

AERO

Lüftungssteuerung

Fenstersysteme

Türsysteme

Komfortsysteme

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | ZU DIESER DOKUMENTATION | 4 |
| 1.1 | Anleitung lesen | 4 |
| 1.2 | Hersteller | 4 |
| 1.3 | Gender-Hinweis | 4 |
| 1.4 | Zielgruppe | 4 |
| 1.5 | Mitgeltende Informationen | 4 |
| 2 | SICHERHEIT | 5 |
| 2.1 | Bestimmungsgemäßer Gebrauch | 5 |
| 2.2 | Voraussetzungen an die Zielgruppe | 5 |
| 2.3 | Sicherheitshinweise | 5 |
| 3 | PRODUKTDATEN | 6 |
| 3.1 | Bedienelement | 6 |
| 3.2 | Funktionsweise | 7 |
| 3.2.1 | Funktionen | 7 |
| 3.2.2 | Lüftungssteuerung | 7 |
| 3.2.3 | Master | 7 |
| 3.2.4 | Slaves | 8 |
| 3.2.5 | Temperatur- und Feuchtesensor | 8 |
| 3.2.6 | CO2-Sensor | 8 |
| 3.2.7 | Lüftungsstufen | 8 |
| 3.2.8 | Automatikmodus | 8 |
| 3.2.9 | Kindersicherung | 8 |
| 3.2.10 | Nachtlüftung | 9 |
| 3.2.11 | Filterwechselanzeige | 9 |
| 3.2.12 | Luftqualitätsanzeige | 9 |
| 3.3 | Technische Daten | 9 |
| 3.4 | Zubehör | 9 |
| 4 | BEDIENUNG | 10 |
| 4.1 | Lüftungssteuerung mit Lüftungsgeräten koppeln | 10 |
| 4.2 | Lüftungsstufe einstellen | 10 |
| 4.3 | Automatikmodus aktivieren und deaktivieren | 10 |
| 4.4 | Kindersicherung aktivieren und deaktivieren . | 11 |
| 4.5 | Nachtlüftung aktivieren und deaktivieren . | 11 |
| 4.6 | Helligkeit LED einstellen | 11 |
| 5 | FEHLERBEHEBUNG | 12 |
| 5.1 | Fehlermeldungen | 12 |
| 5.2 | Fehler am Gerät | 12 |
| 6 | ZERTIFIKATE | 13 |
| 6.1 | EU-Konformitätserklärung | 13 |

1 Zu dieser Dokumentation

1.1 Anleitung lesen

Diese Anleitung ist ein wichtiges Dokument und ein Teil des Produkts. Nur die angegebenen Vorgehensweisen sind sicher. Wenn diese Anleitung nicht beachtet wird, können Personen verletzt werden oder Sachschäden entstehen.

Die Anleitung vor der Nutzung des Produkts vollständig lesen und beachten.

Die Anleitung aufbewahren, verfügbar halten und an nachfolgende Benutzer weitergeben.

1.2 Hersteller

SIEGENIA-AUBI KG
Industriestraße 1 – 3
57234 Wilnsdorf
Deutschland

Die Adressen unserer weltweiten Standorte finden Sie hier: siegenia.com/company/locations

Eintragung im Handelsregister:

- Registergericht: Amtsgericht Siegen
- Registernummer: HRA 3741

1.3 Gender-Hinweis

Die verwendete Sprachform dient der leichteren Lesbarkeit und meint immer alle Geschlechter, sofern nichts anderes ausdrücklich erwähnt ist.

1.4 Zielgruppe

Diese Informationen richten sich an Personen, die folgende Tätigkeiten durchführen:

- SIEGENIA Produkte bedienen und pflegen
- Fensterelemente oder Türelemente, die mit SIEGENIA Produkten ausgestattet sind, bedienen und pflegen

1.5 Mitgeltende Informationen

- Bedienungs- und Pflegeanleitung AEROMAT VT A / Z
link.si/td/fens012/1023



- Bedienungs- und Pflegeanleitung AEROPLUS WRG
link.si/td/wans010/1123



- Bedienungs- und Pflegeanleitung AEROMAT VT
WRG / WRG plus

link.si/td/fens014/1023



2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Die Lüftungssteuerung ist eine externe, kabelgebundene Steuerungseinheit für SIEGENIA Lüftungssysteme mit SI-BUS.
- Die Lüftungssteuerung kann mit einem einzelnen Lüftungsgerät gekoppelt werden (z.B. wenn sich das Bedienfeld des Lüftungsgeräts außer Reichweite befindet) oder bis zu 9 Lüftungsgeräte gleichzeitig und synchron steuern.
- Die Lüftungssteuerung ist vor Wärmequellen, Zugluft und direkter Sonneneinstrahlung zu schützen und darf nicht mit Möbelstücken umstellt werden.

2.2 Voraussetzungen an die Zielgruppe

Die folgenden Benutzer dürfen das Produkt nur dann bedienen, wenn sie die Gefahren im Umgang mit dem Produkt verstanden haben oder wenn sie bei der Bedienung beaufsichtigt werden:

- Kinder
- Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten
- Personen mit Mangel an Erfahrung und Wissen

2.3 Sicherheitshinweise

Explosionsgefahr durch elektrische Funken

Bei Betrieb des Produkts in Räumen mit explosionsfähiger Atmosphäre kann es durch elektrische Funken zur Explosion kommen. Explosionsfähige Atmosphäre entsteht z. B. durch brennbare Flüssigkeiten, Dampf, Gas oder Staub.

- Das Produkt nicht in Räumen mit explosionsfähiger Atmosphäre verwenden.

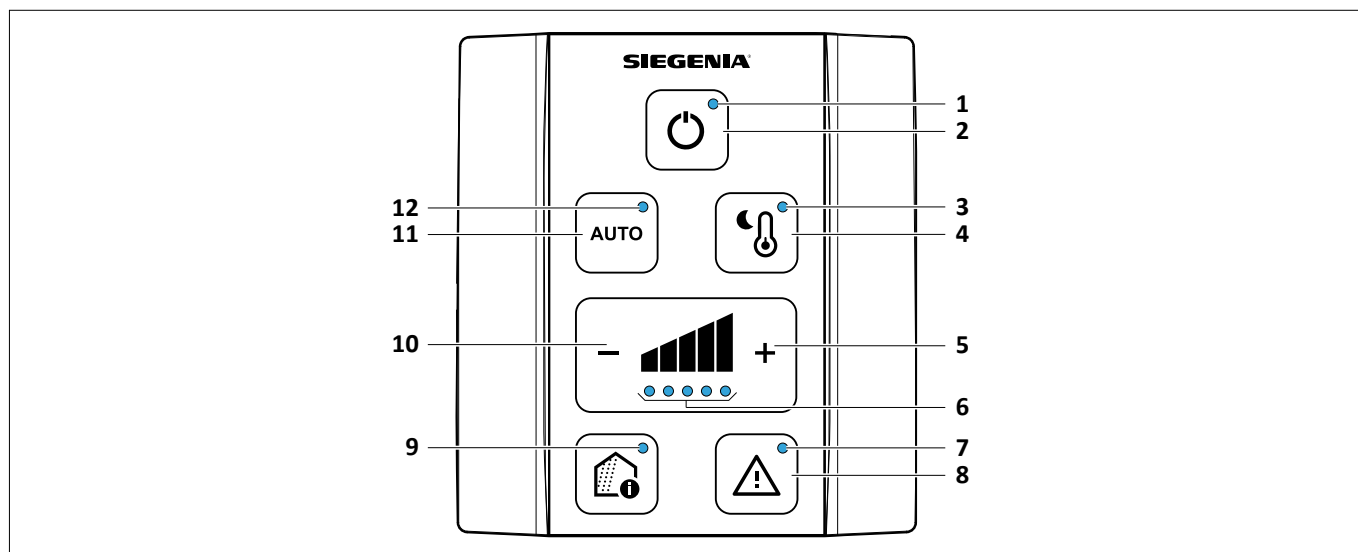
Verletzungsgefahr durch Verwendung ungeeigneter Bauteile

Bauteile, Zubehör- und Ersatzteile, die nicht den Anforderungen von SIEGENIA entsprechen, können die Sicherheit des Produkts beeinträchtigen und Unfälle verursachen.

- Originalbauteile oder Bauteile verwenden, die den Anforderungen von SIEGENIA entsprechen. Im Zweifelsfall von SIEGENIA bestätigen lassen.

3 Produktdaten

3.1 Bedienelement



| Pos. | Bezeichnung | Zweck |
|------|--------------------|---|
| 1 | Status LED | <ul style="list-style-type: none"> Leuchtet weiß, wenn die gekoppelten Lüftungsgeräte eingeschaltet sind. |
| 2 | Taste ON/OFF | <ul style="list-style-type: none"> Schaltet die gekoppelten Lüftungsgeräte ein und aus. |
| 3 | Nachtlüftung LED | <ul style="list-style-type: none"> Leuchtet weiß, wenn die Nachtlüftung aktiviert ist. |
| 4 | Taste Nachtlüftung | <ul style="list-style-type: none"> Aktiviert und deaktiviert die Nachtlüftung. Wenn der Automatikmodus aktiviert ist, wird der Automatikmodus beim Aktivieren der Nachtlüftung deaktiviert. |
| 5 | Taste Plus | <ul style="list-style-type: none"> Erhöht schrittweise die Lüftungsstufe von 1 auf 5. |
| 6 | Lüftungsstufen LED | <ul style="list-style-type: none"> Leuchten weiß, je nachdem welche Lüftungsstufe aktiviert ist. |
| 7 | Warnmeldung LED | <ul style="list-style-type: none"> Leuchtet oder blinkt gelb oder rot, wenn ein Fehler vorliegt. |
| 8 | Taste Warnmeldung | <ul style="list-style-type: none"> Quittiert die angezeigten Fehlermeldungen. Quittiert die Filterwechselanzeige durch längeres Drücken. |
| 9 | Luftqualität LED | <ul style="list-style-type: none"> Leuchtet grün, gelb oder rot, um die Luftqualitätsstufe anzuzeigen. |
| 10 | Taste Minus | <ul style="list-style-type: none"> Reduziert schrittweise die Lüftungsstufe von 5 auf 1. |
| 11 | Taste AUTO | <ul style="list-style-type: none"> Aktiviert und deaktiviert den Automatikmodus. Wenn die Nachtlüftung aktiviert ist, wird die Nachtlüftung beim Aktivieren des Automatikmodus deaktiviert. |
| 12 | AUTO LED | <ul style="list-style-type: none"> Leuchtet weiß, wenn der Automatikmodus aktiviert ist. Blinkt weiß, wenn ein Filterwechsel erforderlich ist. |

3.2 Funktionsweise

3.2.1 Funktionen

| Funktionselement | Gerätetyp | |
|-------------------------------|-------------------|----------------------------|
| | Lüftungssteuerung | Lüftungssteuerung Sensorik |
| Temperatur- und Feuchtesensor | - | • |
| CO ₂ -Sensor | - | • |
| Verschiedene Gebläsestufen | • | • |
| Automatikmodus | • | • |
| Nachtlüftung | • | • |
| Filterwechselanzeige | • | • |
| Luftqualitätsanzeige | • | • |

| Symbol | Erklärung |
|--------|---------------------------------------|
| • | Serienausführung |
| ○ | optionale bzw. alternative Ausführung |
| - | nicht verfügbar |

3.2.2 Lüftungssteuerung

Die Lüftungssteuerung kann über den SI-BUS mit 1-9 Lüftungsgeräten gekoppelt werden. Wenn im Bussystem mehr als ein Lüftungsgerät vorhanden ist, folgen die verbundenen Lüftungsgeräte einer Master-Slave-Hierarchie. Der Master ist immer das

Lüftungsgerät, über dessen Menü die Kopplung vorgenommen wurde. Alle weiteren Lüftungsgeräte sind Slaves. Es ist möglich, Lüftungsgeräte unterschiedlichen Typs zu koppeln.

3.2.3 Master

- Der Master wird direkt von der Lüftungssteuerung gesteuert und übermittelt die Befehle an die Slaves.
- Lokale Einstellungen können am Lüftungsgerät oder über die SIEGENIA Comfort App vorgenommen werden.
- Lokale Einstellungen am Master werden ebenfalls an die Slaves übermittelt und an der Lüftungssteuerung angezeigt.
- In der SIEGENIA Comfort App werden die Slaves und die Lüftungssteuerung in der Detailansicht des Masters angezeigt.
- Der Master übermittelt der Lüftungssteuerung folgende Daten:
 - Luftqualität
 - Temperatur und Feuchte
 - Fehler- und Statusmeldungen
 - Anstehender Filterwechsel

3.2.4 Slaves

- Die Slaves folgen den vom Master übermittelten Befehlen.
- An den Slaves können lokale Einstellungen am Lüftungsgerät vorgenommen werden.
- Lokale Einstellungen gelten nur für das betreffende Lüftungsgerät und nur solange, bis der Master einen neuen Befehl übermittelt.

3.2.5 Temperatur- und Feuchtesensor

- Der Temperatur- und Feuchtesensor misst die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit.
- In der SIEGENIA Comfort App werden die gemessenen Werte in der Detailansicht des Masters angezeigt.

3.2.6 CO₂-Sensor

- Der CO₂-Sensor ermittelt den CO₂-Gehalt in der Raumluft.
- In der SIEGENIA Comfort App wird der CO₂-Gehalt mit einer Ampel und einem Zahlenwert in der Detailansicht des Masters angezeigt.

3.2.7 Lüftungsstufen

- Die Luftleistung kann an der Lüftungssteuerung in 5 Stufen eingestellt werden.
- Die Lüftungssteuerung zeigt die Lüftungsstufen mit 5 LEDs an.
- Nach einem Stromausfall schaltet die Lüftungssteuerung in die zuletzt verwendete Lüftungsstufe.

3.2.8 Automatikmodus

- Der Automatikmodus regelt die Lüftungsstufen automatisch in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen.
- Bei einer Lüftungssteuerung mit Sensorik werden die Werte der Lüftungssteuerung für die Regelung des Lüftungsgeräts berücksichtigt.
- Bei einer Lüftungssteuerung ohne Sensorik werden die Lüftungsstufen nach den Werten des Masters geregelt. Je nach Ausstattung des Masters richtet sich die erforderliche Lüftungsstufe nach Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder CO₂-Wert bzw. Luftqualität.
- Die Lüftungssteuerung zeigt den Automatikmodus mit einer LED an.

3.2.9 Kindersicherung

- Die Kindersicherung sperrt die Tasten am Gerät.

3.2.10 Nachtlüftung

- Die Nachtlüftung regelt die Lüftungsstufen automatisch in Abhängigkeit der Außen- und Innentemperatur.
- Bei der Nachtlüftung erfolgt die Lüftung ohne Wärmerückgewinnung, um eine Auskühlung des Raums zu ermöglichen.
- Die Lüftungssteuerung zeigt die Nachtlüftung mit einer LED an.
- Die gekoppelten Lüftungsgeräte müssen einzeln für die Nachtlüftung konfiguriert werden.

3.2.11 Filterwechselanzeige

- Wenn ein Filterwechsel erforderlich ist, dann blinkt die AUTO LED weiß.
- Mit der Taste "Warnmeldungen" wird die Filterwechselanzeige quittiert.

3.2.12 Luftqualitätsanzeige

- Die Lüftungssteuerung zeigt die Luftqualität mit einer LED an, die grün, gelb oder rot leuchtet.

3.3 Technische Daten

| | Lüftungssteuerung | Lüftungssteuerung Sensorik |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Leistungsaufnahme | 0,6 W | 0,8 W |
| Nennspannung SI-BUS | 24 V DC (+5 %, -10 %) | 24 V DC (+5 %, -10 %) |
| Schutzart | IP20 | IP20 |
| Umgebungstemperatur | -20 – +70 °C | -20 – +70 °C |
| Umgebungsluftfeuchtigkeit | max. 85% nicht kondensierend | max. 85% nicht kondensierend |
| Zulässige Einsatztemperatur Sensoren | – | 0 – 50 °C |

3.4 Zubehör

| Bezeichnung | ST | Materialnummer |
|------------------------------|----|-----------------|
| Verbindungskabel (L = 1 m) | 1 | L7360030-000010 |
| Verbindungskabel (L = 2 m) | 1 | L7360040-000010 |
| Verbindungskabel (L = 5 m) | 1 | L7360050-000010 |
| Y-Adapterkabel (L = 0,1 m) | 1 | GAPC0060-000010 |
| Verlängerungskabel (L = 2 m) | 1 | L7360070-000010 |

4 Bedienung

4.1 Lüftungssteuerung mit Lüftungsgeräten koppeln

Voraussetzung

- Alle Geräte, die gekoppelt werden sollen, sind an den SI-BUS angeschlossen.

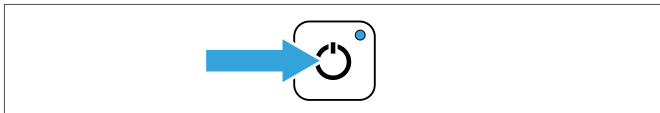
→ Alle angeschlossenen Geräte werden nacheinander automatisch im System verbunden.

→ Die Lüftungssteuerung piept für die Dauer von 10 s mehrmals.

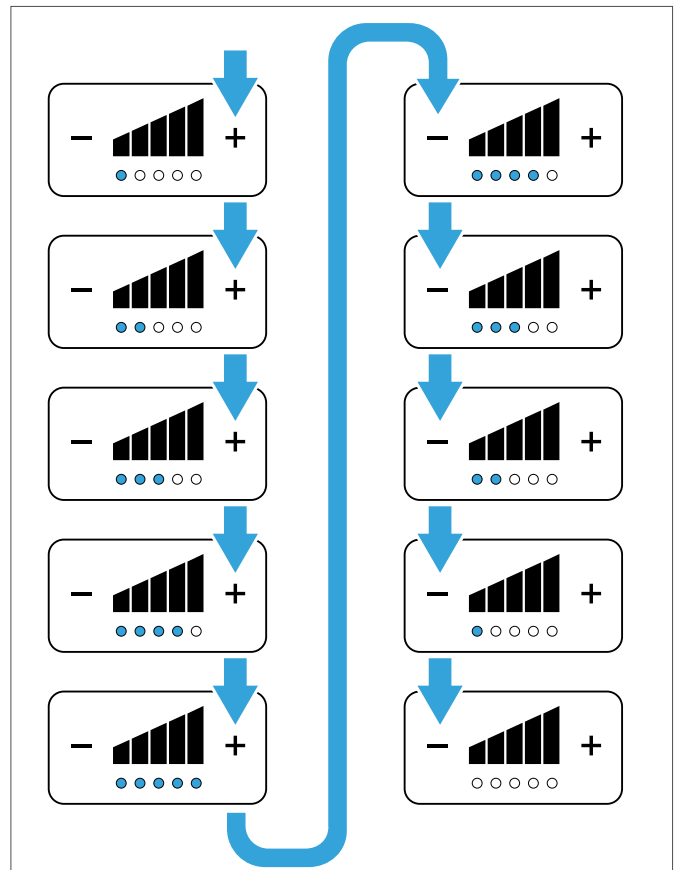
1. Die Kopplung der Geräte an dem Lüftungsgerät durchführen, das der Master sein soll.
Siehe Bedienungs- und Pflegeanleitung des Lüftungsgeräts.

4.2 Lüftungsstufe einstellen

1. Die Lüftungssteuerung mit der Taste "ON/OFF" einschalten.

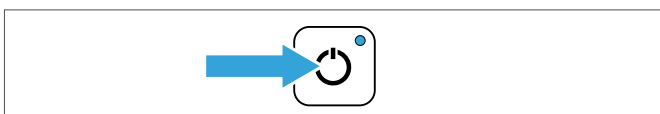


2. Die Lüftungsstufe an der Taste "Lüftungsstufe" erhöhen oder reduzieren.

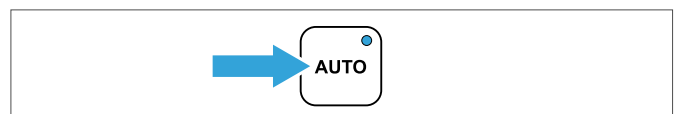


4.3 Automatikmodus aktivieren und deaktivieren

1. Die Lüftungssteuerung mit der Taste "ON/OFF" einschalten.



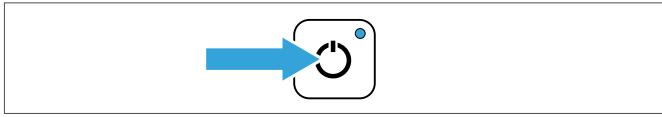
2. Den Automatikmodus mit der Taste "AUTO" aktivieren.



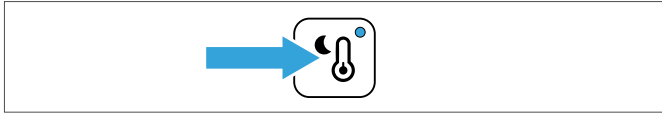
3. Um den Automatikmodus zu deaktivieren, die Taste "AUTO" erneut drücken.

4.4 Kindersicherung aktivieren und deaktivieren

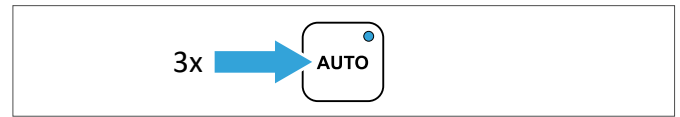
1. Die Lüftungssteuerung mit der Taste "ON/OFF" einschalten.



2. Die Taste "Nachlüftung" drücken und halten.



3. Die Taste "AUTO" 3x kurz hintereinander drücken.



→ Die Kindersicherung ist aktiviert.

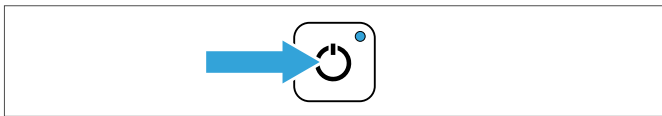
4. Um die Kindersicherung zu deaktivieren, die Tastenkombination erneut drücken.

4.5 Nachtlüftung aktivieren und deaktivieren

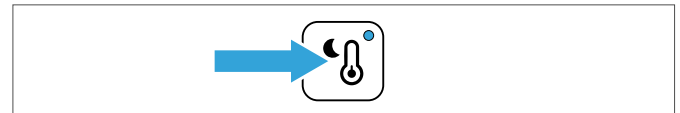
Voraussetzung

- Die gekoppelten Lüftungsgeräte sind für die Nachtlüftung konfiguriert.

1. Die Lüftungssteuerung mit der Taste "ON/OFF" einschalten.



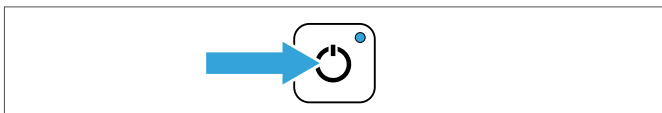
2. Die Nachtlüftung an der Lüftungssteuerung mit der Taste "Nachtlüftung" aktivieren.



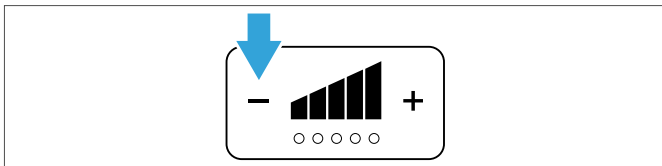
3. Um die Nachtlüftung zu deaktivieren, die Taste "Nachtlüftung" erneut drücken.

4.6 Helligkeit LED einstellen

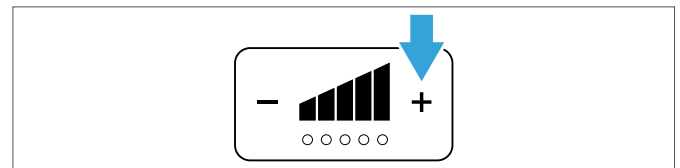
1. Die Lüftungssteuerung mit der Taste "ON/OFF" einschalten.



2. Die Taste "Minus" drücken und halten.



3. Die Taste "Plus" wiederholt drücken, bis die gewünschte Helligkeit eingestellt ist.



5 Fehlerbehebung

5.1 Fehlermeldungen

- ◇ Wenn diese Tabelle den Fehler nicht beschreibt, Kontakt mit dem Hersteller aufnehmen:

link.si/td/service001/0324



| LED | Mögliche Ursache | Abhilfe |
|-----|-----------------------------------|--|
| | Lüftungssteuerung nicht gekoppelt | Lüftungssteuerung über das Menü des Masters in das SI BUS-System einbinden |
| | Einfacher Fehler am Lüftungsgerät | Siehe Bedienungs- und Pflegeanleitung des betroffenen Lüftungsgeräts (siehe Seite 4) Wenn nötig, Service-Partner kontaktieren |
| | Mittlerer Fehler am Lüftungsgerät | |
| | Schwerer Fehler am Lüftungsgerät | |

5.2 Fehler am Gerät

- ◇ Wenn diese Tabelle den Fehler nicht beschreibt, Kontakt mit dem Hersteller aufnehmen:

link.si/td/service001/0324



| Problem | Mögliche Ursache | Abhilfe |
|--|---|--|
| Das Gerät zeigt keine Reaktion bei Tastendruck | keine Stromversorgung | Stromversorgung des Masters überprüfen |
| | Verkabelung am Master falsch/defekt bzw. Kabel defekt | Service-Partner kontaktieren |

6 Zertifikate

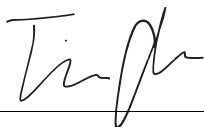
6.1 EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir als Hersteller, dass unser Produkt mit den folgenden Richtlinien übereinstimmt.

| Hersteller | Produkt | |
|--|---|-------------------|
| SIEGENIA-AUBI KG Industriestraße 1 – 3 57234 Wilnsdorf | Geräteart: | Typbezeichnung: |
| | Zentrale Steuerungseinheit für Lüftungsgeräte | Lüftungssteuerung |

| Richtlinien | Harmonisierte Normen | |
|---------------------------|----------------------|--|
| EMV-Richtlinie | 2014/30/EU | EN IEC 55014-1:2021 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 55014-2:2021 EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 |
| Niederspannungsrichtlinie | 2014/35/EU | EN 60335-1:2012 EN 62233:2008 |
| RoHS-Richtlinie | 2011/65/EU | EN IEC 63000:2018 |

Zugrunde liegende Prüfberichte: EMC Testhaus GmbH & Co KG - Testreport 14/598



Wilnsdorf, 2024-04-11 Tim Opfer
(Gruppenentwicklungsleiter)

www.siegenia.com



SIEGENIA[®]
brings spaces to life