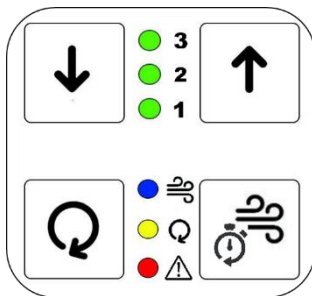


Montage- und Bedienungsanleitung

Stufenschalter V2 für HRV Geräte



Sehr geehrte Damen und Herren,

wir danken Ihnen für das Vertrauen, dass Sie uns durch die Wahl unseres Stufenschalters erwiesen haben.

Die vorliegende Anleitung soll Sie mit der Bedienung, der Wartung und der Pflege der Anlage vertraut machen. Bei unsachgemäßer Bedienung der Anlage kann es zu Personen- und Sachschäden kommen.

Wir bitten Sie weiterhin, vor Inbetriebnahme die vorliegende Bedienungsanleitung zu lesen, sowie die technischen Daten und Hinweise der Anlage zu beachten. Wenn Sie die Anleitung und Hinweise befolgen und mit Überlegung handeln, werden Sicherheit, Zuverlässigkeit, Wirksamkeit und Werterhaltung der Anlage bedeutend verbessert. Konstruktions- und Ausführungsänderungen behalten wir uns im Interesse der Verbesserung und Weiterentwicklung vor.

Mit besten Wünschen für guten Erfolg mit Ihrer neuen Investition verbleiben wir

mit freundlichen Grüßen

Balzer Lüfter GmbH

Stand: V3.2 Juli 2025

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

Inhaltsverzeichnis

1. Hinweise zur Anleitung	5
1.1. Einleitung	5
1.2. Aufbau der Anleitung	6
2. Sicherheitshinweise	7
2.1. Bestimmungsgemäße Verwendung	7
2.2. Warn- und Sicherheitshinweise	8
2.3. Informationspflicht	8
3. Funktion.....	9
3.1. Übersicht.....	9
3.2. Maße.....	9
3.3. Technische Daten.....	9
4. Planung und Montage	10
4.1. Bauliche Anforderungen.....	10
4.2. Anschlüsse.....	10
4.3. Montage.....	11
5. Elektrischer Anschluss und Schema	11
5.1. Elektrischer Anschluss	11

6. Inbetriebnahme	13
6.1. Inbetriebnahme.....	13
6.2. Bedienung	13
6.3 Anzeige	14
7. Reinigungs- und Wartungsplan.....	15
7.1. Reinigung.....	15
7.2. Wartung	15
8. Zeichenerklärung	15
9. Gewährleistung.....	16
10. Entsorgung	17
11. Konformitätserklärung	18
12. Funktionsstörungen	19
13. Notizen	20

1. Hinweise zur Anleitung

1.1. Einleitung

Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise, um die Steuerung sicher zu betreiben. Ihre Beachtung hilft Gefahren zu vermeiden, Reparaturkosten und Ausfallzeiten zu minimieren, sowie die Zuverlässigkeit und Lebensdauer der Anlage zu erhalten bzw. zu erhöhen. Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch bevor Sie den Stufenschalter installieren und in Betrieb setzen.

Der Stufenschalter wird ständig weiterentwickelt und verbessert.

Die hier enthaltenen Daten entsprechen dem Stand der Drucklegung. Alle Angaben sind vor Gebrauch zu prüfen und mit den jeweils gültigen Vorschriften und Richtlinien abzugleichen.

Technische Änderungen im Sinne des Fortschritts gegenüber den Angaben und Abbildungen dieser Bedienungsanleitung sind vorbehalten.

Nachdruck, Speicherung oder Übertragung durch elektronische, mechanische, fotografische oder andere Mittel, Aufzeichnung oder Übersetzung dieser Dokumentation - auch auszugsweise - bedürfen der schriftlichen Genehmigung der Balzer Lüfter GmbH.

1.2. Aufbau der Anleitung

Kapitel

1. Hinweise zur Anleitung
2. Sicherheitshinweise
3. Funktion
4. Planung und Montage
5. Elektr. Anschluss und Schema
6. Inbetriebnahme
7. Reinigungs- und Wartungsplan
8. Zeichenerklärung
9. Gewährleistung
10. Entsorgung
11. Konformitätserklärung
12. Funktionsstörungen
13. Notizen

Erläuterung

Verwenden der
Bedienungsanleitung
Sicherer Umgang mit der
Lüftungsanlage
Aufbau und Daten des HRV-
Gerätes
Hinweise und Richtlinien
Reihenfolge und Hinweise
Reihenfolge und Hinweise
Vorschriften, Zyklen, Hinweise
Bedeutung der Symbole
Beschreibung
Hinweise und Richtlinien
Hinweise und Richtlinien
Suche, Behebung,
Beschreibung, Bedingungen
Platz für Notizen

2. Sicherheitshinweise

2.1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Stufenschalter ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln konstruiert. Dennoch können beim Betrieb Gefahren für Leib und Leben des Betreibers bzw. Dritter entstehen.

Lassen Sie sich nach erfolgter Montage und vor der Inbetriebnahme vom Installateur ausführlich einweisen. Nehmen Sie die Anlage nur in technisch einwandfreiem Zustand entsprechend seiner Bestimmung in Betrieb und lassen Sie Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, umgehend beseitigen.

Der Inhalt dieser Anleitung bezieht sich ausschließlich auf die Planung, die Montage und den Betrieb des Stufenschalters. Die Umsetzung der geltenden Normen und Richtlinien hinsichtlich Installation oder Brandschutz sind kein Bestandteil dieser Dokumentation.

Prüfen Sie also vor der Montage die Übereinstimmung mit dem jeweils geltenden Recht.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für etwaige Versäumnisse.

Der Stufenschalter ist für die Ansteuerung und Regelung der kontrollierten Wohnraumlüftung mit Balzer Geräten konzipiert. Die Montage darf nur in geschlossenen Räumen erfolgen.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört weiterhin die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Montage-, Betriebs- und Wartungsbedingungen.

Änderungen der eingestellten Parameter können zu Fehlfunktionen der Steuerprogramme führen und sind deshalb nur von geschulten Fachkräften vorzunehmen.

Ein bestimmungsfremder Einsatz ist nicht zulässig.

2.2. Warn- und Sicherheitshinweise

Stromschlag:

Arbeiten an spannungsführenden Bauteilen können zu einem Stromschlag führen.

Trennen Sie das HRV-Gerät bei Arbeiten an der elektrischen Anlage grundsätzlich von der Stromversorgung.

Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von zugelassenen Fachfirmen ausgeführt werden!

Montageort:

Der Stufenschalter V2 ist nicht für die Montage im Freien oder in Feuchträumen geeignet.

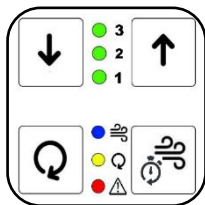
2.3. Informationspflicht

Jede Person, die den Stufenschalter V2 bedient, muss vorher die Bedienungsanleitung sorgfältig gelesen haben, insbesondere den Abschnitt „Sicherheitshinweise“ und in die Anlage eingewiesen sein. Das gilt vor allem für Personen, die das Gerät nur gelegentlich bedienen, bzw. Reinigungs- und Wartungsarbeiten durchführen. Die Bedienungsanleitung muss im Aufstellraum griffbereit aufbewahrt werden.

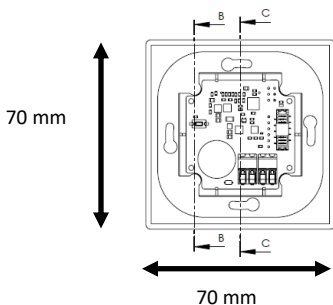
3. Funktion

3.1. Übersicht

Auf- und Unterputzmontage



3.2. Maße



3.3. Technische Daten

Artikel:

Stufenschalter V2:

20 000 625

Anschlussleistung:

9-26 V DC

Stromaufnahme:

100 mA@12V

Leistung:

0,5 W

Leistung Standby:

240 mW

Schutzklasse:

IP 31

Betriebstemperatur:

-10°C bis +45°C

4. Planung und Montage

4.1. Bauliche Anforderungen

Bei den Planungsarbeiten sind die einschlägigen, örtlichen Vorschriften und Richtlinien zu beachten! Für die Planung im Aufstellraum kontaktieren Sie gegebenenfalls die zuständigen Fachplaner. Abweichende Ausführungen, ungünstige Einbau- und Betriebsbedingungen können zu einer Beeinträchtigung der Bedienung führen. Die Montage ist als Unterputzausführung vorgesehen.

Eine optimale Bedienungshöhe liegt bei ca. 150 cm.

4.2. Anschlüsse

Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von zugelassenen Fachfirmen ausgeführt werden!

Die einschlägigen Normen, Sicherheitsbestimmungen (z.B. DIN VDE 0100) sowie die TAB der EVUs sind unbedingt zu beachten. Bei der Installation ist eine allpolige Trennung vom Netz mit min. 3 mm Kontaktöffnung vorzusehen.

Die Wärmerückgewinnungsanlage sollte über eine separate Sicherung angeschlossen werden.

Die Anschlussleitung für das Display ist am Lüftungsgerät ca. 0,6 m lang und befindet sich auf der rechten Geräteseite. Diese kann bis zur endgültigen Position im Gebäude mit einer geschirmten Steuerleitung verlängert werden. Der Leitungsquerschnitt sollte je nach Kabellänge zwischen 0,08 und 0,5 mm² liegen.

4.3. Montage

Der Stufenschalter V2 ist zur Montage in einer handelsüblichen Unterputzdose bzw. Aufputzdose geeignet.

Es sind die einschlägigen Normen und Richtlinien zu beachten.

Der elektrische Anschluss darf nur von einer autorisierten Fachfirma hergestellt werden und erfolgt gemäß gesonderten Plänen (siehe Abschnitt 4.0)

Stufenschalter setzen

Achten Sie beim Einsetzen des Schalters auf die Steuerleitung. Diese darf nicht beschädigt werden. Schrauben Sie die Metallplatte an der Unter- oder Aufputzdose fest. Setzen Sie nun den Rahmen und den Schalter auf.

5. Elektrischer Anschluss und Schema

5.1. Elektrischer Anschluss

Bei allen Arbeiten beachten Sie die Warn- und Sicherheitshinweise! Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von zugelassenen Fachfirmen ausgeführt werden! Die einschlägigen Normen, Sicherheitsbestimmungen (z.B. DIN VDE 0100) sowie die TAB der EVUs sind unbedingt zu beachten. Bei der Installation ist eine allpolige Trennung vom Netz mit min. 3 mm Kontaktöffnung vorzusehen.

Aus dem Lüftungsgerät sind Kabel für die Stromversorgung (3x0,5) und die Steuerleitung (4x0,14) herausgeführt.

Das Ölflex Kabel 3x0,5 ist für die Stromversorgung 230V 50Hz ist gemäß der Montageanleitung Ihres Lüftungsgerätes anzuklemmen. Die Steuerleitung ist für den Anschluss an den Stufenschalter vorgesehen.

Die Anschlüsse sind wie folgt vorzunehmen:

Kabel 3 x 0,5

Braun = Phase

Blau = Neutraleiter

Grün/Gelb = Schutzleiter

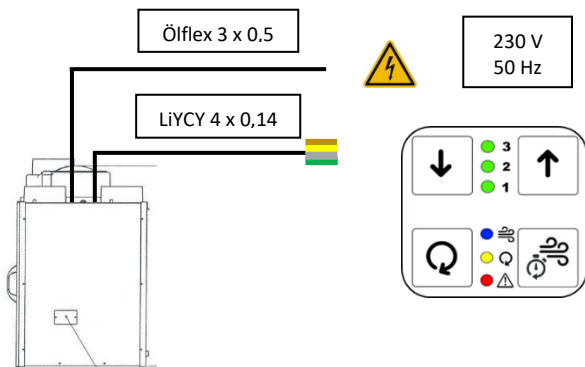
Kabel 4 x 0,14

Braun = 12V+

Weiß = MOD +

Gelb = MOD -

Grün = GND



6. Inbetriebnahme

Die Erstinbetriebnahme sollte durch geschultes Fachpersonal oder autorisierte Partnerfirmen erfolgen. Diese beinhaltet die Einweisung in die Bedienung, Wartung und Reinigung der Anlage, sowie in die Lüftungstechnischen Grundlagen.

Voraussetzungen:

- das Display ist ordnungsgemäß installiert
- das Wärmerückgewinnungsgerät ist betriebsfertig angeschlossen und installiert
- die Stromversorgung der Anlage ist ordnungsgemäß installiert, kein Provisorium
- alle Anlagenkomponenten sind ordnungsgemäß angeschlossen

6.1. Inbetriebnahme

Nachdem der Stufenschalter mit Strom versorgt wurde ist er einsatzbereit.

6.2. Bedienung

Gerät einschalten, Stufe erhöhen



Beim Berühren dieser Schaltfläche wird die Anlage gestartet bzw. die Lüftungsstufe erhöht. Die grünen LED's 1-3 beginnen zu leuchten.

Stufe verringern, Gerät ausschalten



Beim Berühren dieser Schaltfläche wird die Lüfterstufe verringert bzw. die Anlage ausgeschaltet. Die grünen LED's 1-3 erlöschen.

Stoßlüften, Party-Modus



Beim Berühren dieser Schaltfläche wird die Anlage für eine eingestellte Zeit in die höchste Stufe (Stufe 3) geschaltet und fällt nach Ablauf dieser Zeit wieder auf die ursprüngliche Stufe zurück. Es leuchten die drei grünen und die blaue LED.

Reset



Beim Berühren dieser Schaltfläche wird ein Reset durchgeführt.

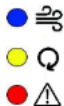
6.3 Anzeige

Stufenanzeige



Die drei grünen LED's signalisieren die geschaltete Lüftungsstufe 1, 2 oder 3.

Signalanzeigen



Die blaue LED signalisiert den aktiven Modus des Stoßlüftens.

Die gelbe LED blinkt ab 10 Tage vor einem notwendigen

Filterwechsel. Die gelbe LED leuchtet bei einem notwendigen Filterwechsel auf. Bitte beachten Sie die Anleitung Ihres Lüftungsgerätes, wechseln den Filter und betätigen Sie die Reset-Taste.

Die rote LED signalisiert eine Störung der Motoren oder eine fehlende BUS-Kommunikation zum Lüftungsgerät.

7. Reinigungs- und Wartungsplan

7.1. Reinigung

Reinigen Sie den Stufenschalter bei Bedarf mit einem weichen, fusselfreien Lappen oder Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Mittel oder Scheuerschwämme.

7.2. Wartung

Das Display benötigt keine spezielle Wartung.

8. Zeichenerklärung



Gerät einschalten,
Stufe erhöhen



Stufe verringern
Gerät ausschalten



Stoßlüften



Reset



3



2

Stufenanzeige



1



Stoßlüften aktiv



Filterwechsel



Störung

9. Gewährleistung

Umfang:

Für elektrische und die übrigen Bauteile beträgt die Gewährleistung zwei Jahre.

Es wird nicht für die Kosten von Ein- und Ausbau sowie Transport gehaftet.

Voraussetzungen:

Für Ansprüche aus der Gewährleistung gelten die gesetzlichen Vorschriften sowie zusätzlich folgende Bedingungen:

- die Inbetriebnahme der Anlage ist durch unseren Werkkundendienst oder eine autorisierte Fachfirma erfolgt.
- die Gewährleistung beginnt ab Lieferdatum.
- Der Stufenschalter wird gemäß den Vorgaben dieser Bedienungsanleitung betrieben.
- Der Stufenschalter wurde gemäß den Vorgaben dieser Bedienungsanleitung und den entsprechenden Vorschriften und Regeln der Technik sowie entsprechenden Schemen installiert.

Gewährleistungsausschluss:

Ausgeschlossen sind Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung der Anlage entstanden sind.

- ausgeschlossen sind Schäden, die durch Naturgewalten oder Katastrophen entstanden sind (Brände, Wasserschäden, Überspannung etc.).
- ausgeschlossen sind Verbrauchsmaterialien wie Batterie, etc.
- ausgeschlossen sind Schäden, die durch den nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstanden sind.

10. Entsorgung

Nach Ablauf seiner Lebenszeit muss das Display und seine Komponenten ordnungsgemäß und umweltgerecht entsorgt werden.

Alle Stahl- oder Stahlblechteile ohne weitere Zusätze können verschrottet werden.

Elektrische Anlagenteile, die wiederverwertbare Materialien enthalten, sollten über die örtlichen Wertstoffhöfe entsorgt werden.



Die Entsorgung des Systems muss über die Entsorgung von Elektronikprodukten gemäß der EU-Richtlinie-WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) erfolgen.

11. Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, die

Balzer Lüfter GmbH
von-Linde-Straße 2
82205 Gilching

dass die Stufenschalter V2 für HRV Geräte
folgenden einschlägigen Richtlinien entsprechen:

Maschinenrichtlinie – Richtlinie 2006 / 42 / EG
EMV-Richtlinie – Richtlinie 2004 / 108 / EG

Angewandte übereinstimmende Normen, insbesondere:

DIN EN ISO 12100
DIN EN 61000-3-2
DIN EN 61000-3-3
DIN EN ISO 13857

12. Funktionsstörungen

Störung	Ursache	Maßnahme
Der Schalter reagiert nicht	•Die Stromversorgung ist unterbrochen. Das HRV Lüftungsgerät hat keine Spannung •Bus-Verbindung unterbrochen •Bus-Leitung MOD+ und MOD- vertauscht •Hauptplatine am HRV-Gerät ausgefallen	•Sicherung kontrollieren •Steuerleitung und Klemmstellen kontrollieren •Reset am Lüftungsgerät durchführen •Gerät vom Netz trennen, 30 Sek. warten •Fehler nicht behoben, Wartungsfirma verständigen
Blaue LED leuchtet	•Stoßlüften ist aktiv	•Keine Maßnahme notwendig
Rote LED leuchtet	•Es liegt eine Störung der Motoren vor •Die Kommunikation zur Hauptplatine hat eine Störung	•Prüfen Sie, ob die Motoren laufen •Wenden Sie sich an eine Fachfirma •Steuerleitung und Klemmstellen kontrollieren
Gelbe LED blinkt	•Filterwechsel in ein paar Tagen erforderlich	•Bestellen Sie die passenden Filter
Gelbe LED leuchtet	•Filterwechsel erforderlich	•Wechseln Sie den Filter laut Anleitung Ihres Lüftungsgerätes

13. Notizen

Balzer Lüfter GmbH

von-Linde-Straße 2
82205 Gilching
Deutschland

Telefon: +49 (0)8105 77 91 - 0

Fax: +49 (0)8105 77 91 - 79

Mail: info@balzer-luefter.de

Web: www.balzer-luefter.de

