

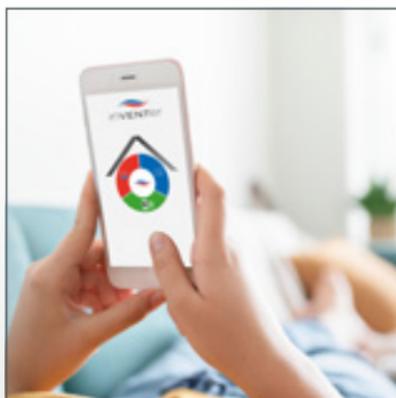


inVENTer



Quick Guide

inVENTer Connect Ersteinrichtung



1505-0036
1505-0037



www.inventer.de

1

Benutzer- und Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich vor der Inbetriebnahme des Systems diese Anleitung sorgfältig durch und folgen Sie der aufgeführten Beschreibung, um Personen- und Sachschäden zu vermeiden.

Verwenden Sie alle Komponenten des Systems nur entsprechend der vorgesehenen Einsatzfälle. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig. Die bestimmungswidrige Verwendung führt zum Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche.

Alle Systemkomponenten entsprechen den technischen Sicherheitsanforderungen und Normen elektrischer Geräte. Sie dürfen nur in Verbindung mit dieser Dokumentation eingerichtet und betrieben werden. Montage, elektrischer Anschluss und Erstinbetriebnahme des Reglers dürfen nur durch qualifiziertes Personal erfolgen. Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise dieser Dokumentation sind Personen, welche die Berechtigung haben, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards der Sicherheitstechnik zu montieren, in Betrieb zu nehmen und zu kennzeichnen.

Verwendete Symbole in der Dokumentation



HINWEIS:

Sachschaden aufgrund eines unerwünschten Ereignisses/Zustands droht unmittelbar oder möglicherweise.



TIPP:

Ein TIPP-Symbol gibt praktische und nützliche Hinweise für den Umgang mit dem System inVENTer Connect.



Handlungsanweisung: Fordert den Bediener zu einer Handlung auf.



Handlungsergebnis: Fordert zur Prüfung des Ergebnisses der Handlungen auf.



Vor den Handlungssequenzen werden **Werkzeuge und Hilfsmittel** für die anfallenden Tätigkeiten aufgezählt.



Buch: verweist auf einen anderen Abschnitt in der vorliegenden Dokumentation.



Montage:



230 V AC



OFF

~~230 V AC~~



Download
Manual



2

Systemübersicht und Funktion

Die Reglerplattform inVENTer Connect ist ein innovatives Steuerungssystem für die dezentralen iV-Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung von inVENTer. Hiermit können die einzelnen Geräte einer Nutzungseinheit in ein 868-MHz Funknetzwerk eingebunden, kabellos angesteuert und programmiert werden. Die Plattform kann je nach baulichen und individuellen Anforderungen mit den folgenden Komponenten aufgebaut werden:

Der Regler **Easy Connect e16** ist der zentrale Knotenpunkt für das Funknetzwerk von inVENTer Connect. Innerhalb der Nutzungseinheit wird er an zentraler Stelle positioniert und verteilt die Steuerbefehle über die Innenblenden Connect an die Lüftungsgeräte, während die Sensorik die Sensordaten an den Regler sendet.



Die Funk-Steuereinheit verfügt über ein Infodisplay und bietet die Möglichkeit des Schnellzugriffs. Der Regler dient zudem als Schnittstelle des Systems für die App „inVENTer Mobile“ (Bluetooth-Schnittstelle, BLE).

Die **Innenblende Connect** ist eine Funk-Innenblende und ersetzt die Standard-Innenblenden der Lüftungsgeräte iV-Smart+, iV14-Zero, iV-Compact und iV-Light, um eine Einbindung in das Funknetzwerk zu ermöglichen. Die Innenblenden verfügen neben der Funkschnittstelle über lokale Steuerelektronik, ein Netzteil und eine automatische Verschlussklappe.



Sensorik (optional)

CO₂-Sensor CS2-Connect

(inkl. Feuchte-/Temperatursensor) ist ein Funk-Sensor zur Überwachung der Kohlenstoffdioxid-, Temperatur- und Feuchtigkeitswerte innerhalb einer Lüftungszone für eine bedarfsgeführte Lüftung.



Feuchte-/Temperatur Sensor

FTS19-Connect Innen (Batteriebetrieb)

ist ein Funk-Sensor zur Überwachung der Temperatur- und Feuchtigkeitswerte innerhalb einer Lüftungszone für eine bedarfsgeführte Lüftung.

Feuchte-/Temperatur Sensor

FTS19-Connect Außen (Batteriebetrieb)

ist ein Funk-Außensensor zur Übermittlung der Außentemperatur an das System.

Schaltkontakt SK19-Connect

ist eine Funk-Schnittstelle zur Einbindung von Sicherheitseinrichtungen bei gleichzeitigem Betrieb der Lüftungsanlage mit Feuerstätten.

Neben den festen Systemkomponenten ist die kostenlose App „inVENTer Mobile“ zur vollständigen Steuerung und Programmierung notwendig.

Die Anlage kann auch ohne App in Betrieb genommen und über den Funk-Regler grundlegend gesteuert werden.

Für eine tiefere Einrichtung und den vollen Funktionsumfang ist ein mobiles Endgerät (Mobiltelefon oder Tablet) mit der installierten App „inVENTer Mobile“ Voraussetzung.



3

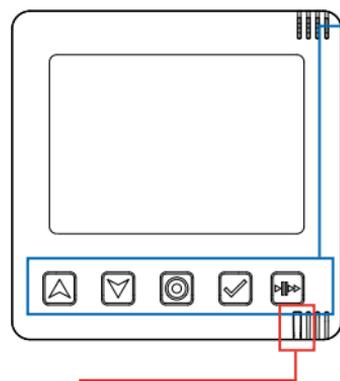
Montage

Montieren Sie die im Lieferumfang enthaltenen Komponenten entsprechend der mitgelieferten Anleitungen:

- Easy Connect e16 5040-0032
- Innenblende Connect V-240x240 UP/AP 5040-0030
- CO₂-Sensor CS2-Connect 5040-0034
- Feuchte-/Temperatur Sensor FTS19-Connect Innen
- Feuchte-/Temperatur Sensor FTS19-Connect Außen 5040-0033
- Schaltkontakt SK19-Connect 5040-0039

4

Ersteinrichtung



Sensortasten zur Schnelleinstellung der Lüftungsgeräte



Navigationstasten:

Menü-Navigation und Ändern von Werten, Zeiteinstellung.



Modustaste:

Wechsel zwischen nutzerspezifischen Einstellungen, Einstellungen abschließen.



Auswahl taste:

Bestätigen von Einstellungen.



Auto / Pause / Boost-Taste:

Lüftungsgeräte global oder zonal in Lüftungsbetrieb / Pause/ Boost versetzen.

Anzeige-LED

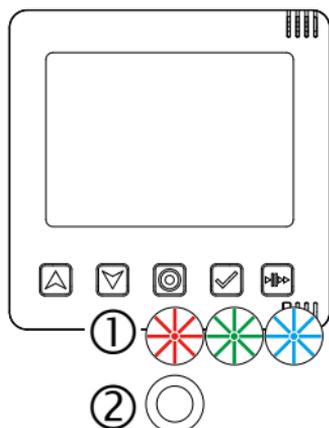


dauerhaftes Leuchten



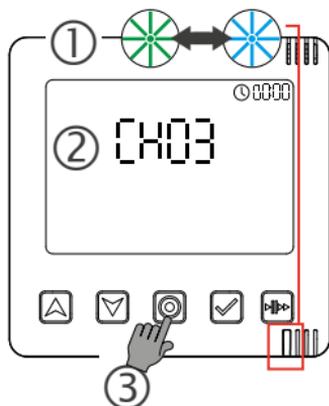
Blinken

Schritt 1: Stromversorgung herstellen



- ▶ Stellen Sie die Stromversorgung für alle Geräte im System her.
- ⇒ Der Regler führt Firmware- und Hardwareprüfungen für das System durch, die LED blinkt während dieses Vorgangs ROT, GRÜN, BLAU (1).
- ⇒ Nach erfolgreicher Firm- und Hardwareprüfung leuchtet die LED WEISS (2).
- ⇒ Der Regler wechselt zur Funkkanaleinstellung.

Schritt 2: Kanal für die RF868-MHz Funkverbindung wählen



- ⇒ Der Regler sucht den optimalen Funkkanal, die LED blinkt abwechselnd GRÜN und TÜRKIS (1).
- ⇒ Der optimale Funkkanal wird auf dem Bildschirm des Reglers angezeigt (2).



Es stehen 5 Kanäle zur Verfügung. Ein anderer Kanal kann mithilfe der Navigationstasten gewählt werden.

- ▶ Drücken Sie die **Modustaste** (3) und bestätigen somit den gewählten Kanal.

⇒ Der Regler wechselt zur Zeit- und Datumseinstellung.

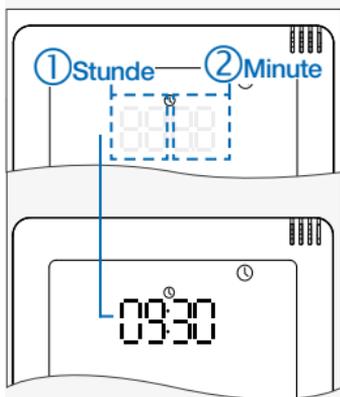
Die Zeit- und Datumseinstellung kann durch Drücken der Modustaste übersprungen werden. Sobald der Regler Easy Connet e16 via App eingerichtet wird, werden Datum und Uhrzeit automatisch übernommen.

Optional: Schritt 3: Uhrzeit- und Datum einstellen



Blinkt eine Anzeige auf dem Bildschirm, kann sie mithilfe der Navigationstasten verändert/ eingestellt werden.

Uhrzeit einstellen



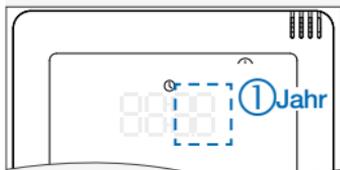
Es blinkt zunächst die Stundenanzeige (1).

- ▶ Drücken Sie die **Navigationstasten**  ,
- um die aktuelle Stunde einzustellen.
- ▶ Drücken Sie die **Auswahl taste** .

Anschließend blinkt die Minutenanzeige (2).

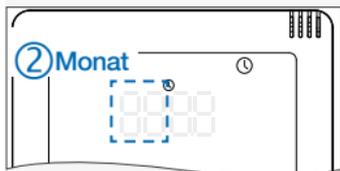
- ▶ Drücken Sie die **Navigationstasten**  ,
- um die aktuelle Minute einzustellen.
- ▶ Drücken Sie die **Modustaste** .

Datum einstellen



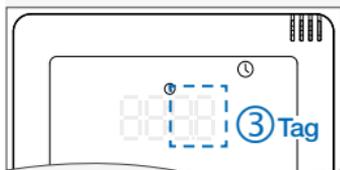
Es blinkt zunächst die Jahresanzeige (1).

- ▶ Drücken Sie die **Navigationstasten**  ,
- um das aktuelle Jahr einzustellen.
- ▶ Drücken Sie die **Modustaste** .



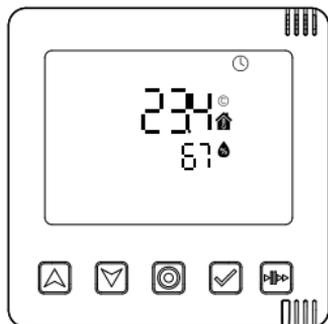
Anschließend blinkt die Monatsanzeige (2).

- ▶ Drücken Sie die **Navigationstasten**  ,
- um den aktuellen Monat einzustellen.
- ▶ Drücken Sie die **Auswahl taste** .



Abschließend blinkt die Tagesanzeige (3).

- ▶ Drücken Sie die **Navigationstasten**  ,
- um den aktuellen Tag einzustellen.
- ▶ Drücken Sie die **Modustaste** .



⇒ Am Anzeigebildschirm werden die ermittelten Werte für Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit am Installationsort des Reglers gezeigt.

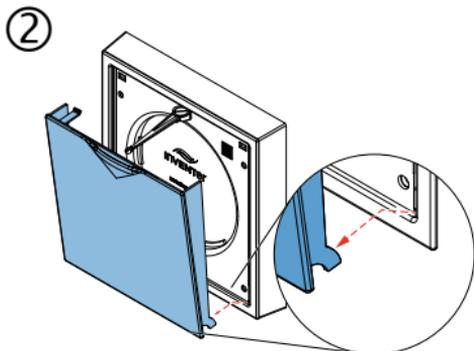
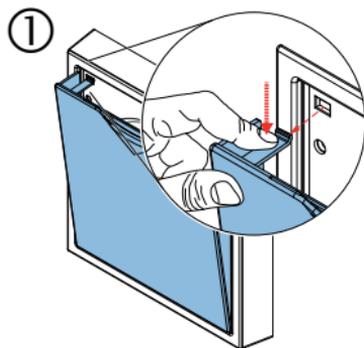
⇒ Die Ersteinrichtung des Reglers Easy Connect e16 ist abgeschlossen.

5 Gerätekopplung

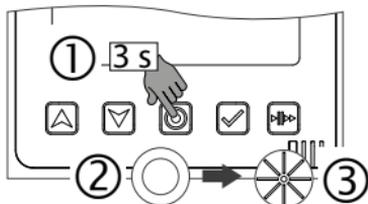
Es können bis zu 16 Systemkomponenten (Lüftungsgeräte [Innenblenden Connect], Sensoren, Schaltkontakt) mit dem Regler Easy Connect e16 gekoppelt und dadurch in die Reglerplattform inVENTer Connect eingebunden werden. Dazu:

- Komponentenkopplung am Regler aktivieren.
- zu koppelnde Komponenten aktivieren.
- Komponentenkopplung am Regler abschließen.

Vor dem Koppeln der Lüftungsgeräte ist die Abdeckung der Innenblende Connect zu entfernen.

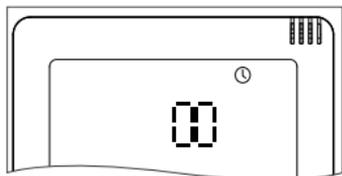


Schritt 1: Komponentenkopplung am Regler aktivieren



- ▶ Halten Sie die **Modustaste**  gedrückt (ca. 3 Sekunden, (1)), bis die LED WEISS leuchtet (2).
- ⇒ Die Bildschirmbeleuchtung wird aktiviert.
- ▶ Lassen Sie die Modustaste los.
- ⇒ Die LED blinkt WEISS (3).

Während die **weiße LED am Regler Easy Connect e16 blinkt** (ca. 5 Minuten) werden alle einzubindenden Komponenten aktiviert. Reicht die Zeit nicht aus, um **alle Komponenten zu aktivieren**, muss die Komponentenkopplung am Regler erneut aktiviert werden.

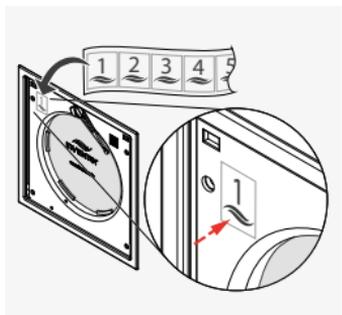


- ⇒ Auf dem Display des Reglers erscheint "00", solange kein Lüftungsgerät oder Sensor erkannt und gekoppelt worden ist.

Schritt 2: Komponenten aktivieren

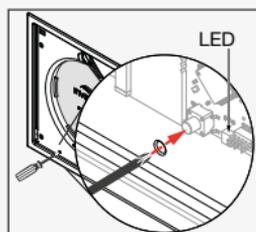


Zur besseren Übersicht empfehlen wir, die Reihenfolge der gekoppelten Komponenten mit den mitgelieferten Nummern zu kennzeichnen.



- ▶ Kennzeichnen Sie die erste gekoppelte Komponente vor dem Aktivieren (hier z. B. die Innenblende) mit der Nummer 1.
- ▶ Kennzeichnen Sie alle weiteren gekoppelten Komponenten vor dem Aktivieren fortlaufend in der Reihenfolge ihrer Kopplung.

Aktiviere Komponenten werden vom Regler automatisch erkannt und gekoppelt. Das Aktivieren erfolgt für alle Komponenten des Connect-Systems analog und wird hier beispielhaft an der Innenblende Connect dargestellt.



- ▶ Drücken Sie den **Taster** an der jeweiligen Komponente, um diese zu aktivieren:

Innenblende Connect: Taster im Gehäuse; Werkzeug (kleiner Schraubendreher) notwendig, um Taster zu erreichen.

FTS19-Connect Außen: Taster innerhalb des Gehäuses.

FTS19-Connect Innen: Taster an Gehäuseunterseite.

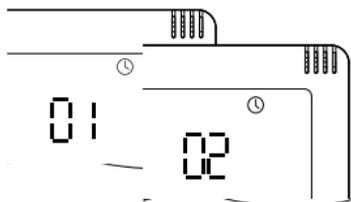
CS2-Connect | Sk19-Connect: Taster an der Gehäusefront rechts unten.

⇒ Die LED beginnt zu leuchten (1).

- ▶ Drücken und halten Sie den Taster erneut bis die LED GRÜN leuchtet (ca. 3 s). (2)

⇒ Die Komponente ist für die Kopplung mit dem Regler bereit.

⇒ Die LED an der Komponente blinkt während der Kopplung GRÜN und leuchtet dauerhaft GRÜN, wenn die Kopplung erfolgt ist. (3)

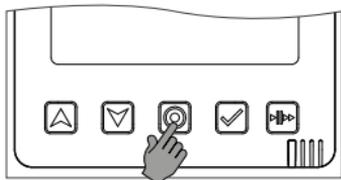


⇒ Auf dem Display des Reglers erhöht sich die angezeigte Zahl mit jeder gekoppelten Systemkomponente.

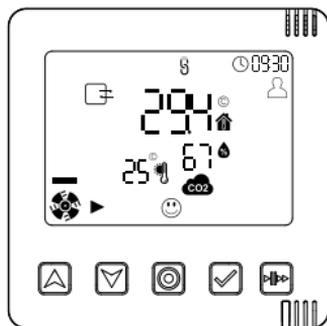
Schritt 3: Komponentenkopplung abschließen

Sind alle Komponenten gekoppelt, muss die Kopplung am Regler bestätigt werden, wenn

- weniger als 16 Komponenten gekoppelt wurden, oder
- das Zeitlimit von 5 Minuten nach Regleraktivierung nicht überschritten wurde.



- ▶ Drücken Sie die **Modustaste** und bestätigen Sie somit die gekoppelten Komponenten. (1)

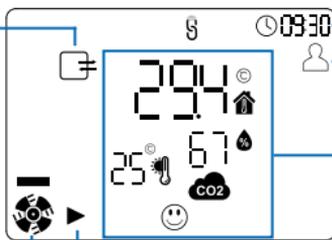


- ⇒ Auf dem Anzeigebildschirm werden die Informationen angezeigt, welche von den gekoppelten Systemkomponenten (Innenblenden, externe Sensoren, Schaltkontakt) an den Regler gesendet werden.
- ⇒ Das System arbeitet im Default-Profil (Werkseinstellungen).

Bildschirmanzeigen

Lüftungsmodus

- Wärmerückgewinnung
- } Durchlüftung
- Pause/ Aus



Uhrzeit

Lüftungsprofil: Default
(kann verändert werden)

Systemanzeige:
via Sensorik an den
Regler übermittelte
Systemparameter

Lüftungsstufe

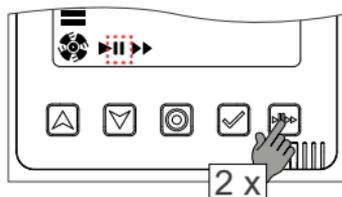
1	25 %	Luftvolumen- strom	
2	35 %		
3	50 %		
4	100 %		

Statusanzeige

- ▶ Lüftungssystem arbeitet im ein-
gestellten Lüftungsprofil
- || Lüftungssystem pausiert
- ▶▶ Lüftungssystem in Boost-Funktion

Abschließend müssen Sie die automatischen Verschlussklappen der Innenblenden Connect wieder montieren.

HINWEIS: Dazu muss der Verschlussarm nach rechts geschwenkt sein.

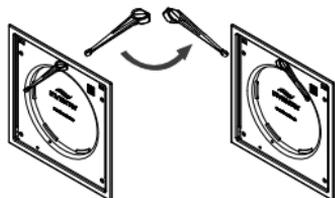


- ▶ Pausieren Sie das Lüftungsgerät: Drücken Sie die **Pause-Taste**  am Regler **2 mal**.

⇒ Das Pause-Symbol  blinkt.

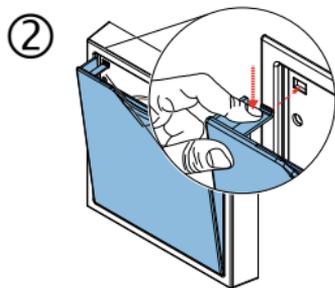
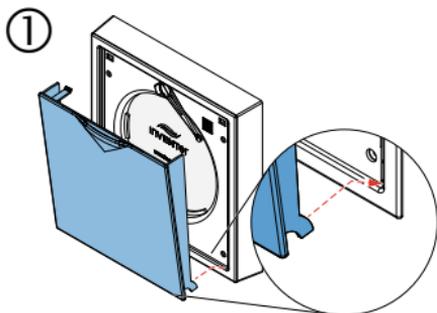


- ▶ Bestätigen Sie mit der **Auswahl-Taste** .



⇒ Der Verschlussarm an der Innenblende Connect schwenkt nach rechts.

- ▶ Abdeckung montieren, dazu die unteren Nasen in die Führung schieben und die Abdeckung an die Innenblende Connect drücken.



- ▶ Pausieren des Lüftungsgerätes beenden: Drücken Sie die **Pause-Taste**  am Regler, bis das Auto-Symbol  blinkt. Die automatischen Verschlussklappen öffnen sich wieder. Die Geräte nehmen ihren Betrieb auf.

6

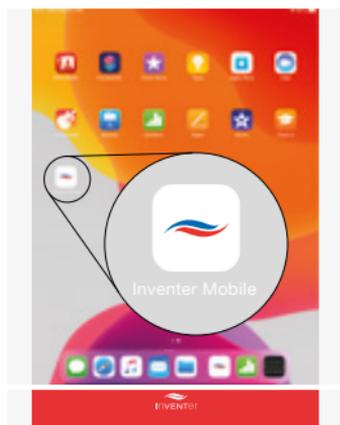
Einrichtung der App

Für weitere grundlegende Einrichtungen, wie das Einrichten von Lüftungszonen und Zuweisen sowie Ändern von Lüftungsprofilen, ist die App „inVENTer Mobile“ zwingend erforderlich.



Um die App mit dem Regler verbinden zu können, muss Bluetooth aktiviert sein und der App die Standortfreigabe erteilt werden.

- ▶ Laden Sie die App „inVENTer Mobile“ auf Ihr mobiles Endgerät.

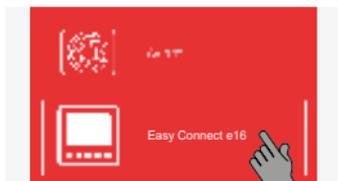


Willkommen bei inVENTer Mobile!

Richten Sie Ihr neues inVENTer Produkt in kurzen und einfachen Schritten ein.

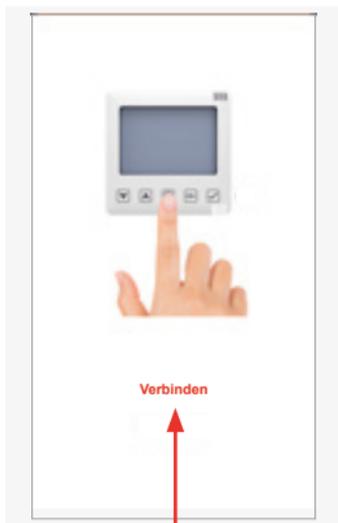


- ⇒ Nach erfolgreicher Installation der App erscheint auf dem Display das zugehörige Icon.
- ▶ Berühren Sie auf dem Display Ihres mobilen Endgerätes das Icon der App „inVENTer Mobile“.
- ⇒ Es erscheint der Startbildschirm.
- ▶ Berühren Sie die Schaltfläche START.



⇒ Es erscheint ein Auswahlfenster mit Geräten, die mit Ihrem mobilen Endgerät gekoppelt werden können.

▶ Wählen Sie „Easy Connect e16“.



⇒ Auf dem Bildschirm des mobilen Endgerätes erscheint die Aufforderung zum Verbinden mit dem Regler.

Bluetooth-Verbindung herstellen

▶ Drücken Sie am Regler die **Modus-taste** , bis die LED BLAU leuchtet.



⇒ Die LED am Regler beginnt BLAU zu blinken.

▶ Während die LED BLAU blinkt, auf „VERBINDEN“ drücken.

⇒ Regler und mobiles Endgerät verbinden sich.

⇒ Die Aufforderung zum Abschluss der Verbindungsherstellung erscheint auf Ihrem mobilen Endgerät.

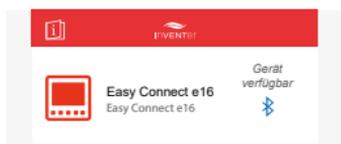


▶ Wählen Sie „EINRICHTUNG ABSCHLIESSEN“.



► Sie können im dann erscheinenden Fenster einen frei wählbaren Systemnamen (max. 24 Zeichen) eingeben.

► Bestätigen Sie die Eingabe mit „OK“.



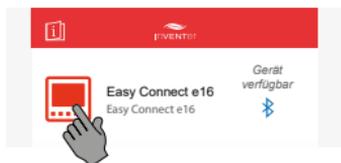
⇒ Der Regler wird auf dem Display des mobilen Endgerätes angezeigt. Er ist verbunden und verfügbar.

⇒ Das Bluetooth-Symbol erscheint in der Farbe blau.

7

Lüftungszonen-Zuordnung

Sind alle gewünschten Komponenten in das System eingebunden, können sie einzelnen Lüftungszonen zugeordnet werden.



► Drücken Sie am mobilen Endgerät auf die Fläche mit dem verfügbaren Regler.

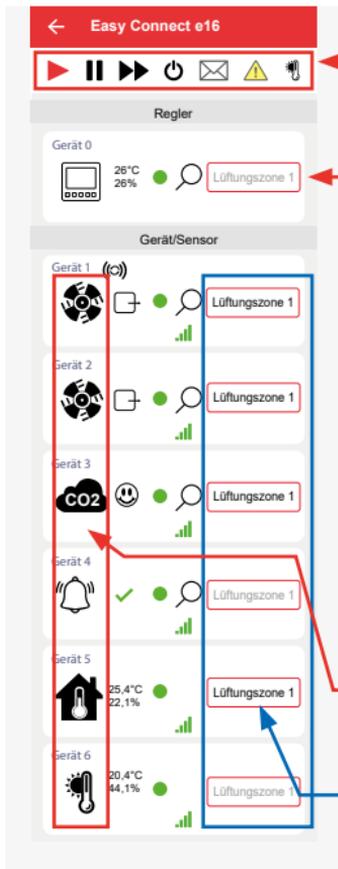


⇒ Ein Fenster mit den möglichen Menüs erscheint:

- Lüftungszonenübersicht
- Geräteübersicht
- Erweiterte Einstellungen

► Wählen Sie das Menü „Geräteübersicht“.

⇒ Alle gekoppelten Komponenten und deren Stati werden angezeigt.



Navigationsleiste: zonenübergreifende Steuer- und Informationsmöglichkeiten.

Der Regler wird als zentrale Steuereinheit immer zuerst angezeigt und automatisch der Lüftungszone 1 zugeordnet. Diese kann nicht verändert werden (ausgegraut).

Alle weiteren Komponenten werden in der Reihenfolge ihrer Kopplung angezeigt (siehe auch bei der Kopplung angebrachte Nummerierungen auf der Komponente). Standardmäßig sind alle Komponenten der Lüftungszone 1 zugeordnet. Sie können einer der vier im System definierten Lüftungszonen zugeordnet werden (mind. 2 Lüftungsgeräte je Zone, gerade Anzahl beachten!).

► **Gerätesymbole:** Drücken Sie auf das Symbol einer gekoppelten Komponente und benennen Sie diese ggf. um.

► Drücken Sie auf die **Schaltfläche Lüftungszone** und ändern Sie die Lüftungszonen-Zuordnung.

Text ausgegraut: Lüftungszone kann nicht verändert werden.

Weitere Einstell- und Anzeigemöglichkeiten im Menü-Punkt „Geräteübersicht“ werden in der ausführlichen Bedienungsanleitung der Reglerplattform inVENTer Connect (5022-0006) beschrieben.



► Drücken Sie die Pfeil-Schaltfläche im oberen linken Bildschirmbereich, um zum Menü-Fenster zurückzukehren (jederzeit möglich).

8

Lüftungsprofil-Zuordnung

Wurden alle Lüftungszonen zugewiesen, können diesen vordefinierte Lüftungsprofile zugewiesen werden. Die Zuordnung erfolgt auf Grundlage der Lüftungsplanung und Raumnutzung.

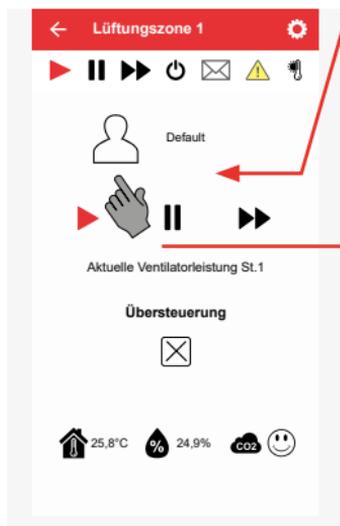


- ▶ Wählen Sie das Menü „Lüftungszonen-Übersicht“.



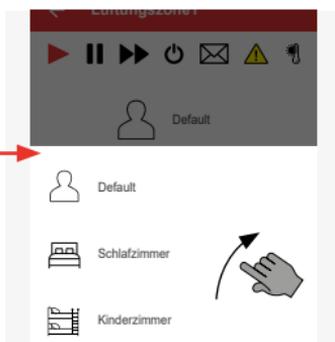
- ▶ Drücken Sie, im sich öffnenden Fenster, auf das Symbol des Lüftungsprofils (ab Werk: Default-Profil)

⇒ Es erscheint ein Fenster, in welchem die Eigenschaften der entsprechenden Lüftungszone angezeigt werden.



- ▶ Drücken Sie auf das Profil-Symbol.

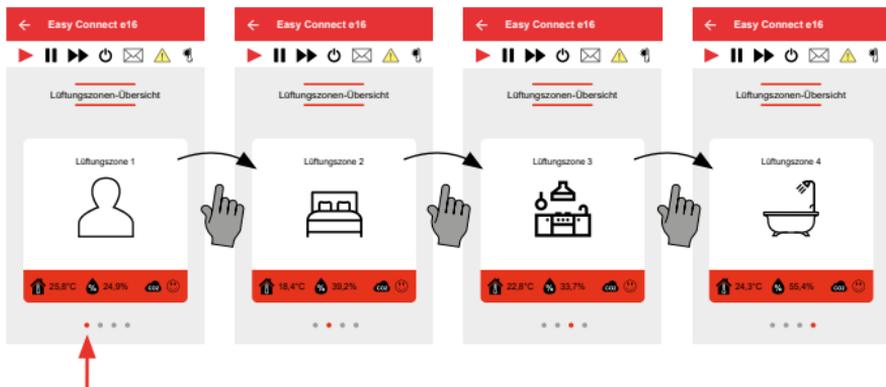
⇒ Es öffnet sich das Menü zum Auswählen eines anderen Lüftungsprofils.



- ▶ Drücken Sie auf das gewünschte Profil-Symbol, um es für die Zone zu aktivieren.

Weitere Lüftungszonen auswählen:

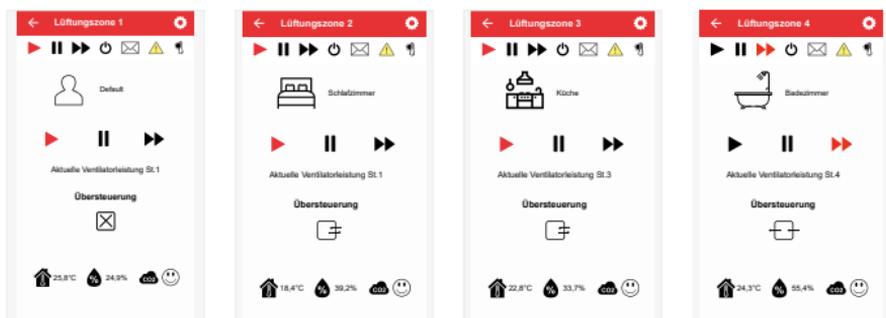
- ▶ Drücken Sie die Pfeil-Schaltfläche im oberen linken Bildschirmbereich, um zum Menü „Lüftungszonen-Übersicht zurückzukehren.



- Die Gesamtzahl an Punkten entspricht der Anzahl an festgelegten Lüftungszonen.
- Der rote Punkt zeigt, welche Lüftungszone gerade gewählt ist.
- Durch Scrollen/Wischen durch die Bildschirme, gelangen Sie zur Anzeige der nächsten Lüftungszone.

- ▶ Drücken Sie auf das Profil-Symbol der jeweiligen Lüftungszone.

⇒ Es erscheint das Fenster, in welchem die Eigenschaften der entsprechenden Lüftungszone angezeigt werden.



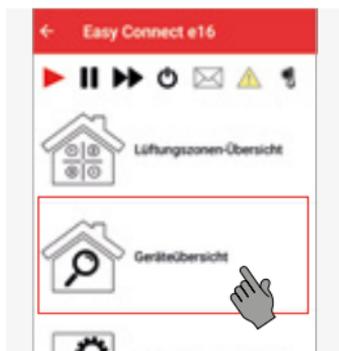
Folgen Sie für weitere Einstellungen der Menü-Führung auf Ihrem mobilen Endgerät oder der Beschreibung in der ausführlichen Bedienungsanleitung der Reglerplattform inVENTer Connect (☞ 5022-0006).

9

Optional: Repeater setzen

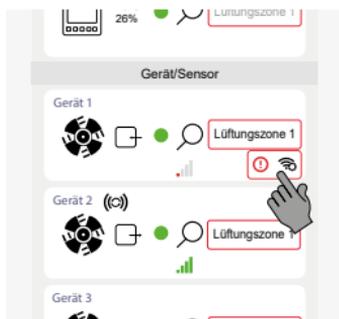


Das Einrichten dieser Funktion ist nur notwendig, wenn das Funksignal des Reglers nicht zuverlässig alle im Lüftungssystem eingebundenen Komponenten erreicht.



Bei der Einrichtung wird eine Komponente des Lüftungssystems gewählt, welche eine Signalverstärkung benötigt.
Das Reglersystem sucht in Frage kommende Repeater.

► Wählen Sie das Menü „Geräteübersicht“.



► Drücken Sie auf das „Funksignal schwach“-Symbol der Komponente, die einen Verstärker (Repeater benötigt).

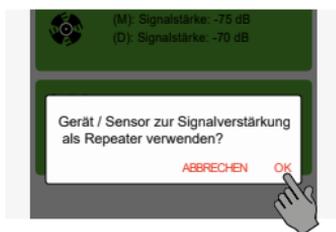


⇒ Es wird intern nach Komponenten gesucht, die als Signalverstärker für das Gerät zur Verfügung stehen.



- ▶ Wählen Sie aus den Vorschlägen die Komponente, welche als Signalverstärker agieren soll.

Werden mehrere Geräte als mögliche Repeater vorgeschlagen, ist das oberste, das von der App als am besten geeignetste Gerät bewertet.



- ⇒ Die Aufforderung zur Bestätigung des Repeaters erscheint auf Ihrem mobilen Endgerät.
- ▶ Bestätigen Sie die Eingabe mit „OK“.
- ⇒ Die gewählte Komponente wird als Repeater gesetzt.

10 Garantie und Service

Die inVENTer GmbH gibt 5 Jahre Garantie auf alle Elektronikbauteile. Diese deckt einen vorzeitigen Produktverschleiß ab.

Im Fall eines Gewährleistungs- oder Garantieanspruches kontaktieren Sie den für Sie zuständigen Händler oder Werksvertreter.

Kontaktieren Sie zur technischen Beratung unsere Service-Mitarbeiter.



+49 (0) 36427 211-0
info@inventer.de



Dieses Dokument ist nur in Verbindung mit der Original-Gebrauchsanleitung der inVENTer-Regler gültig. Lesen Sie sich die Originalanleitung gut durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise. | **This documentation is only valid in conjunction with the inVENTer controller's original instructions.** Carefully read the original documentation before beginning your work and observe all safety and warning instructions. | **Dit document is alleen geldig in combinatie met de originele gebruiksaanwijzing van de inVENTer regelaars.** Lees de originele instructies aandachtig door, volg de veiligheidsinstructies en neem de waarschuwingen in acht. | **Questo documento è valide solo in combinazione con il Istruzioni d'uso originali dei controllori inVENTer.** Leggere attentamente le istruzioni originali e osservare le istruzioni di sicurezza. | **Ce document est valide uniquement en conjonction avec les instructions d'origine du regulateur inVENTer.** Prière de lire attentivement les instructions d'origine et observez les consignes de sécurité. | **Tento dokument je platný pouze ve spojení s původním návodem pro použití řadičů inVENTer.** Přečtěte si pozorně originální návod na použití a dodržujte bezpečnostní pokyny. | **Esta documentación solo es válida junto con las instrucciones originales de los controladores inVENTer.** Lea atentamente la documentación original antes de comenzar su trabajo y observe todas las instrucciones de seguridad. | 이 기록 문서는 인벤터 환기 시스템의 오리지널 지침서와 연관되어서만 유효 합니다. 작업을 시작하기 전에 오리지널 기록 문서를 주의 깊게 읽어 주시고 모든 안전과 경고 지침을 준수 하여 주시기 바랍니다.

inVENTer GmbH

Ortsstraße 4a
D-07751 Löberschütz
www.inventer.de

Version: 3.0 – 11/2021

Art.-Nummer: 5022-0001
Item number



Download
Manual

