



Zehnder Multi Control für Lüftungsgerät Zehnder EVO

Benutzerhandbuch



1. Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	3	7. Installateurmenü	15
1.1. Konformität	3	8. Menü einschränken	15
1.2. Beschreibung	3	8.1. Zugangscode	15
1.3. Garantie	3	8.2. Notfall-Zugangscode zurücksetzen	15
1.4. Installationsempfehlungen	3	8.3. Lüftungssteuerung einschränken	15
1.5. Zehnder Multi Control in Kombination mit Zehnder EVO-Lüftungsgeräte	4	8.4. Temperaturregelung einschränken	15
1.6. Zehnder Multi Control - Weitere Funktionen	4	8.5. Menüzugriff beschränken	15
2. Abmessungen und Ansicht	5	8.6. Vollständige Sperrung	15
3. Installation	5	9. Benutzermenü-Übersicht	16
4. Zehnder Multi Controller App	6		
4.1. WLAN-Verbindung	6		
4.2. Zehnder Multi Controller App herunterladen	6		
4.3. Zehnder Multi Controller aktualisieren	6		
4.4. Verknüpfung	8		
4.5. Namensgebung	9		
4.6. Allgemeine Funktionen	10		
4.6.1. Mehrere Geräte gruppieren	10		
4.6.2. Abmelden und Konto löschen	11		
4.7. Zehnder Multi Controller App mit Zehnder EVO benutzen	11		
4.7.1. Status	11		
4.7.2. Manueller Modus	11		
4.7.3. Automatik Modus und Zeitprogramme	12		
4.7.4. Boost-Funktion	12		
4.7.5. Temperatur und Luftfeuchtigkeit	12		
5. Zehnder Multi Control mit Zehnder EVO-Lüftungsgeräte benutzen	13		
5.1. Symbolübersicht	13		
5.2. Lüftungsabschnitt	13		
5.3. Benutzermenü	13		
5.3.1. Lüftung	13		
5.3.2. Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige	14		
6. Einstellungsmenü	14		
6.1. Uhr	14		
6.2. Sommerzeit	14		
6.3. Sprache	14		
6.4. Helligkeit	14		
6.5. Standby-Helligkeit	14		
6.6. LED-Helligkeit	14		
6.7. Standby-Zeit	14		
6.8. Anschlussmöglichkeiten	14		
6.9. Tastenton	14		
6.10. Informationen	15		

Alle Rechte vorbehalten

Die Zusammenstellung dieser Dokumentation ist mit größter Sorgfalt erfolgt. Dennoch haftet der Herausgeber nicht für Schäden aufgrund von fehlenden oder nicht korrekten Angaben in dieser Dokumentation. Im Falle von Streitigkeiten ist die englische Fassung der Anweisungen bindend.

1. Einleitung



Achtung! Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch, bevor Sie Zehnder Multi Control bedienen.

Dieses Dokument unterstützt Sie bei der sicheren und optimalen Bedienung von Zehnder Multi Control. Zehnder Multi Control wird im Folgenden auch als das „Gerät“ bezeichnet. Weil das Gerät stetig weiterentwickelt und verbessert wird, kann Ihr Gerät von den Beschreibungen in diesem Handbuch abweichen. Ein aktuelles Benutzerhandbuch kann in diesem Fall auf der Zehnder-Webseite heruntergeladen werden.

In dieser Anleitung werden folgende Symbole verwendet:

Symbol	Bedeutung
	Wichtiger Hinweis
	Gefahr einer Beeinträchtigung der Leistung oder eines Schadens am Lüftungssystem.
	Fehlfunktionsrisiko

!/? Fragen

Für alle Fragen können Sie sich an Ihre Zehnder-Vertretung wenden.

Kontaktangaben:

Zehnder Group Deutschland GmbH

Europastraße 10
77933 Lahr (Deutschland)

T +49 7821 586-0
info@zehnder-systems.de
www.zehnder-systems.de

1.1. Konformität

RED 2014/52/EU - RoHS 2011/65/EU und EU2015/863

EN 60730-1:2011 - EN 60730-9 - EN 62311:2020

ETSI EN 301 489-1 V.2.2.3

ETSI EN 301 489-17 V.3.2.4

ETSI EN 300 328 V.2.2.2.



Gemäß Artikel 10 der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE), die in Italien durch das Gesetzesdekret Nr. 151 vom 25.07.2005 umgesetzt wurde, müssen die Geräte getrennt gesammelt werden, wenn der Benutzer beschließt, sie zu entsorgen.

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

WEEE-Beitrag bezahlt.

EEE-Register-Nr. IT160700009433



1.2. Beschreibung

Zehnder Multi Control ist ein Touchscreen mit einfacher und intuitiver Bedienung zur Steuerung der Grundfunktionen des Zehnder EVO-Lüftungsgeräts über Relais.

Zehnder Multi Control kann ohne zusätzliche Komponenten mit dem Heim-WLAN verbunden und über die Zehnder Multi Controller App gesteuert und aktualisiert werden.

Zehnder Multi Control kann mit der mitgelieferten Montageplatte in eine handelsüblichen Schalterdose installiert werden.

1.3. Garantie

Der Hersteller gewährt eine Garantie von 24 Monaten ab Einbau bzw. von maximal 30 Monaten ab Herstellungsdatum auf das Gerät.

Gewährleistungsansprüche können nur bei Materialfehler geltend gemacht werden, die während des Garantiezeitraums entstehen.

Im Falle eines Garantieanspruchs darf das Gerät ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers nicht zerlegt oder geöffnet werden.

Ersatzteile werden nur von der Garantie abgedeckt, wenn es sich um originale Ersatzteile von Zehnder handelt und sie durch eine entsprechend qualifizierte Person installiert sind.

Die Garantie erlischt, wenn:

- die Installation nicht in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften durchgeführt wurde;
- Defekte auf die Stromversorgungsspannung oder falsche elektrische Verbindungen zurückzuführen sind;
- Mängel auf eine unsachgemäße Verwendung, einen nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind;
- keine originalen Ersatzteile von Zehnder verwendet wurden, oder Arbeiten von unbefugtem Personal durchgeführt wurden.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Struktur und/oder Konfiguration seiner Produkte jederzeit zu ändern, ohne dazu verpflichtet zu sein, die zuvor gelieferten Produkte zu ändern.

1.4. Installationsempfehlungen

Zehnder Multi Control muss von einer entsprechend qualifizierten Fachkraft und in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften installiert werden.

Installieren Sie Zehnder Multi Control an einer Innenwand und in einer Höhe von 1 - 1,5 m, entfernt von Wärme-, Kälte- und Feuchtigkeitsquellen, die die tatsächliche Messung der Raumparameter verändern könnten. Nicht mit Vorhängen, Möbeln oder anderen Gegenständen abdecken. Der Installationsort muss repräsentativ für den Bereich sein, dessen thermohygrometrische Bedingungen überwacht werden sollen.

Nicht in Bereichen verwenden, in denen korrosive Substanzen oder Dämpfe, übermäßige Feuchtigkeit oder Staub vorhanden sind.

Verwenden Sie zur Reinigung ein weiches Tuch.

Die Installation muss den CEI 64-8/7 2012 Richtlinien entsprechen.



Schließen Sie Zehnder Multi Control NUR und AUSSCHLISSLICH an eine 12-VDC-Spannungsversorgung an. Eine Versorgung mit Wechselstrom oder einer anderen Spannung führt zu irreparablen Schäden am Gerät.



Beim Anschluss der Klemmen am Zehnder Multi Control muss die Stromversorgung unterbrochen werden.



Der korrekte Anschluss der Klemmen muss sorgfältig überprüft werden, bevor das Gerät mit Strom versorgt wird: Eine falsche Stromversorgung der Bus-Kommunikationsklemmen (CAN BUS oder RS 485) führt zu irreparablen Schäden, die einen Austausch der Multi Control erforderlich machen.



Wenn zum Zeitpunkt der Installation noch Arbeiten auf der Baustelle durchgeführt werden müssen, empfiehlt es sich, die Multi Control in eine schützende Plastiktüte zu verpacken und in seine Halterung zu legen. Entfernen Sie die Folie erst vor der Inbetriebnahme.

1.5. Zehnder Multi Control in Kombination mit Zehnder EVO - Lüftungsgeräte

Zehnder Multi Control kann die Grundfunktionen des Komfort-Lüftungsgeräts Zehnder EVO über Relais steuern. Die bei der Inbetriebnahme von Zehnder Multi Control eingestellte Konfiguration kann im Benutzermenü im Abschnitt "Informationen" überprüft werden (siehe unten).

Um Fehler und Geräteparameter anzuzeigen oder zu ändern, muss eine Zehnder EVO Sense Steuerung verwendet werden.



Zehnder EVO-Geräte übernehmen den letzten per RF übertragenen Wert, wobei die von Multi Control gesendeten Befehle umgangen werden. Es wird daher nicht empfohlen weitere Bedieneinheiten zu installieren. Wenn Sie die Parameter dennoch einsehen möchten und deshalb EVO Sense installieren, müssen Sie diese immer im manuellen Modus und Stufe 1 einstellen, damit Multi Control die vollständige Kontrolle über das Lüftungssystem hat.

Die Funktionen von Multi Control zur Steuerung von EVO-Lüftungsgeräten sind:

- die manuelle Steuerung der Lüftungsgeschwindigkeit;
- Umschalten von manuellem auf automatischen Betrieb;
- Zeitprogramme einstellen
- Anzeige der aktuellen Betriebsgeschwindigkeit;
- Aktivierung/Deaktivierung des Boost-Modus;
- Anzeige eines zeitgesteuerten Filterwechselalarms, intern im Multi Control;
- Filterwechselalarm zurücksetzen



Um Multi Control verwenden zu können, muss eine 12V-DC-Stromversorgung/ein Transformator (separat bestellbar) vorhanden sein. Siehe Zubehör in der Preisliste.

1.6. Zehnder Multi Control - Weitere Funktionen

Zehnder Multi Control kann auch in Umgebungen installiert werden, in denen die Handlungen des Benutzers eingeschränkt werden sollen, z. B. in Gebäuden mit Publikumsverkehr (z. B. Mietwohnungen oder Pensionen) oder bei möglicher Manipulation durch Kinder: Multi Control ermöglicht es, alle oder einige der Funktionen zu sperren und sie mit einem dreistelligen Passwort zu schützen (siehe entsprechender Abschnitt).

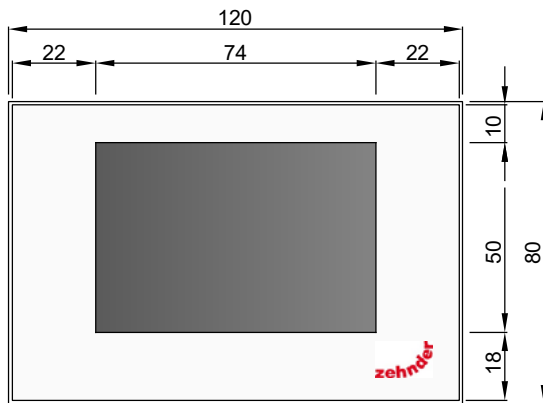
Es ist möglich, Multi Control mit dem Heim-WLAN zu verbinden und über die Zehnder Multi Controller-App zu steuern.



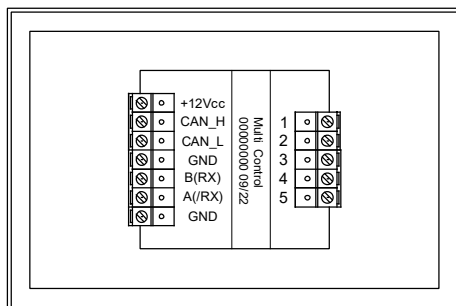
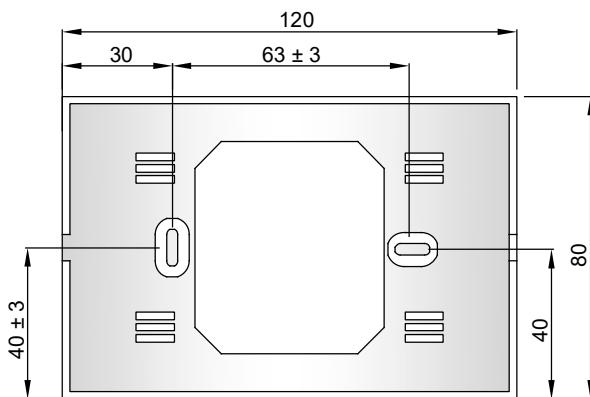
NUR Multi Controls mit Softwareversion 2.0 und höher können mit der Zehnder Multi Controller-App verbunden werden. Wenn auf der Multi Control eine ältere Version installiert ist, können Sie das Software-Update per Wi-Fi über die Zehnder Multi Controller App durchführen. Überprüfen Sie die installierte Version im Menü "Einstellungen" - "Informationen", und lesen Sie im entsprechenden Abschnitt nach, wie Sie das Update durchführen müssen.

2. Abmessungen und Ansicht

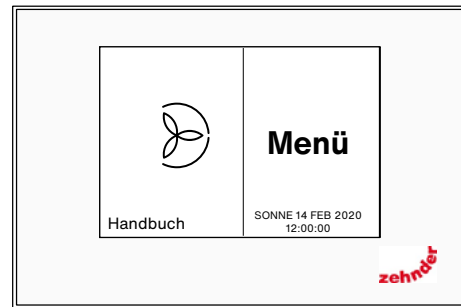
Frontansicht



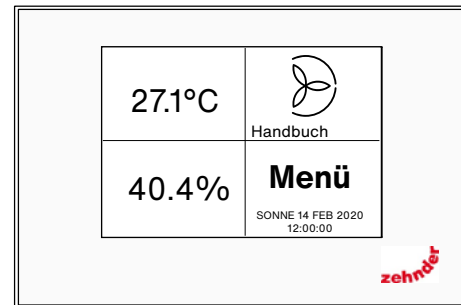
Rückansicht: Anschlussklemmen

Montageplatte für handelsübliche Schalterdose
(in Deutschland, im Lieferumfang)

Zehnder Multi Control ist ein Touchscreen, der je nach Einstellung in zwei oder vier Bereiche unterteilt ist. Bei der Unterteilung in zwei Bereiche wird das Menü auf der rechten Seite und die Funktionen des Lüftungsgeräts auf der linken Seite angezeigt.



Bei der Unterteilung in vier Bereiche werden links die im Raum gemessene Temperatur und Luftfeuchtigkeit, rechts der Status und die Funktionen des Lüftungsgeräts sowie das Menü angezeigt.



Wenn der Bereich grau ist, werden bei Berührung keine Optionen angezeigt; wenn er weiß ist, werden Schnellbedienungs-menüs oder das allgemeine Benutzermenü angezeigt.

3. Installation

Im Lieferumfang enthalten:

- Zehnder Multi Control, Farbe weiß, Art-Nr. 399000216;
- Kurzanleitung
- eine Montageplatte zur Installation in einer handelsüblichen Schalterdose;
- zwei Schrauben.

Bewahren Sie die Kurzanleitung für die Installation sorgfältig auf: Durch Scannen des QR-Codes können Sie die vollständige Installationsanleitung herunterladen.

Die Installation sollte von einem qualifizierten Installateur durchgeführt werden. Um Multi Control verwenden zu können, muss eine 12VDC- Stromversorgung/ein Transformator (separat bestellbar, siehe Zubehör in der Preisliste.) vorhanden sein. Jede Multi Control verbraucht 0,25 A.



Die erste Inbetriebnahme muss korrekt und vollständig durchgeführt werden. Andernfalls funktioniert Multi Control möglicherweise nicht richtig.

Für alle Fragen können Sie sich an Ihre Zehnder-Ansprechpartner oder Zehnder-technik wenden.

www.zehnder-systems.de

info@zehnder-systems.de



Wir empfehlen Ihnen, die Multi Control-Software auf die neueste verfügbare Version zu aktualisieren, bevor Sie dieses Handbuch lesen und benutzen. Einige Funktionen können von der Beschreibung abweichen.

4. Zehnder Multi Controller App

4.1. WLAN-Verbindung

Um die Zehnder Multi Control mit dem Heim-WLAN oder einem als Router verwendeten Mobiltelefon zu verbinden, tippen Sie auf den Bereich "Menü".

Blättern Sie nach unten zum Menü "Einstellungen", "Verbindungen", "Wi-Fi".

Aktivieren Sie die Verbindung, indem Sie auf "OFF" drücken, "ON" wird dann in grün angezeigt. Wenn Sie auf "Netzwerke" drücken, werden die verfügbaren Wi-Fi-Netzwerke angezeigt. Wählen Sie das gewünschte WLAN aus, geben Sie das Passwort ein und drücken Sie auf den Bestätigungsknopf.

Wenn die Verbindung erfolgreich ist, wird die Meldung "Verbunden: WIFI NAME (000.000.0.00)" angezeigt.

Die in Klammern angezeigte Zahl ist die mit der Multi Control verbundene IP-Adresse.

Von nun an ist die Multi Control mit dem Wi-Fi verbunden.

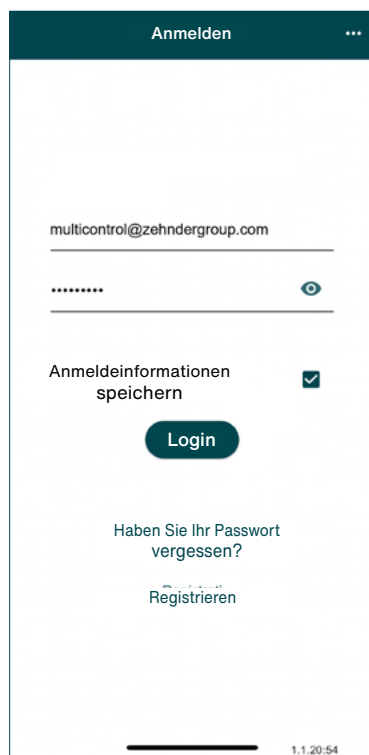
4.2. Zehnder Multi Controller App herunterladen

Verbinden Sie Ihr Smartphone mit demselben Wi-Fi-Netzwerk, mit dem auch die Multi Control verbunden werden soll. Dies kann auch ein Router sein, der von einem anderen Telefon genutzt wird, wenn zu Hause kein Wi-Fi verfügbar ist.

Laden Sie die Zehnder Multi Controller App herunter, die für iOS- und Android-Geräte verfügbar ist. Starten Sie die App und erstellen Sie ein Konto, indem Sie eine bestehende E-Mail verwenden und ein Passwort erstellen.

Melden Sie sich an.

Das Fenster sieht zunächst wie folgt aus:



4.3. Zehnder Multi Controller App aktualisieren

Verbinden Sie das Smartphone mit demselben Wi-Fi-Netzwerk, mit dem auch Multi Control verbunden werden soll. Kehren Sie zum Multi-Control-Gerät zurück.



Gehen Sie in das Menü "Einstellungen", "Konnektivität", wählen Sie "Aktualisieren". Es erscheint die Meldung: "Update-Modus aktiv? Ein Neustart des Geräts ist erforderlich". Drücken Sie "Aktivieren". Multi Control zeigt die Meldung "Aktualisierungsmodus aktiv - NOMEWIFI (000.000.0.00) verbunden - Cloud: Verbunden" an.

Die Software kann aktualisiert werden.

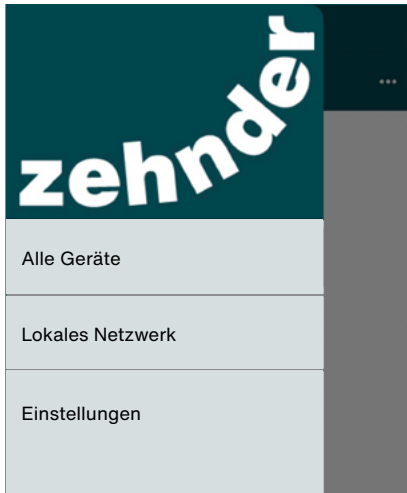


Vergewissern Sie sich, dass Multi Control und das Smartphone, auf dem Sie die App verwenden, mit demselben WLAN-Netzwerk (oder Router) verbunden sind. Andernfalls können Sie die gewünschten Vorgänge nicht durchführen.

Gehen Sie zurück zur App und wählen Sie die drei Linien in der oberen linken Ecke.

Es erscheinen drei Menüs:

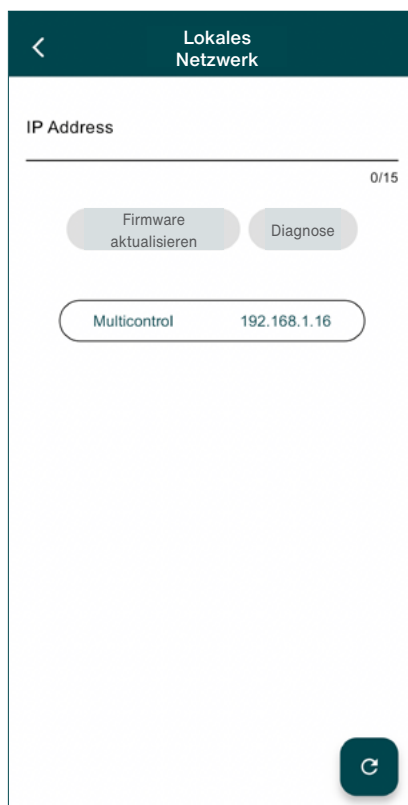
- "Alle Geräte", eine Liste der verfügbaren Geräte;
- "Lokales Netzwerk" ermöglicht es Ihnen, alle mit dem lokalen Netzwerk verbundenen Geräte anzuzeigen und zu aktualisieren;
- "Einstellungen" ermöglicht es Ihnen, Geräte zu gruppieren, die App zu beenden und Ihr Konto zu löschen.



Drücken Sie auf "Lokales Netzwerk". Wenn sich die Multi Control im Aktualisierungsmodus befindet und das Smartphone mit demselben Netzwerk verbunden ist, wird es auf diesem Bildschirm angezeigt.

Wenn es nicht angezeigt wird, drücken Sie die Aktualisierungsschaltfläche unten rechts.

Wenn die Multi Control immer noch nicht angezeigt wird, versuchen Sie, die IP-Adresse einzugeben, die Sie auf dem Bildschirm der Geräteaktualisierung finden können.



Wählen Sie die Multi Control aus, die Sie aktualisieren möchten.

Die Liste der verfügbaren Firmware wird aufgelistet, ebenso wie die Möglichkeit, Firmware direkt vom mobilen Gerät hochzuladen. Die letztgenannte Funktion wird in der Regel nicht genutzt, außer in besonderen Fällen, wie z. B. dem völligen Fehlen von Wi-Fi und/oder Internet.



Starten Sie die Aktualisierung. Der Fortschritt wird sowohl in der App als auch auf dem Bildschirm der Multi Control Bedieneinheit angezeigt.

Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, erscheint die Meldung "Firmware-Update durchgeführt".

Wählen Sie auf dem Multi Control Bildschirm "Bestätigen". Das Gerät startet neu und die Aktualisierung ist abgeschlossen.



Wenn die Aktualisierung fehlgeschlagen ist, erscheint sowohl auf der Multi Control als auch auf der App die Meldung "Firmware-Update fehlgeschlagen!". Dies ist in der Regel auf ein schlechtes oder instabiles Wi-Fi-Signal zurückzuführen, das den korrekten Datenfluss nicht gewährleistet. Versuchen Sie, die Multi Control zu verschieben oder ein anderes Netzwerk zu verwenden.



Wenn Sie mehrere Multi Controls benutzen, empfehlen wir, eine nach der anderen anzuschließen, zu aktualisieren und zu konfigurieren.

Sie können nun die Multi Control verwenden und sie mit der Zehnder Multi Controller-App verbinden.

4.4. Verknüpfung

Nachdem Sie die Aktualisierung durchgeführt haben, können Sie die Multi Control mit der App verknüpfen.

Gehen Sie auf den Hauptbildschirm der Multi Control in das Menü "Einstellungen", "Konnektivität" und wählen Sie "Aktualisieren". Es erscheint die Meldung: "Update-Modus aktiv? Ein Neustart des Geräts ist erforderlich". Drücken Sie "Aktivieren". Multi Control zeigt die Meldung "Update-Modus aktiv - NO-MEWIFI (000.000.0.00) verbunden - Cloud: Verbunden."

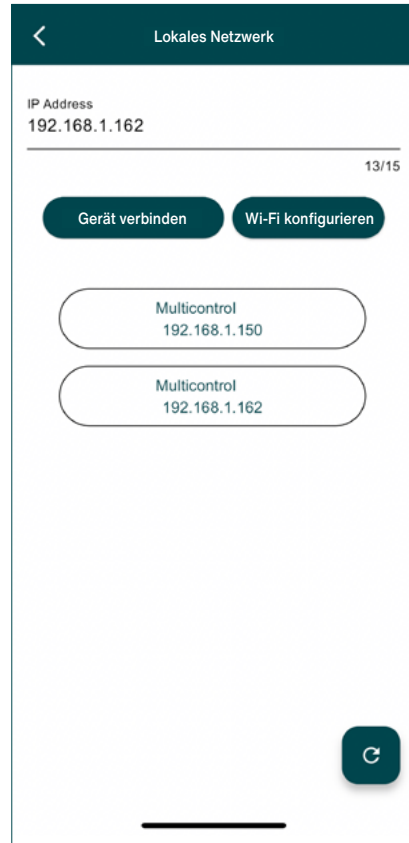
Jetzt können Sie Multi Control mit der App verbinden.



Vergewissern Sie sich, dass die Multi Control und das Smartphone, auf dem Sie die App verwenden, mit demselben Wi-Fi-Netzwerk (oder Router) verbunden sind. Andernfalls können Sie die gewünschten Vorgänge nicht durchführen.

Gehen Sie zurück zur App und wählen Sie das "+"-Symbol in der unteren rechten Ecke aus.

Die Liste der Zehnder Geräte, die im selben Wi-Fi-Netzwerk erkannt wurden, wird angezeigt.



Wählen Sie die Multi Control aus, die Sie verknüpfen möchten.



Wenn keine Multi Control angezeigt wird, überprüfen Sie, ob das Smartphone mit demselben Wi-Fi-Netzwerk wie das Gerät verbunden ist und ob sich das Gerät im aktiven Update-Modus befindet.



Wenn diese Bedingungen erfüllt sind und keine Multi Control angezeigt wird, führen Sie das Firmware-Update durch. Nur Multi Controls mit Firmware-Version 1.2 oder höher können von der App angezeigt und gesteuert werden. Um das Update durchzuführen, siehe vorherigen Abschnitt.



Wenn alle oben genannten Bedingungen erfüllt sind und keine Multi Control angezeigt wird, versuchen Sie, die IP-Adresse einzugeben, die auf dem Aktualisierungsbildschirm der App gefunden werden kann oder versuchen Sie es mit einem anderen Netzwerk.

Der Vorgang ist erfolgreich beendet, wenn die Meldung "Der Vorgang ist erfolgreich abgeschlossen" erscheint. Wenn Sie zum Hauptbildschirm zurückkehren und ihn aktualisieren, wird die neu verbundene Multi Control angezeigt.


Wiederholen Sie den Vorgang mit jeder Multi Control Bedieneinheit.



Wir empfehlen jede Multi Control umzubenennen bevor Sie eine weitere verknüpfen. Dies dient zur einfachere Identifizierung.

Sobald das Gerät verknüpft ist, beenden Sie den Aktualisierungsvorgang auf der Multi Control, die zurückgesetzt wird und zum Hauptbildschirm zurückkehrt.

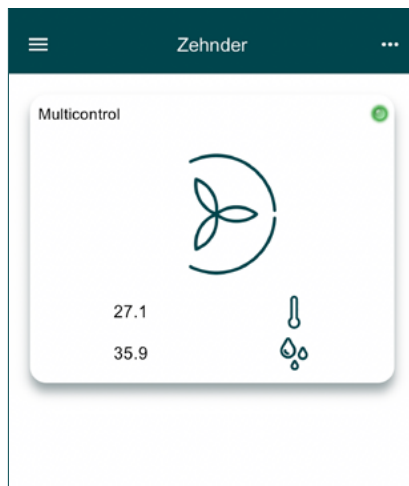
Von nun an ist Multi Control auf dem Hauptbildschirm der App sichtbar und steuerbar, auch über ein anderes Netzwerk als das mit dem die Multi Control verbunden ist.

 Wenn die Anzeige auf dem Hauptbildschirm grün ist, ist die Multi Control online, verbunden und funktioniert. Wenn die Anzeige rot leuchtet, ist Multi Control nicht mehr online: Überprüfen Sie, ob es ein Wi-Fi-Netzwerk gibt, ob Multi Control eingeschaltet und korrekt mit dem Netzwerk verbunden ist.

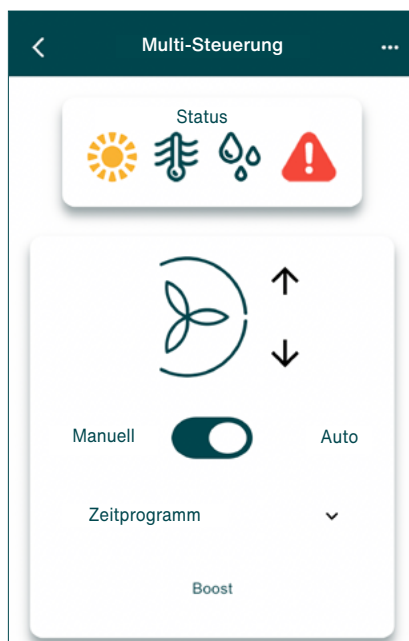
4.5. Namensgebung

Nachdem Sie Multi Control gekoppelt haben, können Sie ihr, falls gewünscht, einen Namen zuweisen, um ihren Standort oder Funktionen zu identifizieren.

Tippen Sie auf dem Hauptbildschirm irgendwo auf das Rechteck, das die Übersichtsinformationen von Multi Control anzeigt, um den Detailbildschirm aufzurufen.

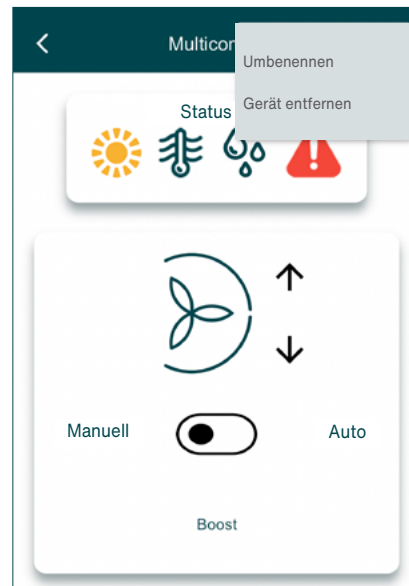


Tippen Sie auf dem Detailbildschirm auf die drei Punkte oben rechts.

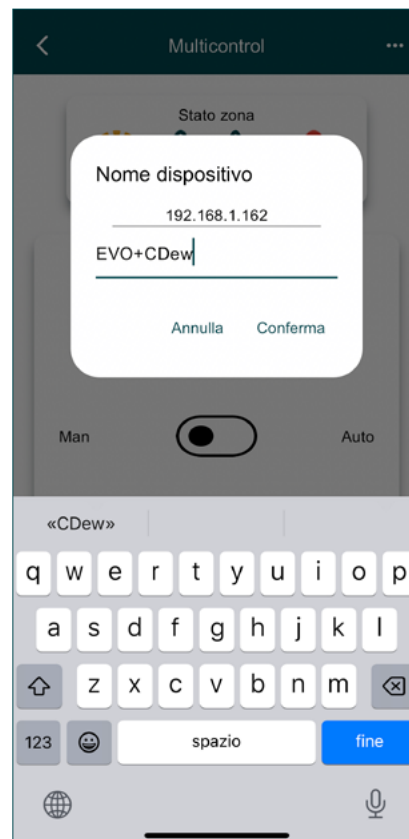


Es öffnet sich ein Dropdown-Menü.

Wählen Sie "Umbenennen", um das Gerät umzubenennen.



Geben Sie der Multi Control einen aussagekräftigen Namen, so dass sie immer leicht identifiziert werden kann.

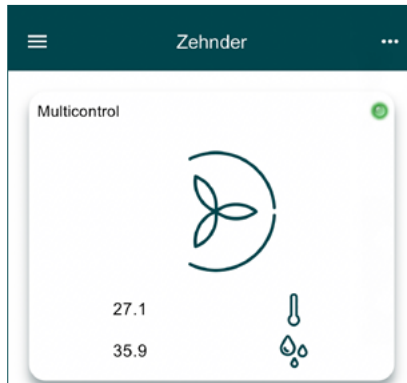


Drücken Sie "Bestätigen", um Ihre Eingaben zu speichern und dem Gerät den neuen Namen zuzuweisen. Wenn Sie "Abbrechen" drücken, werden die Änderungen nicht bestätigt.

Sie kehren zur Detailseite der Multi Control zurück.

Wählen Sie im Dropdown-Menü "Gerät entfernen", um die Multi Control aus der App zu entfernen.

4.6. Allgemeine Funktionen



Auf dem Hauptbildschirm ist es möglich, sich einen Überblick über den Status der Multi Controls zu verschaffen.

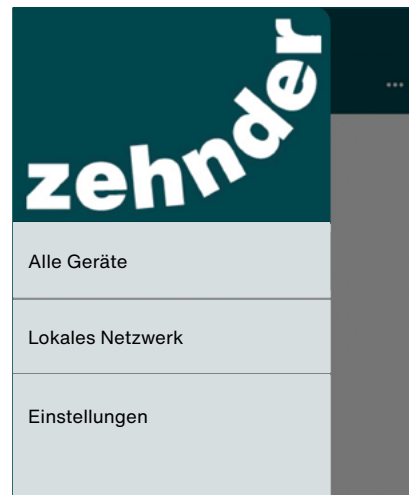
Folgende Symbole können angezeigt werden:

Symbol	Bedeutung
	Multi Control ein, mit Wi-Fi verbunden und korrekt mit der App verknüpft
	Multi Control aus, nicht mit Wi-Fi verbunden oder Wi-Fi nicht vorhanden / aus
	Lüftung im Abwesenheitsmodus
	Lüftung auf Stufe 1
	Lüftung auf Stufe 2
	Lüftung auf Stufe 3 / Boost
	Temperatur erkannt / kein aktiver Ruf
	Heizanforderung / Warmeinbindung aktiv
	Kühlungsanforderung / Kaltintegration aktiv
	Luftfeuchtigkeit erkannt / kein aktiver Ruf
	Entfeuchtungsanforderung aktiv

Es werden die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit angezeigt, die an dem Ort gemessen wurden, an der Multi Control installiert ist.

Temperatur und Luftfeuchtigkeit, die in der App angezeigt werden, können leicht von denen auf dem Gerät abweichen: Das ist normal und hängt von der Datenübertragungszeit von der Multi Control zur App ab.

Im Menü oben links können Sie Geräte, die mit demselben Netzwerk verbunden sind, aktualisieren sowie weitere Funktionen tätigen (siehe vorherige Absätze).



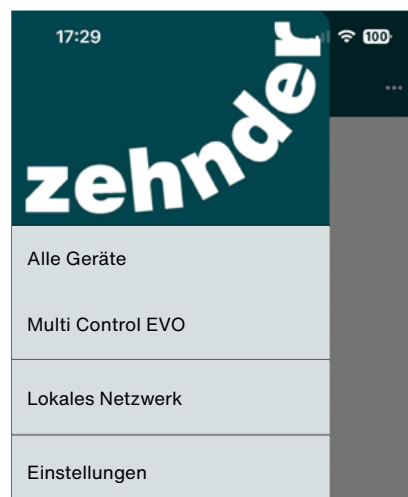
4.6.1. Mehrere Geräte gruppieren

Es können mehrere Geräte gruppiert werden, um einen schnelleren Überblick der Funktionen oder Zonen zu haben.

Klicken Sie im Menü oben links auf "Einstellungen" und dann auf "Geräte gruppieren". Wählen Sie die Multi Controls aus, die Sie gruppieren möchten, und geben Sie der Gruppe einen Namen.



Wenn Sie auf "Gruppe" klicken, wird die Gruppe erstellt und im Dropdown-Menü angezeigt. Wenn Sie auf die erstellte Gruppe drücken, werden NUR zugewiesene Multi Controls angezeigt.



Durch erneutes Auswählen von "Einstellungen" und "Geräte gruppieren" werden die erstellten Gruppen angezeigt, und Sie können deren Namen mit dem Bleistiftsymbol ändern oder sie löschen.



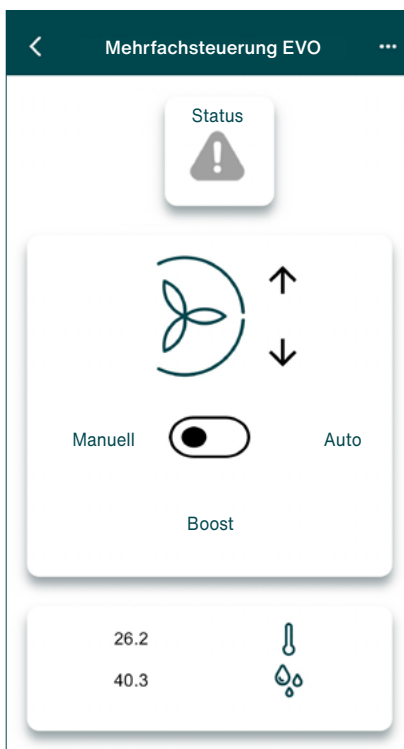
4.6.2. Abmelden und Konto löschen

Über das Menü "Einstellungen" ist es auch möglich, sich abzumelden und das Konto zu löschen.

4.7. Zehnder Multi Controller App mit Zehnder EVO benutzen

Die Zehnder Multi Controller App zeigt die Multi-Controls in Abhängigkeit von der durchgeführten Inbetriebnahme unterschiedlich an.

Bei den Zehnder EVO-Geräten ist es möglich, über die App die Lüfterstufen manuell zu ändern, vom manuellen in den automatischen Modus zu wechseln, Zeitprogramme zu erstellen und den Boost-Modus zu aktivieren.



Die App überträgt die zusammengestellten und gespeicherten Informationen an Zehnder Multi Control.

4.7.1. Status

Der Status wird anhand eines Warndreieck angezeigt.

Ist es grau, liegen keine Fehler vor. Wenn rot, wenden Sie sich an die entsprechende Multi Control. Wenn nur die EVO-Einheit konfiguriert ist, zeigt der Fehler an, dass die Filter ausgetauscht werden müssen, da 180 Tage vorüber sind.

Um den Fehler zurückzusetzen, setzen Sie den Zähler im Menü "Filter" zurück. Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Abschnitten.



Multi Control ist nicht in der Lage, Fehler direkt von der EVO-Einheit zu empfangen (z. B. Fehlfunktion des Ventilators oder andere). Überprüfen Sie das Gerät regelmäßig und stellen Sie sicher, dass es ordnungsgemäß funktioniert.

4.7.2. Manueller Modus

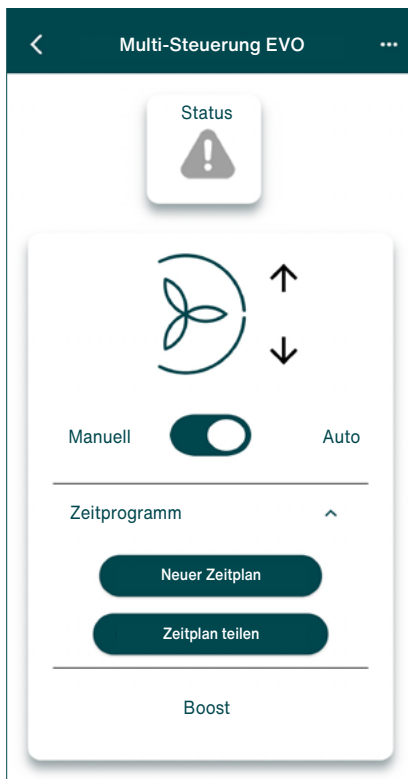
Die App zeigt die Lüfterstufen an und ermöglicht die manuell zu erhöhen oder verringern anhand der Pfeiltasten.



Befindet sich die Lüftung im Automatikmodus und ist dieser nicht ausgeschaltet, wird die Geschwindigkeit nur vorübergehend geändert (zwei Stunden oder bis zum nächsten Zeitprogramm). Es wird das Symbol "Geschwindigkeit vorübergehend geändert" angezeigt - siehe folgende Abschnitte.

4.7.3. Automatik Modus und Zeitprogramme

Wenn die Lüftungsautomatik aktiviert ist, erscheint ein Dropdown-Menü, mit dem Sie Zeitprogramme erstellen, bestehende Zeitprogramme anzeigen und Zeitprogramme mit anderen Multi Controls teilen können.



Durch Anklicken von "Neues Zeitprogramm" können Sie bis zu 10 Zeitprogramme erstellen, entweder täglich, wöchentlich, feiertags (Samstag-Sonntag) oder wochentags (Montag-Freitag). Wenn es Zeitpläne gibt, werden sie angezeigt. Durch Auswahl des Bleistifts auf der rechten Seite können sie geändert oder gelöscht werden.



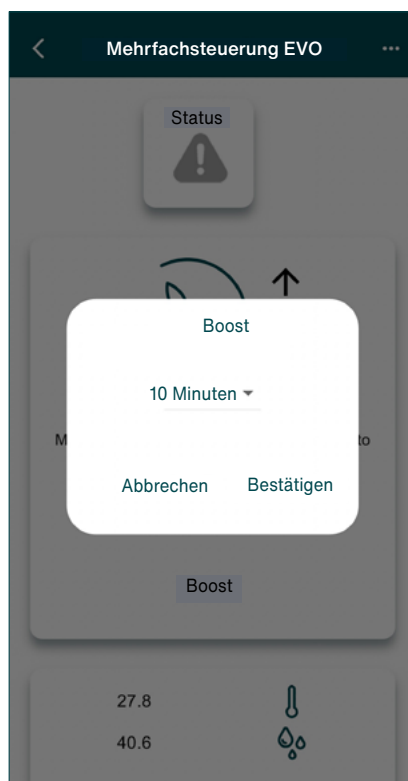
Wenn einige Zeitpläne nicht in der Programmierung enthalten sind, läuft das Gerät auf Stufe 2. Wenn sich einige Zeitpläne überschneiden, hat der kürzeste Vorrang vor dem längsten.


Über die Schaltfläche "Zeitplan freigeben" kann der bearbeitete Zeitplan an andere Multi Controls übertragen werden, die mit derselben App verbunden sind.

Die gemeinsame Nutzung ist nur möglich, wenn die Multi Control eine ähnliche Funktion wie die aktuelle hat: z.B. wird ein Lüftungsprogramm NUR an eine andere Multi Control übertragen, an der ein anderes Lüftungsgerät angeschlossen ist.

4.7.4. Boost-Funktion


Mit der Boost-Funktion können Sie die Stufe 3 für einen bestimmten Zeitraum einstellen, von mindestens 10 Minuten bis maximal 24 Stunden.



 Sowohl die Multi Control als auch die App zeigen die verbleibende Zeit an, in der der Boost aktiviert bleibt. Der Zähler kann zwischen den beiden Geräten um einige Zehntelsekunden abweichen, was auf die für die Synchronisierung benötigte Zeit zurückzuführen ist.







4.7.5. Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Die Multi-Controller-App zeigt die in der Multi-Control-Installationsumgebung gemessene Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit an.

 Eine leichte Abweichung ist aufgrund der Aktualisierungszeit zwischen Multi Control und der App normal.

5. Zehnder Multi Control mit Zehnder EVO-Lüftungsgeräte benutzen

5.1. Symbolübersicht

	Symbol	Bedeutung
Symbole für den Bereich komfortable Wohnraumlüftung		Lüftung Stufe 1
		Lüftung Stufe 2
		Lüftung Stufe 3 / Boost
		Zeitlich begrenzter Boost
		Fehler am Lüftungsgerät (Filterwechselwarnung)
		Abschnitt blockiert

5.2. Lüftungsabschnitt

In der Grundkonfiguration mit ausschließlich kontrollierte Wohnraumlüftung ist Multi Control in zwei Bereiche unterteilt, von denen der eine die Lüftung betrifft und der andere den Zugang zum Benutzermenü ermöglicht.

Darüber hinaus ist es möglich, die am Installationsort gemessene Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit anzuzeigen. Siehe Abschnitt "Benutzermenü", "Lüftung".

Auf dem Hauptbildschirm wird der Status der kontrollierten mechanischen Lüftung angezeigt: aktuelle Geschwindigkeit, Betriebsart (manuell oder automatisch), Boost ein/aus und die Filterfehlermeldung des Geräts.

Wenn Sie im Bereich Lüftung auf Multi Control drücken, erscheint ein Fenster, in dem Sie:

- die Lüftungsstufen manuell erhöhen oder verringern können;
- vom manuellen in den automatischen Modus wechseln;
- Tages- und/oder Wochenzeitprogramme erstellen können;
- den Boost-Modus ein-/ausschalten können;
- eine Filterwechselwarnung anzeigen.

5.3. Benutzermenü

Berühren Sie den Menübereich, um durch die Liste der Punkte zu blättern, in denen alle Betriebsparameter der Multi Control angezeigt und verwendet werden können.

5.3.1. Lüftung

Über das Lüftungsmenü können Sie die Parameter für das EVO-Gerät steuern.

5.3.1.1. Fehler

Das Erscheinen des Fehlersymbols auf dem Hauptbildschirm im Bereich Lüftung, ein rotes Dreieck mit einem Ausrufezeichen, zeigt an, dass die Filter gewechselt werden müssen.



Der Filterzähler ist geräteintern und nicht mit dem Gerät für kontrollierte mechanische Lüftung verbunden. Um den Zähler zurückzusetzen, verwenden Sie die entsprechende Funktion im Benutzermenü "Filter".

Es wird empfohlen, die Filter mindestens alle 6 Monate zu wechseln; setzen Sie nach dem Filterwechsel den Zähler im Menü "Filter" zurück (siehe entsprechender Abschnitt).

5.3.1.2. Zeitprogramm

Im Menü „Zeitprogramm“ können Sie ein oder mehrere Zeitprogramme erstellen, sie anzeigen, löschen oder ändern.

Um ein Zeitprogramm zu erstellen, wählen Sie "Neu".

Sie können die ganze Woche, einen einzelnen Tag, Werktage (Montag bis Freitag) oder das Wochenende (Samstag und Sonntag) auswählen. Drücken Sie auf "Bestätigen", um mit der Auswahl der Start- und Endzeit fortzufahren.

Wählen Sie die Startzeit, indem Sie durch Stunden und Minuten blättern. Drücken Sie "Bestätigen", um mit der Auswahl der Endzeit fortzufahren.

Wählen Sie die Endzeit, indem Sie durch Stunden und Minuten blättern. Drücken Sie auf "Bestätigen", um zur Auswahl der gewünschten Lüftungsgeschwindigkeit zu gelangen.

Es können bis zu 7 Stundenprogramme erstellt werden.

"Bestätigen" speichert das Programm und beendet es, "Löschen" löscht das angezeigte Zeitprogramm und beendet es.

Im Automatik-Modus schaltet das Gerät, wenn keine Zeitprogramme hinterlegt sind oder zu Zeiten, die nicht von einem Programm abgedeckt werden, auf Lüftungsstufe 2..

Wenn sich zwei oder mehrere Zeitprogramme überschneiden, hat das kürzeste Vorrang vor dem längsten.

Die Liste der abgeschlossenen Zeitprogramme kann im Menü "Anzeigen/Bearbeiten" eingesehen werden. Es ist möglich, ein Zeitprogramm anzusehen und/oder zu löschen.

5.3.1.3. Boost

Es besteht die Möglichkeit, die kontrollierte mechanische Lüftung für eine bestimmte Zeit in Lüftungsstufe 3 laufen zu lassen, wonach das Gerät wieder auf die vorherigen Einstellungen zurückkehrt.

Diese Funktion ist nützlich bei vorübergehenden Veränderungen der Luftqualität, z. B. bei übermäßigem Andrang, erhöhter Luftfeuchtigkeit aufgrund von Kochvorgängen oder Körperpflegemaßnahmen usw.

Wählbare Zeit: 10, 20, 30, 40, 50 Minuten, 1, 2, 3, 6, 12, 24 Stunden. Um den Boost vorzeitig zu deaktivieren, kehren Sie zu diesem Menü zurück und drücken Sie auf "Aus".

Auf dem Hauptbildschirm erscheint "Boost" neben dem Symbol für die Lüftungsgeschwindigkeit und einen Rückwärtszähler, der die verbleibende Zeit bis zur automatischen Deaktivierung der Funktion angibt.



Die verbleibende Zeit im Boost-Modus kann zwischen der Multi Control und der App um bis zu 1 Minute abweichen, was auf die Übertragungszeit zwischen den beiden Geräten zurückzuführen ist.

5.3.1.4. Filter

Bei Geräten der ComfoAir-Serie können Sie in diesem Menü die verbleibenden Tage der Filternutzung einsehen und den Zähler zurücksetzen.

Der Filterzähler ist intern in der Multi Control, er ist nicht mit der kontrollierten mechanischen Lüftungseinheit verbunden. Es wird empfohlen, die Filter mindestens alle 6 Monate auszutauschen; setzen Sie den Zähler erst nach dem Austausch zurück.

5.3.2. Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige

Dieses Menü erscheint, wenn Zehnder Multi Control nur zur Steuerung des kontrollierten mechanischen Lüftungsgeräts verwendet wird.

Wenn Sie "Anzeige" wählen, werden auf dem Hauptbildschirm auch die am Installationsort gemessene Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit angezeigt, indem zwei Bereiche auf der linken Seite des Hauptbildschirms hinzugefügt werden.

Die Aktivierung dieser Option ermöglicht NUR die VISUALISIERUNG von Temperatur und Luftfeuchtigkeit, es ist keine Kontrolle der damit verbundenen Parameter möglich.

Wenn Sie "Ausblenden" wählen, werden Temperatur und Luftfeuchtigkeit nicht mehr angezeigt, und der Hauptbildschirm nimmt sein ursprüngliches Aussehen an.

6. Einstellungsmenü

In diesem Bereich können Sie bestimmte Betriebsparameter von Zehnder Multi Control anpassen.

6.1. Uhr

Die Uhrzeit und das Datum werden bei der Inbetriebnahme eingestellt und können in diesem Menü jederzeit geändert werden.

6.2. Zeit

Mit der Multi Control können Sie eine automatische Zeitaktualisierungsfunktion beim Wechsel zwischen Sommer- und Winterzeit nutzen, so dass das Gerät automatisch aktualisiert wird, ohne dass ein Benutzereingriff erforderlich ist. Diese Funktion kann jederzeit ein- und ausgeschaltet werden.

6.3. Sprache

Bei der Inbetriebnahme wird eine Sprache für Multi Control ausgewählt; diese kann in diesem Menü geändert werden, wobei zwischen Englisch, Deutsch, Spanisch, Estnisch, Lettisch und Litauisch gewählt werden kann.

6.4. Helligkeit

Die Helligkeit kann während des Betriebs eingestellt werden. Die verfügbaren Werte liegen zwischen 20% und 100%.

6.5. Standby-Helligkeit

Die Helligkeit im Standby-Zustand kann eingestellt werden. Die verfügbaren Werte liegen zwischen 0% und 20%; standardmäßig ist 0% eingestellt, so dass der Bildschirm völlig schwarz erscheint.

Um den Bildschirm wieder zu aktivieren, drücken Sie eine beliebige Stelle.

6.6. LED-Helligkeit

Die hinteren LEDs der Multi Control können eingeschaltet werden. In der Grundeinstellung sind sie ausgeschaltet.

6.7. Standby-Zeit

Sie können eine Zeit einstellen, nach der der Multi Control Bildschirm bei fehlender Aktivität (Berührung) in den Standby-Modus geht. Der Wert kann zwischen 1 Minute und 30 Minuten eingestellt werden, Voreinstellung: 5 Minuten.

6.8. Anschlussmöglichkeiten

Zehnder Multi Control kann mit einem lokalen Wi-Fi-Netzwerk verbunden werden, um über die App gesteuert zu werden. Wenn Sie diese Möglichkeit nutzen möchten, aktivieren Sie das Geräte-WLAN. Rufen Sie das Menü auf und drücken Sie "OFF". Es erscheinen die Schaltflächen "EIN" und "Netzwerke". Wenn Sie auf "Netzwerke" drücken, beginnt Zehnder Multi Control mit der Suche nach verfügbaren Verbindungen.

Wenn das gewünschte Wi-Fi nicht angezeigt wird, prüfen Sie die Verfügbarkeit des Signals in der Nähe des Geräts und wiederholen Sie die Suche.

Wählen Sie das Netzwerk aus und geben Sie das Passwort ein. Wenn die Verbindung erfolgreich ist, wird die Geräte-ID angezeigt.



Wenn Sie Ihr Telefon mit der App verbinden oder ein Software-Update durchführen möchten, müssen Sie das Menü "Update" aufrufen und "AN" wählen.

Das Menü "Cloud" zeigt den Zuordnungs- und Verbindungsstatus der Multi Controls an.

Um die Multi Control mit der App zu verbinden und/oder ein Software-Update über die App durchzuführen, lesen Sie bitte die vorherigen Abschnitte.

6.9. Tastenton

Sie können einen Tastenton mit hoher, mittlerer oder niedriger Lautstärke auswählen oder den Tastenton löschen. In letzterem Fall wird der Tastenton keinen Ton erzeugen.

6.10. Informationen

Im Informationsbereich wird angezeigt, wie die Multi Control bei der Inbetriebnahme konfiguriert wurde, und es werden die angeschlossenen Geräte angezeigt:

- VMC: wenn es mit einem Lüftungsgerät verbunden ist wird der Gerätetyp angegeben (ComfoAir Q, ComfoAir Flex, ComfoAir, EVO). Wenn das Gerät als Thermo-Hygrostat verwendet wird, wird "none" angezeigt;
- Touch Panel oder ZSC: wenn Zehnder Multi Control an ein System mit Bus-Kommunikationsprotokoll angeschlossen ist, wird der Betriebsstatus angezeigt.

Durch Drücken auf "extra" wird der QR-Code angezeigt, über den die Handbücher heruntergeladen werden können, sowie die Softwareversion mit Ausgabedatum.

7. Installateurmenü

Das Installateurmenü ist passwortgeschützt und enthält die grundlegenden Betriebseinstellungen für Multi Control. Wenden Sie sich an Ihre Zehnder-Ansprechpartner oder Zehnder-Technik, um diese Einstellungen zu ändern oder neu zu starten.

8. Menü einschränken

Zehnder Multi Control kann in öffentlich zugänglichen Bereichen oder in Reichweite von Minderjährigen installiert werden, ohne dass die Gefahr von Manipulationen besteht: Der Benutzer - Betreiber kann den Zugang zu einem oder mehreren Bereichen einschränken und Änderungen durch ein Passwort verhindern.

Die gesperrten Bereiche sind mit einem Vorhängeschloss gekennzeichnet, und beim Versuch, auf sie zuzugreifen, wird der Zugangscode abgefragt.

8.1. Zugangscode

Sobald das Einschränkungsmenü aufgerufen wird, wird der Zugangscode abgefragt.

Der voreingestellte Zugangscode ist 000.

Es ist möglich, den Zugangscode zu ändern, indem Sie eine individuelle dreistellige Zahl einstellen; nach der Änderung muss der gewählte Code eingegeben werden, um auf das Einschränkungsmenü zuzugreifen oder den Bildschirm zu entsperren.

Bewahren Sie den personalisierten Zugangscode an einem sicheren Ort auf.

8.2. Notfall-Zugangscode zurücksetzen

Falls Sie den eingestellten Zugangscode vergessen haben, können Sie ihn im Notfall zurücksetzen, indem Sie 10 Sekunden lang auf das Vorhängeschloss drücken, das auf dem Bildschirm zur Abfrage des Entsperrcodes erscheint.

Sie gelangen in das durch das Installateurpasswort geschützte Installateurmenü, wo Sie den Zugangscode ändern können.

Wenden Sie sich an Ihre Zehnder-Ansprechpartner oder Zehnder-Technik, um den Zugangscode zurückzusetzen.

8.3. Lüftungssteuerung einschränken

Durch die Begrenzung der Lüftung wird verhindert, dass andere Benutzer die Parameter des Lüftungsgeräts ändern: Änderung der Lüfterstufe, Wechsel vom manuellen in den automatischen Modus, Anzeige und Änderung von Zeitprogrammen.

Auch der Zugang zum Menü ist eingeschränkt.

8.4. Temperaturregelung einschränken

Durch die Temperaturbegrenzung verhindert der Benutzer - Betreiber, dass andere Benutzer temperaturbezogene Parameter ändern: Änderung des Sollwerts, Wechsel vom manuellem in den automatischen Modus, Anzeige und Änderung von Zeitprogrammen.

Der Benutzer kann jedoch eine teilweise Änderung der Temperatur um den Sollwert (Winter und Sommer) in einem definierten Bereich zwischen 0°C (Sollwertsperre) und +/- 4 °C zulassen

Der Zugang zum Menü ist ebenfalls eingeschränkt.

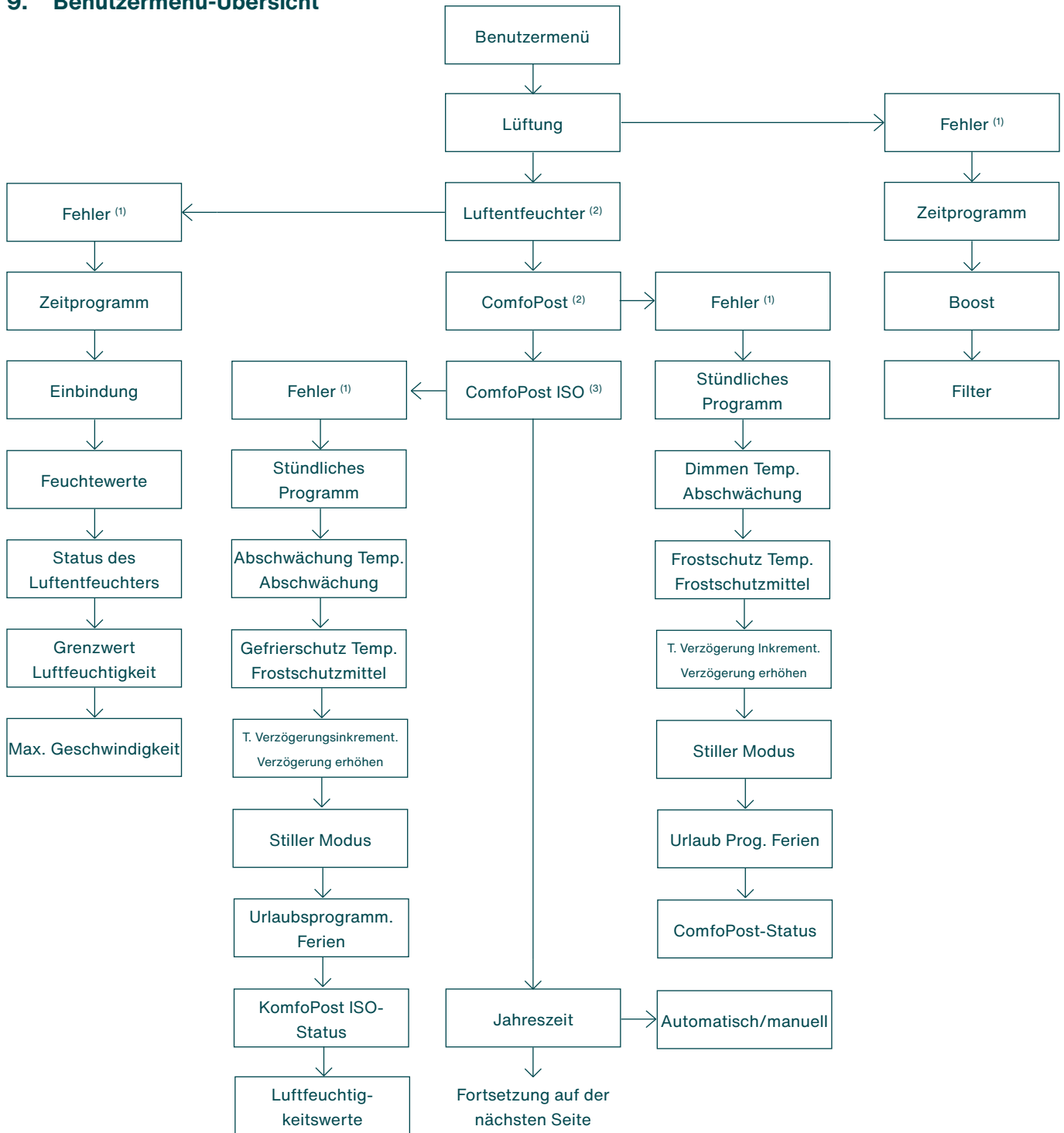
8.5. Menüzugriff beschränken

Durch die Einschränkung des Menüs bleiben alle Bereiche frei, mit Ausnahme des Zugriffs auf das Menü, das gesperrt ist.

8.6. Vollständige Sperrung

Wenn diese Option ausgewählt ist, ist Zehnder Multi Control vollständig gesperrt und der Bildschirm mit der Aufforderung zum Entsperren des Passworts wird immer angezeigt, wenn Sie irgendwo auf dem Bildschirm drücken.

9. Benutzermenü-Übersicht



(1) Erscheint nur, wenn ein Fehler vorhanden ist

(2) Erscheint nur, wenn ein ComfoDew Luftentfeuchter vorhanden ist. In Deutschland nicht erhältlich.

(3) Erscheint nur, wenn eine ComfoPost-Batterie mit ComfoPost Control vorhanden sind. In Deutschland nicht erhältlich.

(4) Erscheint nur, wenn eine ComfoPost-Batterie und eine ComfoPost ISO-Batterie mit ComfoPost Control vorhanden sind. In Deutschland nicht erhältlich.

