Vmax, wobei der Vmax-Betrieb nach einer voreingestellten Zeit erkannt und regelt die Volumenströme automatisch wieder in den Normalbetrieb zurückgeschaltet. Ist einer der Sensoren aufgeschaltet, so wird dieser automatisch erkannt.

Reglervariante 3 Fernbedientableau

Ausführung für 3 variable Volumenströme, die Volumenströme sind einstellbar. Das Tableau verfügt über eine Zeitschaltuhr, einen Partybetrieb (Zyklus einstellbar), sowie einen Ferienbetrieb (zyklische Schaltperioden) die nach Bedarf die Volumenströme steuert. Werkseitig ist das Tableau voreingestellt. Das Tableau ist mit einer Hintergrundbeleuchtung ausgestattet und kann in ein Unterputzgehäuse eingebaut werden. Kombinierbar mit Dunstabzug oder mit Bad/WC. (getrennte Zu- und Abluftsteuerung)

Reglervariante 4 Fernbedientableau als Touchscreen

Ausführung in Edizio-Design für 3 variable Volumenströme, die Volumenströme sind einstellbar. Das Tableau verfügt über eine Jahreszeitschaltuhr, einen Partybetrieb (Zyklus einstellbar) sowie einen Ferienbetrieb (zyklische Schaltperioden) die nach Bedarf die Volumenströme steuert. Werkseitig ist das Tableau voreingestellt. Das Tableau ist mit einer Hintergrundbeleuchtung ausgestattet und kann in ein Unterputzgehäuse eingebaut werden. Zusätzlich kann der Regler mit einem CO_2, Feuchte oder Temperaturfühler ausgestattet werden. Kombinierbar mit Dunstabzug oder mit Bad/WC. (getrennte Zu- und Abluftsteuerung)

Fühler und Sensoren

siehe Seite 24–25

dresohn
Innovation im Lüftungsbau

Dresohn AG
Im Grindel 39
CH-8932 Mettmenstetten

Tel.: +41 43 466 77 99
info@dresohn.ch
www.dresohn.ch

Version: 01.02.2025