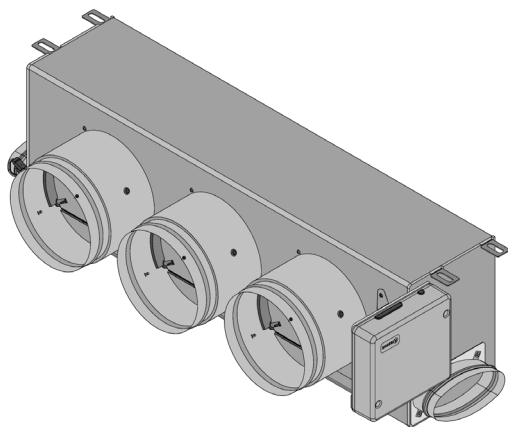


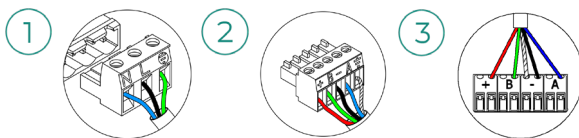
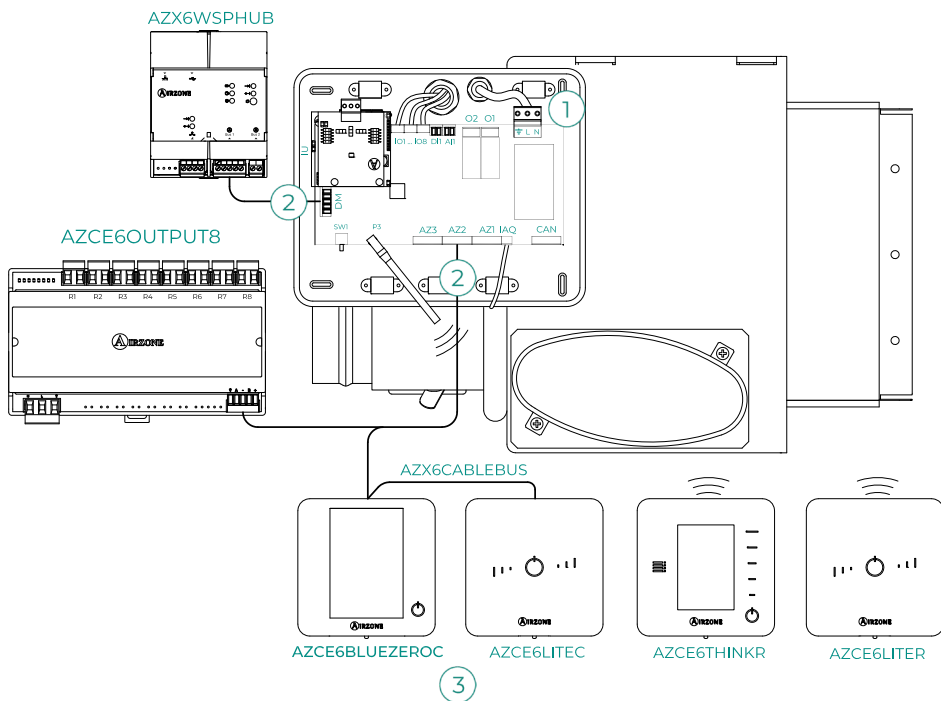


DE

# Installationsanleitung Easyzone RLQ

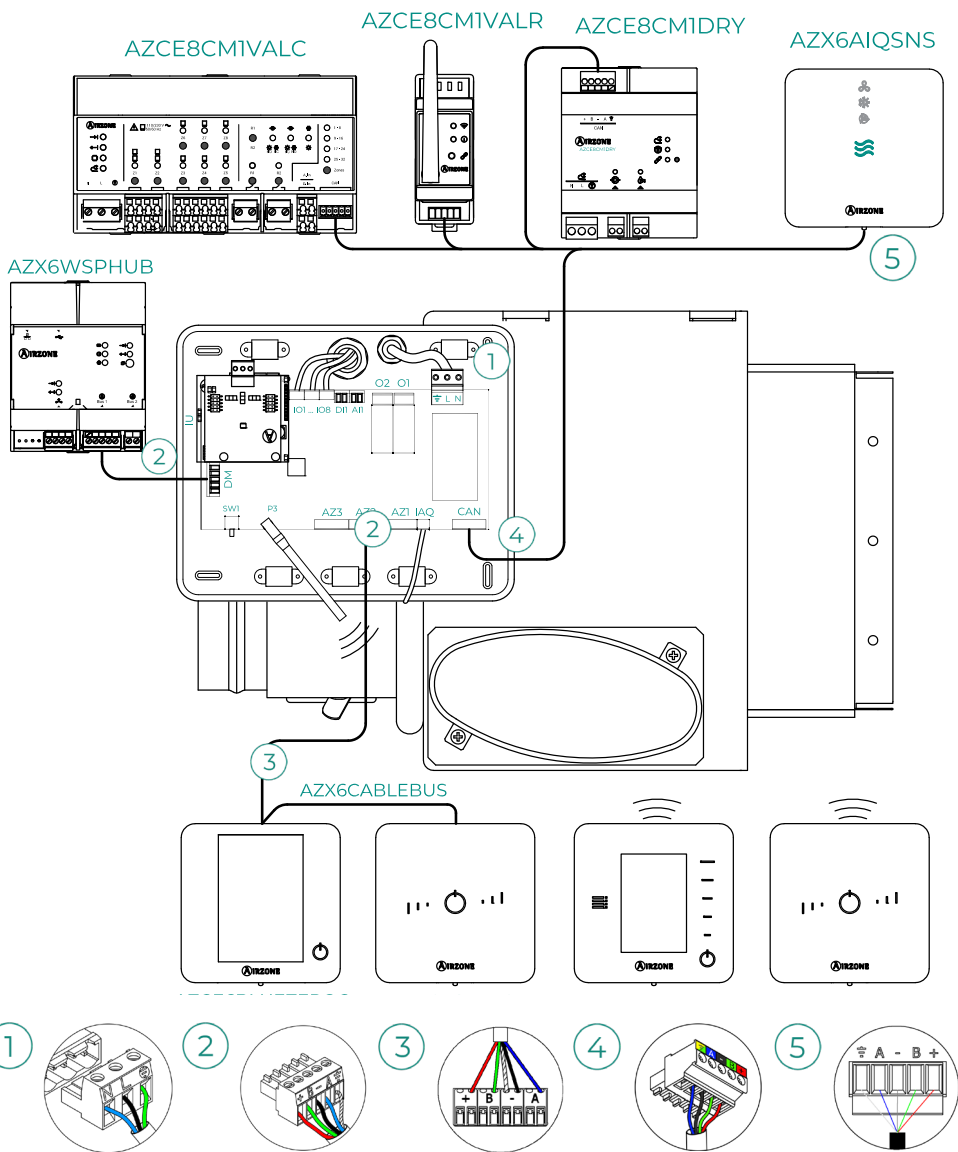


**A**IRZONE



A	Azul		Blue		Azul		Bleu		Blu		Blau
■	Negro		Black		Negro		Noir		Nero		Schwarz
B	Verde		Green		Verde		Vert		Verde		Grün
+	Rojo		Red		Vermelho		Rouge		Rosso		Rot
⏏	Malla		Shield		Malha		Tresse de blindage		Schermatura		Schwarzer Kabelschirm

N	Neutro		Neutral		Neutre		Neutro		Neutro		Neutralleiter
L	Fase		Phase		Fase		Fase		Fase		Phase
⏏	Tierra		Ground		Terre		Terra		Terra		Schutzleiter



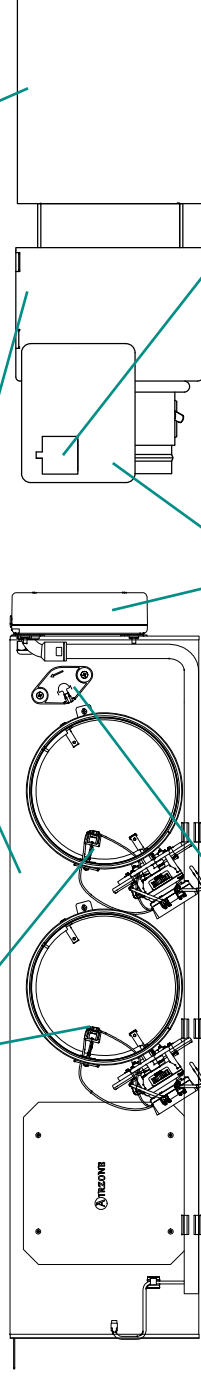
A	Azul	Blue	Azul	Bleu	Blau	Blau
N	Negro	Black	Negro	Noir	Nero	Schwarz
B	Verde	Green	Verde	Vert	Verde	Grün
R	Rojo	Red	Vermelho	Rouge	Rosso	Rot
⏏	Malla	Shield	Malha	Tresse de blindage	Schermatura	Schwarzer Kabelschirm

N	Neutro	Neutral	Neutre	Neutro	Neutro	Neutralleiter
F	Fase	Phase	Phase	Fase	Fase	Phase
L	Tierra	Ground	Terre	Terra	Terra	Schutzleiter

(ES) Ionizador Airzone  
(EN) Airzone ionizer  
(FR) Ioniseur Airzone  
(IT) Ionizzatore Airzone  
(PT) Ionizador Airzone  
(DE) Airzone-Ionisator

(ES) Easyzone CAI  
(EN) Easyzone IAQ  
(FR) QAI Easyzone  
(IT) QAI Easyzone  
(PT) QAI Easyzone  
(DE) Easyzone RLQ

(ES) Unidad interior  
(EN) Indoor unit  
(FR) Unité intérieure  
(IT) Unità interna  
(PT) Unidade interior  
(DE) Innengerät



(ES) Sensor de partículas  
(EN) Particulate matter sensor  
(FR) Sonde de matières particulaires  
(IT) Sensore di particolato  
(PT) Sensor do material particulado  
(DE) Feinstaubsensor

(ES) Central del sistema  
(EN) Main control board  
(FR) Platine centrale du système  
(IT) Scheda centrale del sistema  
(PT) Central do sistema  
(DE) Systemzentrale

(ES) Pasarela de control  
(EN) Control gateway  
(FR) Passerelle de contrôle  
(IT) Interfaccia di controllo  
(PT) Gateway de controlo  
(DE) Steuerungs-Gateway



# Inhaltsverzeichnis

---

UMWELTSCHUTZ	9
BEVOR SIE BEGINNEN	10
AUFBAU UND INSTALLATION	11
> Systemzentrale (AZCE8CB1IAQ)	11
> Montage	11
> Anschluss	11
> AirQ Raumliftqualitätsfühler (AZX6AIQSN5B)	17
> Montage	17
> Anschluss	17
> Airzone Entfeuchter-Steuermodul (AZCE8CM1DRY)	18
> Montage	18
> Anschluss	18
> Zurücksetzen	19
> Airzone VALR Kabellose Steuerventilmodul (AZCE8CM1VALR)	20
> Montage	20
> Anschluss	20
> Zurücksetzen	20
> Airzone VALR Kabelloser Thermostatische Ventilantrieb (AZX6AC1VALR)	21
> Montage	21
> Anschluss	21
> Airzone VALC Steuermodul für Kabelgebundenen 110/230V Ventile (AZCE8CM1VALC)	22
> Montage	22
> Anschluss	22
> Konfiguration	23
> Airzone VALC Kabelgebundener Thermostatische 110/230V Ventilantrieb (AZX6AC1VALC)	24
> Montage	24
> Anschluss	25

> Kabelgebundene Thermostate _____	26
> Elemente _____	26
> Montage _____	26
> Anschluss _____	26
> Funkthermostate _____	27
> Elemente _____	27
> Montage _____	27
> Steuerungsmodul der Strahlungselemente (AZCE6OUTPUT8) _____	28
> Montage _____	28
> Anschluss _____	28
> Airzone Cloud-Webserver _____	30
> Elemente _____	30
> Montage _____	31
> Anschluss _____	32
> Steuerzentrale hydraulischer Produktion Airzone (AZX6CCPGAWI) _____	34
> Elemente _____	34
> Montage _____	34
> Anschluss _____	35
> Supermaster-Regler Airzone (AZX6CSMASTER) _____	39
> Montage _____	39
> Anschluss _____	39
> Airzone Integrations-Gateway KNX (AZX6KNXGTWAY) _____	40
> Elemente _____	40
> Montage _____	40
> Anschluss _____	40
> Airzone Steuer-Gateway Fancoil 3 Geschwindigkeiten (AZX6FANCOILZ) _____	41
> Elemente _____	41
> Montage _____	41
> Anschluss _____	42
> Airzone Steuer-Gateway Fancoil 0-10 V (AZX6010VOLTSZ) _____	43
> Elemente _____	43
> Montage _____	43
> Anschluss _____	44
> Airzone Steuer-Gateway Elektromechanische Anlage (AZX6ELECTROMECH) _____	45
> Elemente _____	45
> Montage _____	45
> Anschluss _____	46

> Temperaturfühler mit Klemme (AZX6ACCTPA)	48
> Temperaturfühler mit Metallhülse (AZX6SONDPROTEC)	48
> Airzone-Verbrauchsmesser (AZX6ACCCON)	49
> Montage	49
> Anschluss	49
> Rücksetzen	49
INSTALLATION DES SYSTEMS	50
> Montage der Easyzone-Verteilerbox	50
> Montage am Innengerät	50
> Montage des Belüftungslufteinlasses (KML)	51
> Zusatzinformationen zu Easyzone	52
> Montage der Bypass-Klappe	52
> Stilllegen einer Luftklappe	53
> Motorischen Luftverteilerbox mit Blinddeckel	53
> Installation der Thermostate	54
> Anschluss am Innengerät	54
> Sonstige Peripheriegeräte	54
> Spannungsversorgung des Systems	55
PRÜFUNG DER ANLAGE	56
ERSTEINRICHTUNG	57
> Airzone Blueface Zero	57
> Airzone Think	58
> Airzone Lite	60
> Prüfung der Ersteinrichtung	61
> Rücksetzen des Systems	61
> Rücksetzen einer Zone	61
REGELUNG DES LUFTSTROMS	62
> Luftstromeinstellung (REG)	62
> Einstellung des Mindestluftstroms (A-M)	62

ERWEITERTE SYSTEMEINSTELLUNGEN _____	63
> Airzone Blueface Zero _____	63
> Airzone Think _____	63
> Airzone Cloud _____	63
> Systemparameter _____	64
> Zonenparameter _____	70
> Klimaanlage _____	70
> RLQ _____	71
> Produktionsparameter _____	72
STÖRUNGEN _____	73
> Meldungen _____	73
> Fehler _____	74
MENÜSTRUKTUR _____	90
> Airzone Blueface Zero _____	90
> Bildschirmschoner _____	90
> Hauptbildschirm _____	90
> Airzone Think _____	92
> Bildschirmschoner _____	92
> Hauptbildschirm _____	92

# Umweltschutz

---



- Das Gerät darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Elektrische und elektronische Geräte enthalten Stoffe, die bei unsachgemäßer Behandlung Umweltschäden verursachen können. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist auf die Notwendigkeit einer vom Hausmüll getrennten Entsorgung elektrischer Geräte hin. Für eine umweltgerechte Entsorgung muss das Gerät am Ende seiner Lebensdauer einer geeigneten Sammelstelle zugeführt werden.
- Die Gerätebauteile können wiederverwertet werden. Beachten Sie die geltenden Umweltschutzbestimmungen.
- Geben Sie das Altgerät beim Austausch an Ihren Händler zurück oder führen Sie es einer geeigneten Sammelstelle zu.
- Verstöße werden nach Maßgabe der einschlägigen Umweltschutzgesetze geahndet.

# Bevor Sie beginnen



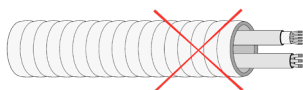
- Die Installation des Systems muss durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.
- Dieses Gerät darf unter keinen Umständen verändert oder demontiert werden.
- Nehmen Sie keine Arbeiten am System mit feuchten oder nassen Händen vor.
- Bei Fehlfunktion reparieren Sie das Gerät nicht selbst. Wenden Sie sich für eine Reparatur oder Entsorgung des Geräts an den Vertriebshändler oder Servicehändler.



- Überprüfen Sie vor dem Einbau des Airzone-Systems, dass die Klimaanlage nach den Herstellervorschriften und den einschlägigen örtlichen Bestimmungen installiert wurde und einwandfrei funktioniert.
- Die Aufstellung und der Anschluss aller Systembauteile muss unter Beachtung der geltenden örtlichen elektrotechnischen Vorschriften erfolgen.

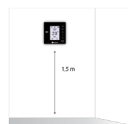
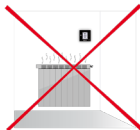


- Beim Herstellen der Anschlüsse muss das System spannungslos geschaltet sein.
- Achten Sie darauf, keine Kurzschlüsse an den Systemanschlüssen zu verursachen.
- Beachten Sie bei der Verkabelung sorgfältig den Verkabelungsplan und die vorliegende Anleitung.
- Achten Sie auf festen Sitz aller Kabelanschlüsse. Eine lose Verkabelung kann zu Überhitzung an der Anschlussstelle führen und damit Brandgefahr verursachen.
- Verlegen Sie die Airzone-Kommunikationsbusleitungen nicht in der Nähe von Leistungskabeln, Leuchtstoffröhren, Motoren usw., die Kommunikationsstörungen verursachen könnten.
- In der externen Versorgungsleitung des Systems muss ein Hauptschalter



oder eine vergleichbare Einrichtung zur dauerhaften allpoligen Trennung der Spannungsversorgung vorgesehen werden. Bei Unterbrechung der Hauptspannungsversorgung führt das System einen Neustart durch. **Verwenden Sie für die Energieversorgung des anzusteuernenden Geräts einen separaten Stromkreis.**

- Achten Sie auf die richtige Polarität der einzelnen Geräte. Ein falscher Anschluss kann zu schweren Schäden am Produkt führen.
- Verwenden Sie für die Kommunikationsverbindungen des Systems das vieradrige Airzone-Kabel (2x0.22 mm<sup>2</sup> geschirmte Litzen für die Datenkommunikation und 2x0.5 mm<sup>2</sup> Adern für die Spannungsversorgung).
- Um den gesamten Funktionsumfang des Airzone-Systems nutzen zu können, muss ein Blueface Zero-Thermostat eingesetzt werden.
- Empfohlene Einbauorte der Thermostate



- Bei mit R32-Kältemittel betriebenen Geräten prüfen Sie die Einhaltung der lokalen Vorschriften zu Kältemitteln.
- Die raumgrößenabhängigen Installationsanforderungen, die in der Betriebsanleitung des Innengeräts des Luftführungssystems beschrieben sind, an das Easyzone angeschlossen ist, gelten für alle einzelnen Räume, die vom Airzone-Gerät geregelt werden.
- Die an Easyzone angeschlossenen Luftkanäle dürfen keine potenziellen Zündquellen aufweisen.

# Aufbau und Installation

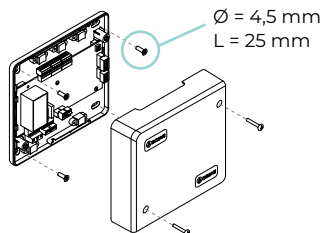
## SYSTEMZENTRALE (AZCE8CB1IAQ)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

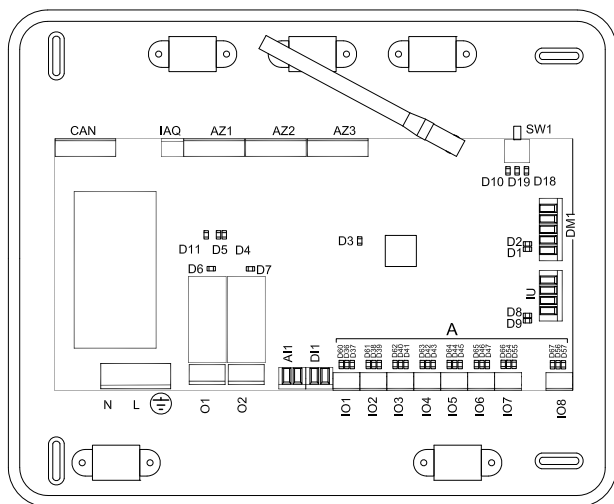
### Montage

Die Systemzentrale ist bereits im Plenum vormontiert.

1. Bringen Sie die Zentrale nahe des zu steuernden Geräts an.
2. Schrauben Sie die Abdeckung ab, um die Rückseite an der Wand zu befestigen. Minimale Schraubenabmessungen:  $\varnothing = 4,5 \text{ mm}$ ,  $L = 25 \text{ mm}$ .
3. Nach Durchführung aller Anschlussarbeiten schrauben Sie die Abdeckung wieder an.

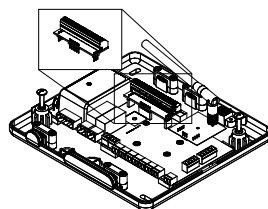


### Anschluss



**Wichtig:** Sie haben die Möglichkeit, ein Ein/Aus-Zonensteuermodul (AZCE8ACCOFF) auf der Platine der Systemzentrale nachzurüsten.

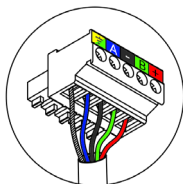
Weitere Informationen zum Ein/Aus-Modul finden Sie im [Datenblatt](#).



## CAN

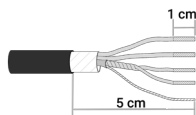
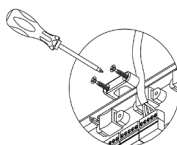
Der CAN-Bus ermöglicht die Verbindung der verschiedenen Systemmodule mit der Systemzentrale und stellt die Kommunikation her.

Für den Anschluss an den CAN-Bus ist eine 5-polige Klemmen vorgesehen. Verwenden Sie die Airzone-Kabel 2x0,5 + 2x0,22 mm<sup>2</sup>. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an.



A	Blau
-	Schwarz
B	Grün
+	Rot
↓	Schwarzer Kabelschirm

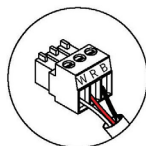
Klemmen Sie die Leitungen aus Sicherheitsgründen in den Zugentlastungen der Steuerzentrale fest:



## IAQ

Ermöglicht den Anschluss des Airzone-Partikelsensors.

Für den Anschluss an ist eine 3-polige Klemme vorgesehen.

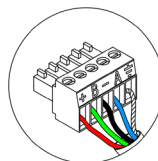


W	Weiß
R	Rot
B	Schwarz

## AZ1 - AZ2 - AZ3

Die Airzone-Bus ermöglicht den Anschluss der unabhängigen internen Steuerelemente der Steuerzentrale. So können bis zu 8 Zonen geregelt werden.

Für den Anschluss des Airzone-Busses sind drei 5-polige Klemmen vorgesehen. Der Anschluss kann sternförmig oder ringförmig erfolgen. Verwenden Sie die Airzone-Kabel 2x0,5 + 2x0,22 mm<sup>2</sup>. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an.



A	Blau
-	Schwarz
B	Grün
+	Rot
↓	Schwarzer Kabelschirm

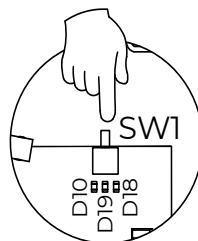
**Wichtig:** Bei Elementen mit externer Spannungsversorgung 110/230 VAC müssen lediglich die Pole „A“ und „B“ des Kommunikationsbusses angeschlossen werden.

## P3

Antennenanschluss für Funkelemente.

## SW1

Die Systemzentrale ist mit einem Funksystem für die Kommunikation mit den Airzone-Funkelementen ausgestattet. Die Zuordnung dieser Geräte erfolgt durch Öffnen des Zuordnungskanals in der Systemzentrale. Drücken Sie dazu kurz SW1. Wenn die LED D19 rot leuchtet, bedeutet dies, dass der Funkkanal geöffnet ist. Das System hält den Funkzuordnungskanal 15 Minuten lang offen.

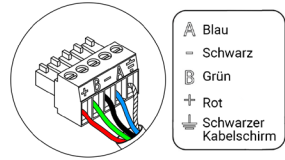




## DM1

Der GA-Bus ermöglicht die Vernetzung mehrerer Systeme zur zentralen Bedienung und Steuerung. Dies kann über die von Airzone angebotene Steuerungsperipherie oder die Integration in ein übergeordnetes Steuerungsnetzwerk erfolgen.

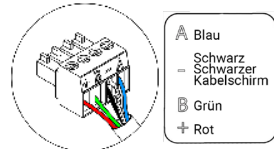
Für den Anschluss an den GA-Bus ist eine 5-polige Klemme vorgesehen. Der Anschluss dieses Systems erfolgt ausschließlich ringförmig. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an.



## IU

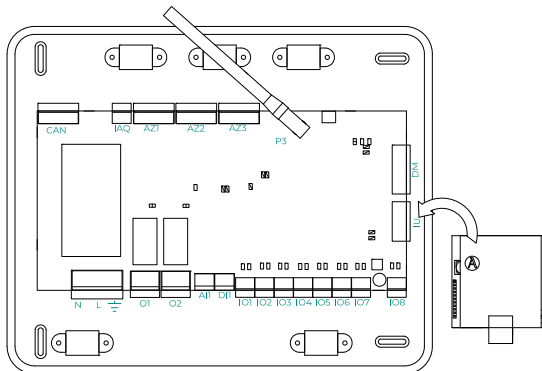
Der Aggregatebus ermöglicht den Anschluss verschiedener Steuer-Gateways (AZX6GTC / AZX6QADAPT3 / AZX6010VOLT SZ / AZX6FANCOILZ / AZX6ELECTROMECH) für das installierte Klimagerät.

Für den Anschluss an den Aggregatebus ist eine 4-polige Klemme vorgesehen. Die Verbindung für diese Elemente ist Punkt-zu-Punkt. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an.



**Wichtig:** Bei Elementen mit externer Spannungsversorgung 110/230 VAC müssen lediglich die Pole „A“, „B“ und „Schirm“ des Kommunikationsbusses angeschlossen werden. Schließen Sie den Kabelschirm lediglich am Anschluss der Systemzentrale an.

Zum Anschluss der integrierten Gateways klemmen Sie die Aggregatebusklemme ab und rasten den Steckverbinder und den Befestigungsposten des Gateways ein.



## IO1 ... IO8

Ausgänge für den Anschluss von Ionisatoren und Stellmotoren. Werksseitig belegt.

## D11

### (Systemzentrale ab Version 3.6.6)

Über diesen konfigurierbaren Digitaleingang können externe Sensoren am System angeschlossen werden, um Alarmer über digitale Signale auszulösen.

### (Version der Systemzentrale vor 3.6.6)

Mit diesem Eingang wird der Stoppmodus am HLK-Gerät gesetzt. Dadurch schließen alle Luftklappen des Systems beim Eingang einer Alarmmeldung und der aktuelle Betriebsmodus wird gesperrt. Dieser Eingang ist als Öffner konfiguriert. Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Systems wird dieser Kontakt werksseitig mit einer Steckbrücke ausgeliefert.

## A11

Ermöglicht die Messung der Ablufttemperatur an einem Klimagerät mit einem externen Temperaturfühler. Die Verwendung dieses Fühlers wird empfohlen, wenn Sie mit elektromechanischen Geräten oder NICHT-Invertergeräten arbeiten, bei denen die Ablufttemperatur des Geräts überwacht werden muss.

## O2

### (Systemzentrale ab Version 3.6.0)

Dieser Ausgang kann als „Anforderung an den Niedertemperaturkreislauf“ (Fußbodenheizung/-kühlung) (Standard) oder „Manuell“ eingestellt werden (Siehe Abschnitt Menü Erweiterte Einstellungen Blueface Zero-Thermostat → Systemparameter).

- Anforderung an den Niedertemperaturkreislauf Einstellungen: Der Ausgang muss als „Fußboden wassergeführt“\* (Standard) eingestellt sein.

Status	Stopp	Lüftung	Luft Kälte	Strahlung Kälte	Luft Wärme	Strahlung Wärme	Heizkörper
Bedarf EIN	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS
Bedarf AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS

\*Wenn der Ausgang als „Strahlung elektrisch“ eingestellt ist, schaltet weder das Relais der Systemzentrale noch das Relais der Erzeugungssteuerzentrale.

- Manuell Einstellungen (Webserver-Version ab 4.0.1 erforderlich): EIN/AUS-Steuerung über Airzone Cloud (Version ab 4.11 erforderlich).

**(Version der Systemzentrale vor 3.6.0)**

Dieser Ausgang kann für die Steuerung einer kontrollierten Wohnraumlüftung (KWL) oder eines Heizkessels konfiguriert werden. (Siehe Abschnitt Menü Erweiterte Einstellungen Blueface Zero-Thermostat → Systemparameter).

- KWL-Einstellungen

Status	Stopp	Lüftung	Kühlung	Luftheizung	Strahlungsheizung
Bedarf EIN	AUS	EIN	EIN	EIN	EIN
Bedarf AUS	AUS	EIN	EIN	EIN	EIN

- Heizkessel-einstellungen

Status	Stopp	Lüftung	Kühlung	Luftheizung	Strahlungsheizung
Bedarf EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN
Bedarf AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS

Die Schaltleistung des potenzialfreien O2-relais beträgt max. 1 A bei 24-48 V. Für die Ansteuerung von Elementen mit höherer Leistung empfehlen wir den Einsatz von entsprechend ausgelegten Leistungsschützen.

**O1**

**(Systemzentrale ab Version 3.6.0)**

Dieser Ausgang kann als „Anforderung an den Hochtemperaturkreislauf“ (Luft/Heizkörper) (Standard) oder „Manuell“ eingestellt werden (Siehe Abschnitt Menü Erweiterte Einstellungen Blueface Zero-Thermostat → Systemparameter).

- Anforderung an den Hochtemperaturkreislauf Einstellungen: Der Ausgang muss als „Fancoil“ (Standard) oder „Heizkörper/Decke wassergeführt“ eingestellt sein.

Status	Stopp	Lüftung	Luft Kälte	Strahlung Kälte	Luft Wärme	Strahlung Wärme	Heizkörper
Bedarf EIN	AUS	EIN	EIN	AUS	EIN	AUS	EIN
Bedarf AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS

\*Wenn ein Kommunikations-Gateway an die Systemzentrale angeschlossen ist, wird der Ausgang automatisch als „Direktverdampfung“ eingestellt und das Relais schaltet nicht.

- Manuell Einstellungen (Webserver-Version ab 4.0.1 erforderlich): EIN/AUS-Steuerung über Airzone Cloud (Version ab 4.11 erforderlich).

### (Version der Systemzentrale vor 3.6.0)

Dieser Ausgang ist für den Stopp/Start von Klimageräten vorgesehen, falls Sie nur diese Art der Steuerung wünschen. Der Ausgang weist folgende Funktionslogik auf:

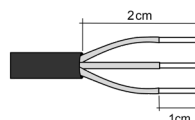
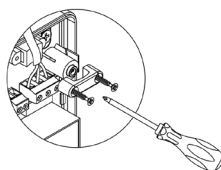
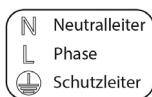
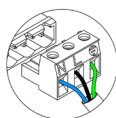
Status	Stopp	Lüftung	Kühlung	Luftheizung	Strahlungsheizung
Bedarf EIN	AUS	EIN	EIN	EIN	AUS
Bedarf AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS

Die Schaltleistung des potenzialfreien OI-relais beträgt max. 1 A bei 24-48 V. Für die Ansteuerung von Elementen mit höherer Leistung empfehlen wir den Einsatz von entsprechend ausgelegten Leistungsschützen.

### N L

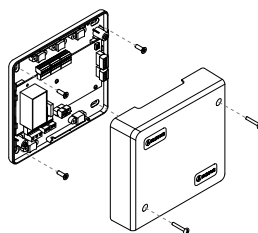
Über diesen Anschluss erfolgt die Spannungsversorgung der Systemzentrale und damit der an dieser angeschlossenen Elemente. Externe Spannungsversorgung mit 110/230 VAC.

Der Anschluss erfolgt über eine 3-polige Klemme. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an.



In der externen Versorgungsleitung des Systems muss ein Hauptschalter oder eine vergleichbare Einrichtung zur dauerhaften allpoligen Trennung der Spannungsversorgung vorgesehen werden. Bei Unterbrechung der Hauptspannungsversorgung führt das System einen Neustart durch. **Verwenden Sie für die Energieversorgung des anzusteuerten Geräts einen separaten Stromkreis.**

Nachdem die Anschlüsse hergestellt sind, achten Sie darauf, den Deckel der Steuerzentrale richtig anzubringen.



# AIRQ RAUMLIFTQUALITÄTSFÜHLER (AZX6AIQSNSB)

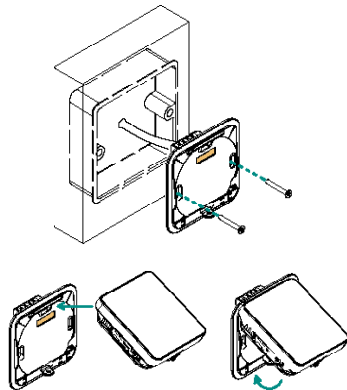
Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

## Montage

Es wird empfohlen, das Gerät in einer Höhe von nicht mehr als 2 m über dem Boden zu installieren.

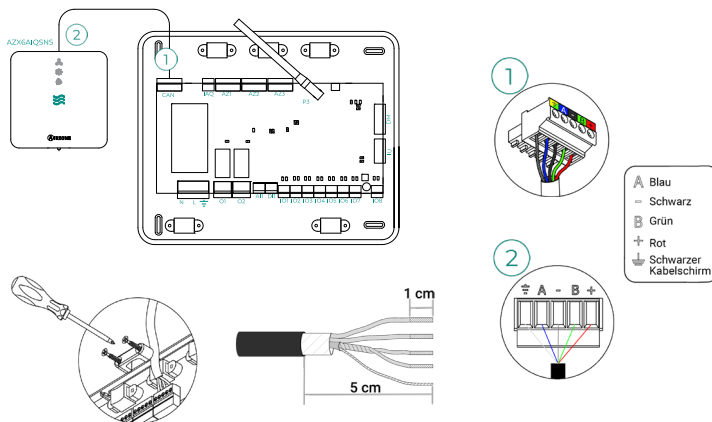
Der AirQ Sensor ist für die Aufputzmontage mit einer Halterung vorgesehen. Zur Wandbefestigung gehen Sie wie folgt vor:

- Setzen Sie die Halterung in die Unterputzdose ein und schrauben Sie sie fest.
- Lassen Sie das Oberteil des AirQ Sensors in die vorstehende Lasche der Halterung. Der Sensor wird dann vollständig von den Magneten in Einbaulage gehalten.
- Bei Bedarf kann das Gerät mit einer kleinen Diebstahlsicherungsschraube an der Unterseite (optional) gesichert werden.



## Anschluss

Schließen Sie den AirQ Sensor am CAN-Bus der Systemzentrale an. Dafür ist eine 5-polige Klemme vorgesehen. Verwenden Sie die Airzone-Kabel 2x0,5 + 2x0,22 mm<sup>2</sup>. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an.



Mindestanforderungen für den einwandfreien Betrieb des Geräts:

- Systemzentrale Version ab 3.6.6.
- Thermostat (AZCE6BLUEZEROC) Version ab 3.6.5.
- Webserver (AZX6WSPHUB / AZX6WSC5GER) Version ab 4.0.5.
- App-Version (Airzone Cloud) ab 4.14.

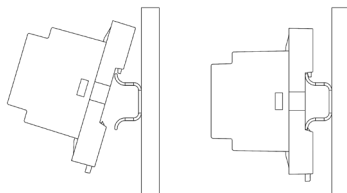
# AIRZONE ENTFEUCHTER-STEUERMODUL (AZCE8CM1DRY)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

## Montage

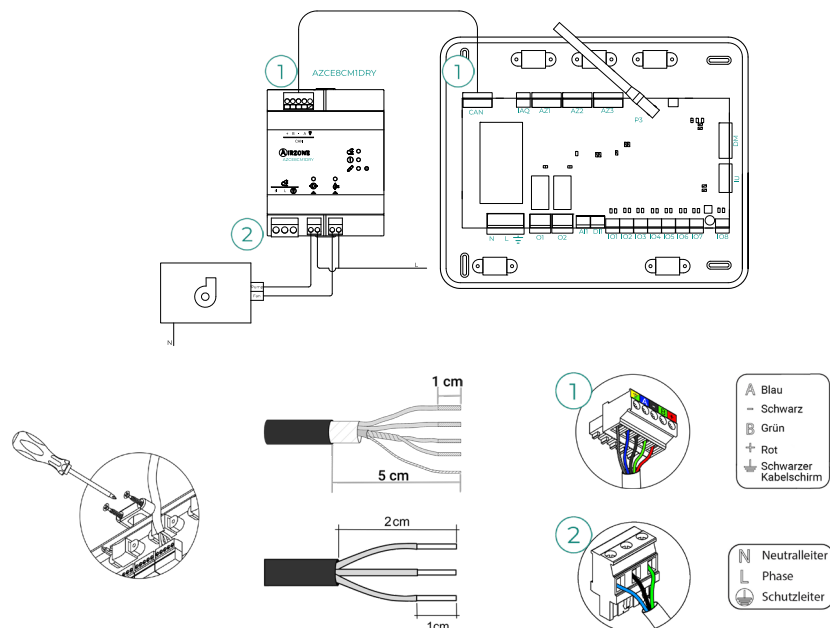
Die Montage des Steuermoduls erfolgt auf DIN-Schiene. Das Modul wird extern an 110/230 VAC angeschlossen. Anbringung und Installation des Moduls müssen gültige Elektronik-Vorschriften erfüllen.

**Hinweis:** Um das Modul von der DIN-Schiene abzunehmen, ziehen Sie die Lasche nach unten, um es zu lösen.



## Anschluss

Schließen Sie das Modul AZCE8CM1DRY an den CAN-Bus der Systemzentrale an. Für diesen Zweck, ist eine 5-polige Klemmen vorgesehen. Verwenden Sie die Airzone-Kabel 2x0,5 + 2x0,22 mm<sup>2</sup>. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an.



Die Merkmale der Relais sind:

- ⊕ Pumpe I<sub>max</sub>: 12 A bis 250 VAC / 12 A bis 24 VDC.
- ⊖ Lüfter I<sub>max</sub>: 5 A bis 250 VAC / 3 A bis 30 VDC.

Für die Steuerung der Elemente mit höherer Leistung wird die Verwendung von Kontakten mit der zu steuernden Leistung empfohlen. Achten Sie darauf, den Nullleiter direkt vom Stromkreis bis zum gesteuerten Element anzuschließen.




In der externen Versorgungsleitung des Systems muss ein Hauptschalter oder eine vergleichbare Einrichtung zur dauerhaften allpoligen Trennung der Spannungsversorgung vorgesehen werden. Bei Unterbrechung der Hauptspannungsversorgung führt das System einen Neustart durch. **Verwenden Sie für die Energieversorgung des anzusteuernenden Geräts einen separaten Stromkreis.**

Mindestanforderungen für den einwandfreien Betrieb des Geräts:

- Systemzentrale Version ab 3.6.2.
- Thermostat (AZCE6BLUEZEROC) Version ab 3.6.2.
- Webserver (AZX6WSPHUB / AZX6WSC5GER) Version ab 4.0.4.
- App-Version (Airzone Cloud) ab 4.12.

## Zurücksetzen

Falls Sie das Verbrauchszähler auf Werkseinstellungen zurücksetzen müssen, halten Sie Schaltfläche  gedrückt bis alle LEDs aufleuchten. Warten Sie, bis die LED in ihren Normalzustand zurückkehren, bevor Sie die Erstkonfiguration erneut durchführen.

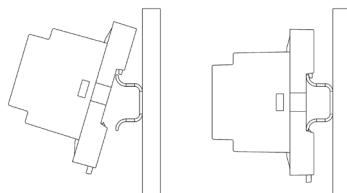
# AIRZONE VALR KABELLOSE STEUVENTILMODUL (AZCE8CM1VALR)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

## Montage

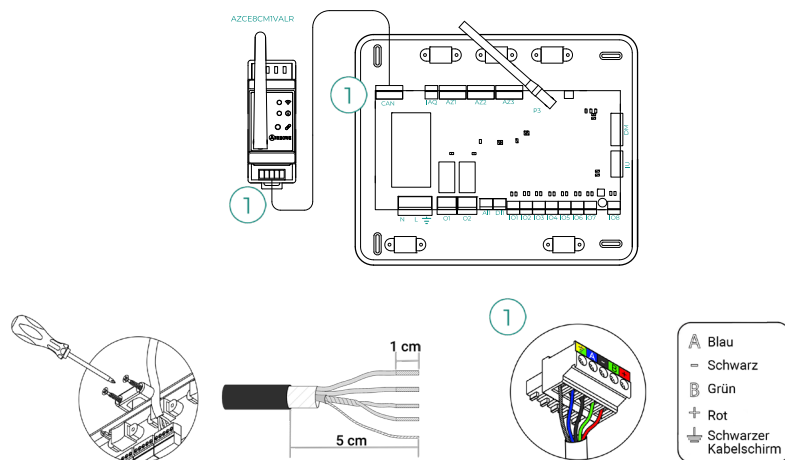
Die Montage des Steuermoduls erfolgt auf DIN-Schiene. Anbringung und Installation des Moduls müssen gültige Elektronik-Vorschriften erfüllen.

**Hinweis:** Um das Modul von der DIN-Schiene abzunehmen, ziehen Sie die Lasche nach unten, um es zu lösen.




## Anschluss

Schließen Sie das Modul AZCE8CM1VALR an den CAN-Bus der Systemzentrale an. Für diesen Zweck, ist eine 5-polige Klemmen vorgesehen. Verwenden Sie die Airzone-Kabel 2x0,5 + 2x0,22 mm². Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an.



## Zurücksetzen

Falls Sie das Verbrauchszähler auf Werkseinstellungen zurücksetzen müssen, halten Sie Schaltfläche zum Pairen  gedrückt, bis die LED ① wird im Suchstatus (blau). Warten Sie, bis die LED in ihren Normalzustand zurückkehren, bevor Sie die Erstkonfiguration erneut durchführen.

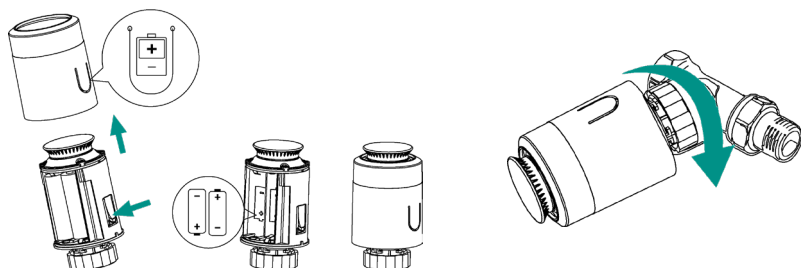


# AIRZONE VALR KABELOSSE THERMOSTATISCHE VENTILANTRIEB (AZX6AC1VALR)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).


## Montage

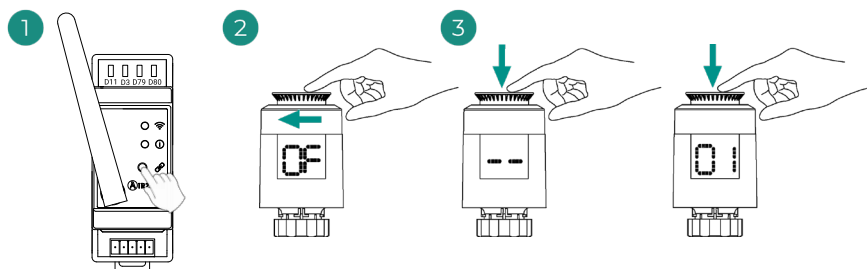
Airzone Kabelloser Thermostatische sind an jedem der Ventile eines Heizgeräts montiert. Überprüfen Sie, ob der Thermostatventilantrieb mit dem Ventilkörper kompatibel ist, den Sie ausrüsten möchten (M30 x 1,5). Siehe [Kompatibilitätstabelle](#).



## Anschluss

Um die Köpfe zu pairen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Öffnen Sie den Zuordnungskanal, durch Drücken auf die Taste .
2. Drehen Sie das obere Rad des Kopfes, bis „OF“ auf dem Bildschirm angezeigt wird.
3. Drücken und halten Sie die obere Taste, bis die Adresse des Therstatkopf auf dem Display erscheint (es wird automatisch eine Adresse von 01 a 10 zugeordnet).

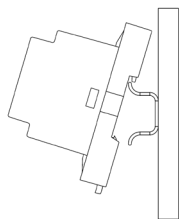


# AIRZONE VALC STEUERMODUL FÜR KABELGEBUNDENEN 110/230V VENTILE (AZCE8CM1VALC)

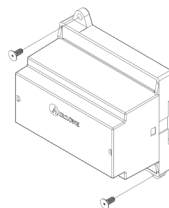
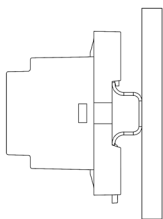
Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

## Montage

Die Montage des Steuermoduls erfolgt auf DIN-Schiene oder Oberfläche. Das Modul wird extern an 110/230 VAC angeschlossen. Anbringung und Installation des Moduls müssen gültige Elektronik-Vorschriften erfüllen.



Montage auf DIN-Schiene

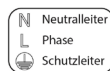
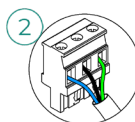
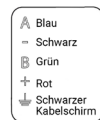
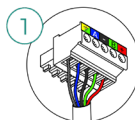
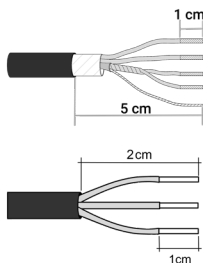
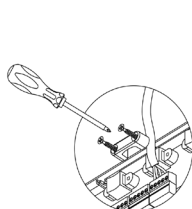
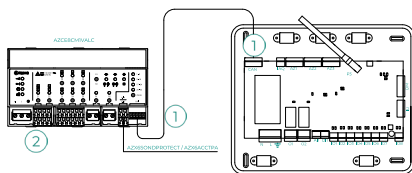


Wandmontage

**Hinweis:** Um das Modul von der DIN-Schiene abzunehmen, ziehen Sie die Lasche nach unten, um es zu lösen.

## Anschluss

Schließen Sie das Modul AZCE8CM1VALC an den CAN-Bus der Systemzentrale an. Für diesen Zweck, ist eine 5-polige Klemmen vorgesehen. Verwenden Sie die Airzone-Kabel 2x0,5 + 2x0,22 mm². Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an.



Die Merkmale der Steuerrelais Z1-Z8 sind I<sub>max</sub> von 5 A bis 110/250 VAC.

Für die Steuerung der Elemente mit höherer Leistung wird die Verwendung von Kontakten mit der zu steuernden Leistung empfohlen. Achten Sie darauf, den Nullleiter direkt vom Stromkreis bis zum gesteuerten Element anzuschließen.

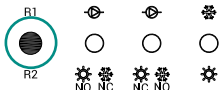











In der externen Versorgungsleitung des Systems muss ein Hauptschalter oder eine vergleichbare Einrichtung zur dauerhaften allpoligen Trennung der Spannungsversorgung vorgesehen werden. Bei Unterbrechung der Hauptspannungsversorgung führt das System einen Neustart durch. **Verwenden Sie für die Energieversorgung des anzusteuernenden Geräts einen separaten Stromkreis.**

Konfiguration

Konfigurieren Sie das Modul AZCE8CM1VALC gemäß der betreffenden Installation. Dazu muss die Ihrer Installation entsprechende LED leuchten:

- 1. Klicken Sie 2 s auf den schalter zur Einstellung Bedienungsrelais.
- 2. Wechseln Sie zwischen den Einstellungen durch Klicken auf den gleichen Knopf.
- 3. Speichern Sie die Einstellungen durch weiteren Klick während 2 s.



Konfiguration / Relaisausgang	Konfiguration 1   	Konfiguration 2   	Konfiguration 3   
R1	On/Off Pumpe	On/Off Pumpe	Kältemodus
R2	Wärmemodus: Normalerweise offen Kältemodus: Normaler. geschlossen	Wärmemodus: Normaler. geschlossen Kältemodus: Normalerweise offen	Wärmemodus

Das Relais R1 sie werden mit 3 Minuten Verzögerung aktiviert, wenn Abruf im System erzeugt wird.

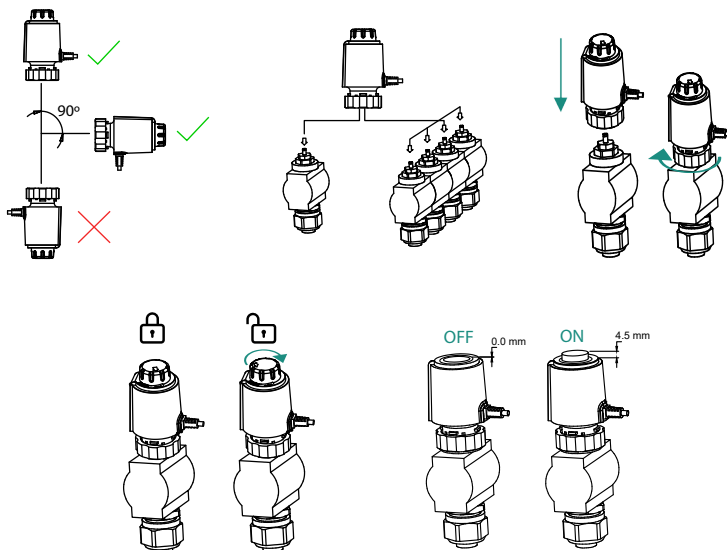
Das Relais R2 behält den letzten angefragten Modus (Kälte oder Wärme) bei, wenn der Modus Stop/Lüften/Trocknen gewählt wird.

## AIRZONE VALC KABELGEBUNDENER THERMOSTATISCHE 110/230V VENTILANTRIEB (AZX6AC1VALC)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

### Montage

Airzone Kabelgebundener Thermostatische sind an jedem der Ventile eines Verteilers / Heizgeräts montiert. Überprüfen Sie, ob der Thermostatventilantrieb mit dem Ventilkörper kompatibel ist, den Sie ausrüsten möchten (M30 x 1,5). Siehe [Kompatibilitätstabelle](#).

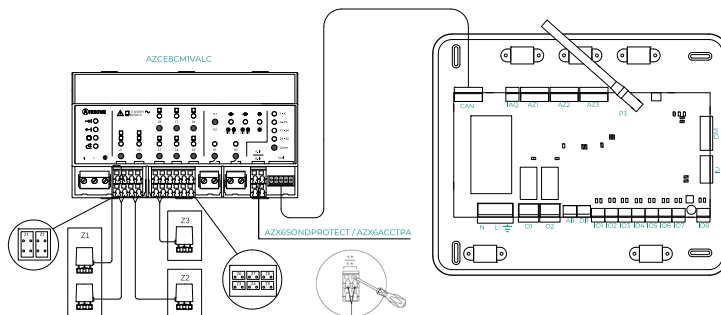


## Anschluss

Airzone Kabelgebundener Thermostatische werden an die Ports Z1-Z8 des AZCE8CM1VALC-Moduls angeschlossen. Über 2 Drähte ohne Polarität anschließen.

**Wichtig:** Sie einen Schraubenzieher geeigneter Größe zum Druck auf die Befestigungsfalze.

Maximale Anzahl an zulässigen Ventilen: 2 pro Ausgang (insgesamt 20 Ventile).



# KABELGEBUNDENE THERMOSTATE

## Elemente

Kabel-Thermostat Airzone Blueface Zero (AZCE6BLUEZEROC)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

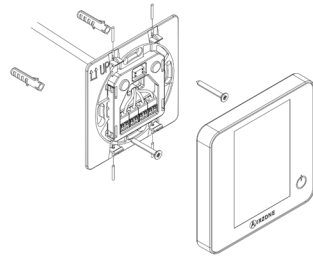
Kabel-Thermostat Airzone Lite (AZCE6LITEC)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

## Montage

Die kabelgebundenen Airzone-Thermostate sind für die Aufputzmontage mit einer Halterung vorgesehen. Beachten Sie, dass der empfohlene maximale Abstand für dieses Gerät 40 Meter beträgt. Zur Wandbefestigung gehen Sie wie folgt vor:

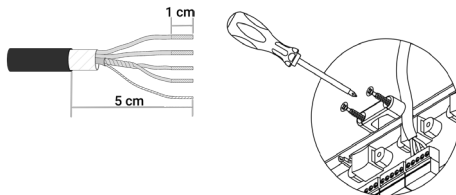
- Nehmen Sie die Rückseite des Thermostaten ab und stellen Sie die entsprechenden Anschlüsse her.
- Befestigen Sie die Rückseite des Thermostaten an der Wand.
- Setzen Sie das Display auf die bereits befestigte Halterung.
- Montieren Sie die Vandalismus-Sicherungsstifte für einen besseren Halt des Thermostaten (optional).



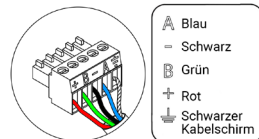
## Anschluss

Die Airzone-Thermostate werden an den Airzone-Bus der Systemzentrale angeschlossen. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an.

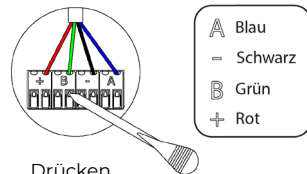
**Wichtig:** Verwenden Sie das mitgelieferte Werkzeug, um die Klemmzungen zurückzudrücken.



### Anschluss an die Systemzentrale



### Anschluss an den Thermostaten



Drücken

# FUNKTHERMOSTATE

## Elemente

Funk-Thermostat Airzone Think (AZCE6THINKR)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

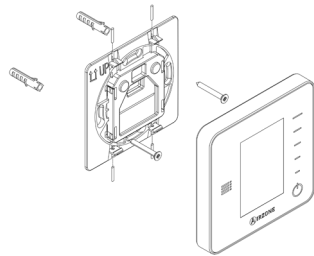
Funk-Thermostat Airzone Lite (AZCE6LITER)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

## Montage

Die Airzone-Funkthermostate sind für die Aufputzmontage mit einer Halterung vorgesehen. Beachten Sie, dass der empfohlene maximale Abstand für dieses Gerät 40 Meter beträgt.

- Nehmen Sie die Rückseite des Thermostaten ab und setzen Sie die Knopfzelle CR2450 ein.
- Befestigen Sie die Rückseite des Thermostaten an der Wand.
- Setzen Sie das Display auf die bereits befestigte Halterung.
- Montieren Sie die Vandalismus-Sicherungsstifte für einen besseren Halt des Thermostaten (optional).



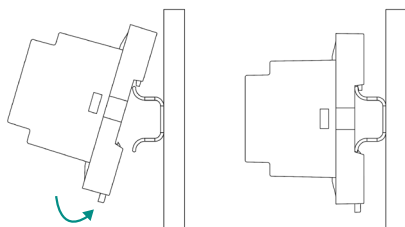
**Hinweis:** Wenn Sie die Batterie wechseln möchten, beachten Sie die Hinweise im [Benutzerhandbuch](#).

# STEUERUNGSMODUL DER STRALUNGSELEMENTE (AZCE6OUTPUT8)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

## Montage

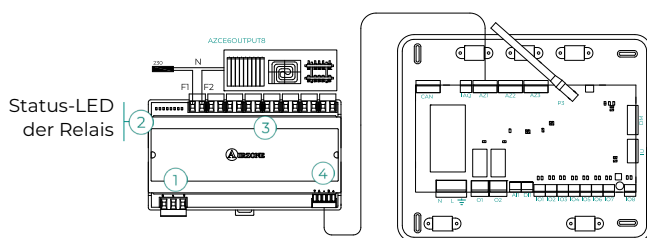
Das Gerät ist für die Montage auf DIN-Schiene vorgesehen. Die Spannungsversorgung des Moduls erfolgt extern mit 110/230 VAC. Der Einbauort und die Montage dieses Moduls müssen den geltenden Vorschriften über elektronische Geräte entsprechen.



**Hinweis:** Um das Modul abzunehmen, ziehen Sie die Lasche nach unten, um es zu lösen.

## Anschluss

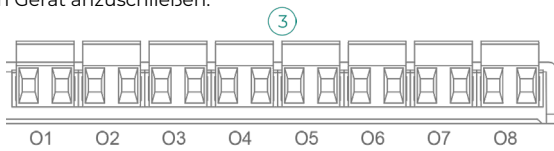
Das Strahlungselemente-Steuermodule ist ein Gerät, das an den Airzone-Bus der Systemzentrale angeschlossen wird.



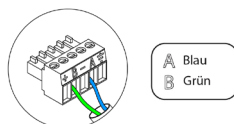
Die Schaltleistung der potenzialfreien ③ Steuerrelais beträgt max. 10 A bei 110/230 VAC. Für die Ansteuerung von Elementen mit höherer Leistung empfehlen wir den Einsatz von entsprechend ausgelegten Leistungsschützen. Achten Sie darauf, den Neutralleiter vom Stromkreis direkt am zu steuernden Gerät anzuschließen.

Die Relaisfunktion wird wie folgt angezeigt:

OX = Bedarf Strahlungselement Zone X.



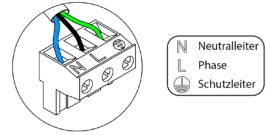
Für den Anschluss an den Airzone-Bus der Systemzentrale ④ ist eine 5-polige Klemme vorhanden. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an.





Der Netzanschluss für die Spannungsversorgung des Moduls erfolgt über eine 3-polige ① Klemme. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Polarität an der Schraubklemme an.

Sobald das Strahlungselemente-Steuermodul mit Strom versorgt wird, werden alle Relaisausgänge einmal geöffnet und geschlossen. Dieser Vorgang wird einmal pro Woche wiederholt, um die korrekte Funktion der Ventile zu überprüfen.



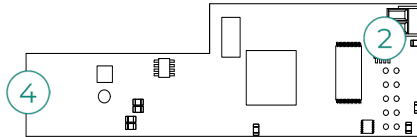
In der externen Versorgungsleitung des Systems muss ein Hauptschalter oder eine vergleichbare Einrichtung zur dauerhaften allpoligen Trennung der Spannungsversorgung vorgesehen werden. Bei Unterbrechung der Hauptspannungsversorgung führt das System einen Neustart durch. **Verwenden Sie für die Energieversorgung des anzusteuernenden Geräts einen separaten Stromkreis.**

# AIRZONE CLOUD-WEBSERVER

## Elemente

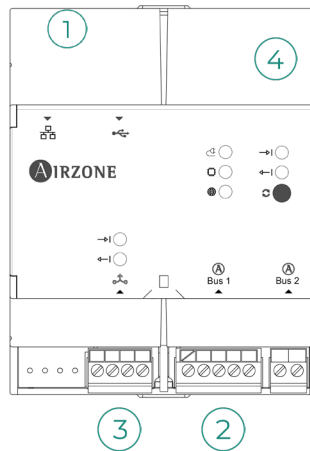
Airzone Cloud-Webserver Wi-Fi Dual 2.4-5G (AZX6WSC5GER)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).



Airzone Cloud-Webserver-HUB Dual 2.4-5G/Ethernet (AZX6WSPHUB)

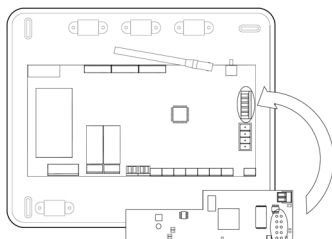
Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).



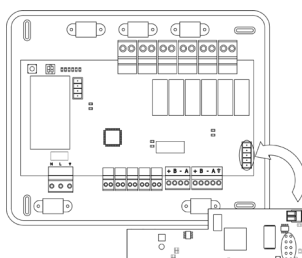
Nr.	Beschreibung
1	Ethernet
2	Anschluss GA-Bus
3	Integrationsausgang
4	WLAN

## Montage

Der Airzone Cloud-Webserver Wi-Fi Dual 2.4-5G (AZX6WSC5GER) ist in den GA-Bus der Systemzentrale oder den externen GA-Bus der Erzeugungssteuerzentrale integriert. Er verfügt über eine 5-polige Klemme. Ziehen Sie die Klemme ab, an die Sie den Webserver anschließen wollen, und rasten Sie den Steckverbinder ein.



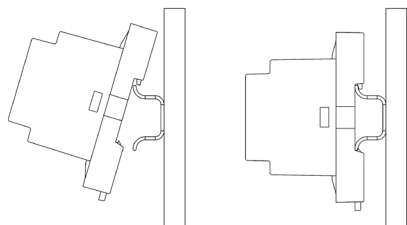
Systemzentrale - AZX6WSC5GER



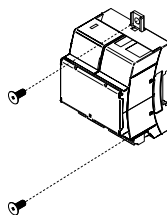
AX6CCPGAWI - AZX6WSC5GER

**Hinweis:** Entfernen Sie den Befestigungsposten des Webserver für die Montage an der CCPGAWI

Der Webserver-HUB (AZX6WSPHUB) ist für die Aufputzmontage oder die Montage auf DIN-Schiene vorgesehen. Der Einbauort und die Montage dieses Moduls müssen den geltenden Vorschriften über elektronische Geräte entsprechen.



Montage auf DIN-Schiene

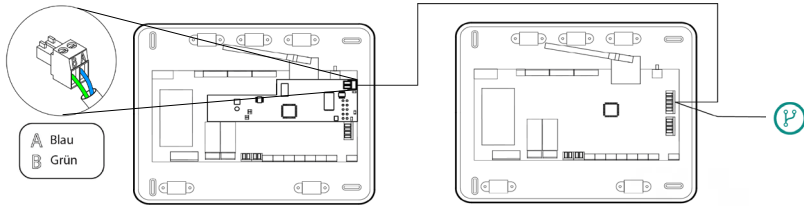


Wandmontage

**Hinweis:** Um das Modul von der DIN-Schiene abzunehmen, ziehen Sie die Lasche nach unten, um es zu lösen.

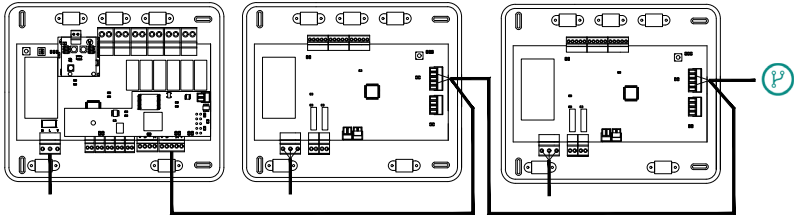
## Anschluss

Zum Anschluss an andere Systemzentralen nutzen Sie die 2-polige Klemme, um den Airzone Cloud-Webserver mit dem GA-Bus der Systemzentrale zu verbinden. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an.

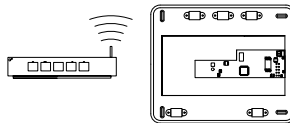


AZX6WSC5GR von einer Systemzentrale zu anderen Systemzentralen


Wenn der Airzone Cloud Webserver mit der Erzeugungssteuerzentrale verbunden ist, nutzen Sie den internen GA-Bus zum Anschluss der Erzeugungssteuerzentrale an die Systemzentrale.



AZX6WSC5GR von AX6CCPGAWI an die Systemzentralen



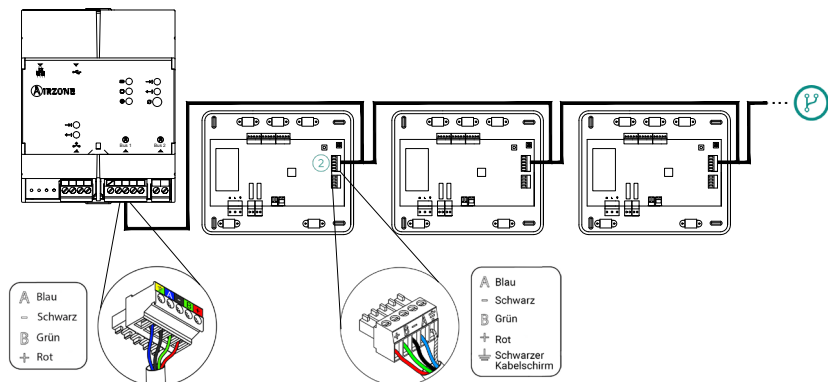
ROUTER - AZX6WSC5GER

Das Verbindungssymbol  zeigt an, dass die gleiche Verbindung für insgesamt bis zu 32 Systeme hergestellt werden kann.

**Hinweis:** Beachten Sie, dass für den korrekten Betrieb dieses Moduls alle Systemzentralen der Anlage adressiert sein müssen (siehe Abschnitt Erweiterte Systemeinstellungen).

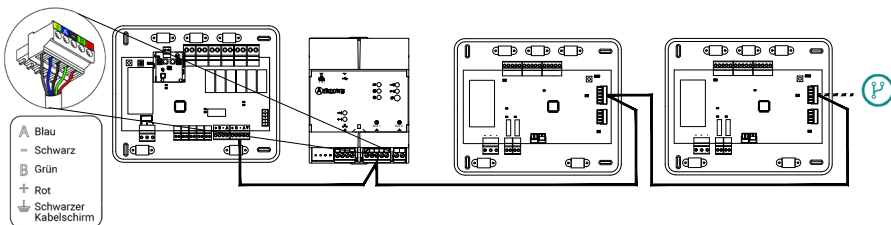
Der Webserver-HUB wird am Gebäudeautomationsbus der Systemzentrale angeschlossen.

Für den Anschluss an den GA-Bus ② der Systemzentrale ist eine 5-polige Klemme vorhanden. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an. Schließen Sie den Kabelschirm lediglich am Anschluss der Systemzentrale an.

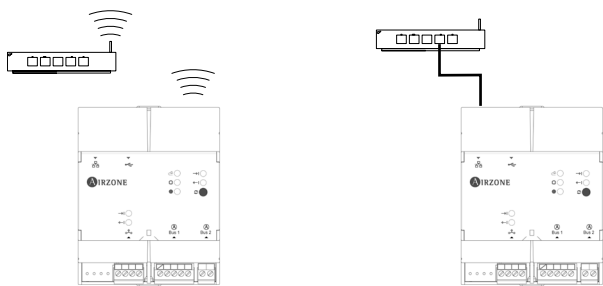


AZX6WSPHUB von einer Systemzentrale zu anderen Systemzentralen

Um den-Webserver-HUB mit einer Erzeugungssteuerzentrale zu verbinden, nutzen Sie den externen GA-Bus 2 der Erzeugungszentrale.



AZX6WSPHUB von einer AX6CCPGAWI zu anderen Systemzentralen



ROUTER (WLAN) - AZX6WSPHUB

ROUTER (Ethernet) - AZX6WSPHUB



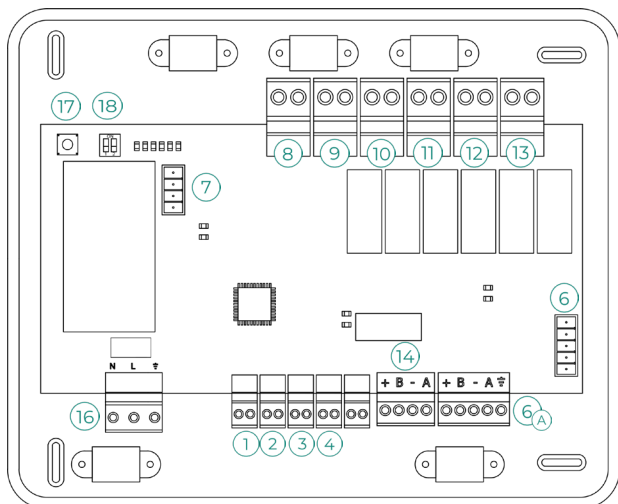
Um den technischen Support zu nutzen, müssen alle Airzone-Systeme über Internetanschluss verfügen.

- AZX6WSC5GER / AZX6WSPHUB: Je Anlage muss nur **ein Webserver angeschlossen werden** (Steuerung von bis zu 32 Systemen).

# STEUERZENTRALE HYDRAULISCHER PRODUKTION AIRZONE (AZX6CCPGAWI)

## Elemente

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

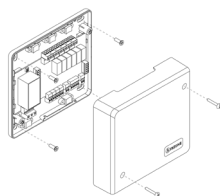


**Wichtig:** Dieses Element ist nicht mit dem Supermaster-Regler (AZX6CSMASTER) kompatibel.

## Montage

Die Erzeugungssteuerzentrale wird in einem verschraubten Gehäuse für die Aufputzmontage geliefert. Der Einbauort und die Montage dieses Elements müssen den geltenden Vorschriften über elektronische Geräte entsprechen. Zum Einbau der Steuerzentrale gehen Sie wie folgt vor:

- Wählen Sie für die Erzeugungssteuerzentrale einen Montageort in der Nähe des zu steuernden Geräts.
- Schrauben Sie den Deckel ab, um die Rückseite des Geräts an der Wand anzubringen.
- Wenn alle Anschlüsse hergestellt sind, schrauben Sie den Deckel wieder auf.



## Anschluss

### Digitaleingänge

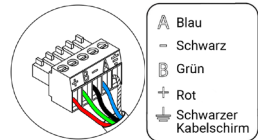
Die Steuerzentrale der Erzeugungsgeräte ist mit 4 Digitaleingängen zur externen Steuerung der Airzone-Systeme ausgestattet. Diese Eingänge sind als Schließkontakte konfiguriert. Für den Anschluss wird die Verwendung von geschirmten Leitungen empfohlen.

- ① **WBW:** Mit diesem Eingang wird der WBW-Modus aktiviert. Dadurch werden alle Systeme gestoppt, die sich im Luftheizungsbetrieb befinden und die Zonethermostate zeigen die Meldung WBW an. Diese Funktion ist bei Luftwärmeanlagen sinnvoll, sobald das Luftwärmegerät Brauchwarmwasser für den Klimatisierungsbedarf erzeugt.
- ② **HEIZEN:** Mit diesem Eingang wird der Heizmodus als Wahlpflichtoption bei allen Systemen der Anlage aktiviert. Folgende Modi können so gewählt werden: Stopp, Heizen und Lüften.
- ③ **KÜHLEN:** Mit diesem Eingang wird der Kühlmodus als Wahlpflichtoption bei allen Systemen der Anlage aktiviert. Folgende Modi können so gewählt werden: Stopp, Kühlen, Trocknen und Lüften.
- ④ **STOPP:** Mit diesem Eingang wird der Stoppmodus bei allen Systemen der Anlage aktiviert.

### GA-Bus ⑥

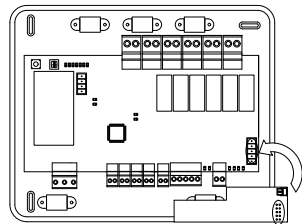
Der GA-Bus ermöglicht die Vernetzung mehrerer Systeme zur zentralen Bedienung und Steuerung. Dies kann über die von Airzone angebotene Steuerungsumgebung oder die Integration in ein übergeordnetes Steuerungsnetzwerk erfolgen.

Für den Anschluss an den ⑥ GA-Bus sind zwei 5-polige Klemmen vorgesehen. Der Anschluss dieses Systems erfolgt ausschließlich ringförmig. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an.



**Hinweis:** Beachten Sie, dass für den korrekten Betrieb dieser Steuerzentrale alle Systemzentralen der Anlage adressiert sein müssen (32/System)(siehe Abschnitt Erweiterte Systemeinstellungen).

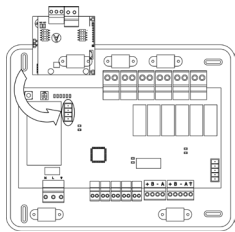
Beim Airzone Cloud Webserver-Anschlusses entfernen Sie den Befestigungsposten des Webserver und rasten Sie den Steckverbinder am Anschluss des externen GA-Busses ein.



**Busanschluss des Luftwärme-Gateways** 7

Der Aggregatebus ermöglicht den Anschluss verschiedener Steuer-Gateways für die installierten Wasser-Luft-Erzeugungsgeräte.

Zum Anschluss dieser integrierten Gateways klemmen Sie die Aggregatebusklemme ab und rasten den Steckverbinder und den Befestigungspfosten des Gateways ein.



Anschluss Gateway AZX8GAW /  
AZX6GAW an AZX6CCPGAWI

**Steuerrelais**

Dieses Gerät verfügt über 6 Relais zur Steuerung der Anlage. Die Schaltleistung der potenzialfreien Steuerrelais beträgt max. 10 A bei 110/230 VAC. Für die Ansteuerung von Elementen mit höherer Leistung empfehlen wir den Einsatz von entsprechend ausgelegten Leistungsschützen.

**Wichtig:** Achten Sie darauf, den Neutraleiter vom Stromkreis direkt am zu steuernden Gerät anzuschließen.

Je nach Art der Anlagenkonfiguration ist die Funktionslogik der Steuerrelais wie folgt angepasst:

• **Luftwärmeanlagen**

Modus	Bedarf	Steuerrelais					
		8	9	10	11	12	13
Stopp	Aus	-	-	-	-	-	-
	Luft	EIN	-	EIN	-	-	-
Kühlen	Strahlung	EIN	-	-	EIN	-	-
	Aus	-	-	-	-	-	-
Heizen	Luft/ Heizkörper	-	EIN	-	-	EIN	-
	Strahlung	-	EIN	-	-	-	EIN
	Aus	-	-	-	-	-	-
Trocknen	Ein	-	-	-	-	-	-
	Aus	-	-	-	-	-	-
Lüften	Ein	-	-	-	-	-	-
	Aus	-	-	-	-	-	-



• 2 Rohrsystem / 4 Rohrsystem

Modus	Bedarf	Steuerrelais					
		⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬
<b>Stopp</b>	Aus	-	-	-	-	-	-
<b>Kühlen</b>	Luft	EIN	-	EIN	-	-	-
	Strahlung	EIN	-	-	EIN	-	-
	Aus	EIN	-	-	-	-	-
<b>Heizen</b>	Luft/ Heizkörper	-	EIN	-	-	EIN	-
	Strahlung	-	EIN	-	-	-	EIN
	Aus	-	EIN	-	-	-	-
<b>Trocknen</b>	Ein	EIN	-	-	-	-	-
	Aus	EIN	-	-	-	-	-
<b>Lüften</b>	Ein	-	-	-	-	-	-
	Aus	-	-	-	-	-	-

• RadianT

Modo	Bedarf	Steuerrelais					
		⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬
<b>Stopp</b>	Aus	-	-	-	-	-	-
<b>Kälte</b>	Strahlung	EIN	-	-	EIN	-	-
	Aus	EIN	-	-	-	-	-
<b>Wärme</b>	Heizkörper	-	EIN	-	-	EIN	-
	Strahlung	-	EIN	-	-	-	EIN
	Aus	-	EIN	-	-	-	-
<b>Tau aktiv*</b>	Luft	EIN	-	EIN	-	-	-
	Aus	EIN	-	EIN	-	-	-

\* Nicht verfügbar in Zentralversionen von 3.6.0 oder höher.

**Wichtig:** Um die Erzeugungstemperatur der Luftwärmanlage zu optimieren, wird bei folgenden Kombinationen kein Luftbedarf an der Erzeugungssteuerzentrale erzeugt:

- Regler-Gateway 3.0 Airzone (AZX8GTCxxx / AZX6GTCxxx) an den Systemzentralen.
- Kommunikations-Gateway Airzone (AZX6QADAPT3xxx) an den Systemzentralen.
- Steuer-Gateway Airzone - Elektromechanische Anlage (AZX6ELECTROMECC) an den Systemzentralen.

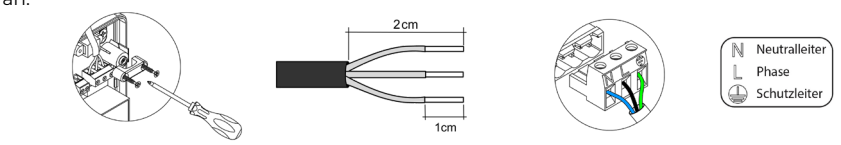
Integration Busabfahrt 14


Er verfügt über einen 4-poligen Klemme für die Integration. Nur in Konfigurationen ohne Webserver verfügbar.

Spannungsversorgung 16

Über diesen Anschluss erfolgt die Spannungsversorgung der Erzeugungssteuerzentrale und damit der an dieser angeschlossenen Elementen. Die Spannungsversorgung erfolgt extern mit 110/230 VAC. Der Anschluss erfolgt über eine 3-polige Klemme. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an.

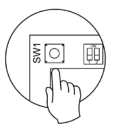
Klemmen Sie die Leitungen aus Sicherheitsgründen an die Klemmenleisten der Steuerzentrale an.



 In der externen Versorgungsleitung des Systems muss ein Hauptschalter oder eine vergleichbare Einrichtung zur dauerhaften allpoligen Trennung der Spannungsversorgung vorgesehen werden. Bei Unterbrechung der Hauptspannungsversorgung führt das System einen Neustart durch. **Verwenden Sie für die Energieversorgung des anzusteuernenden Geräts einen separaten Stromkreis.**





SW1 17

Ein kurzer Druck auf SW1 veranlasst in der Cloud-Erzeugungssteuerzentrale eine Suche nach den angeschlossenen Systemen und der eingestellten Adressierung. Um die Erzeugungssteuerzentrale zurückzusetzen, drücken Sie SW1 10 Sekunden lang.

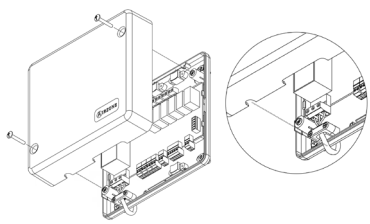


SW2 18

Mit dem DIP-Schalter SW2 wird die Art der Anlage eingestellt, die von der Erzeugungssteuerzentrale gesteuert werden soll. Der DIP-Schalter weist folgende Funktionslogik auf:

Bedeutung			
			
1 2	1 2	1 2	1 2
Luftwärmeanlagen	2-Rohrsystem	3/4-Rohrsystem	RadianT

Nachdem die Anschlüsse hergestellt sind, achten Sie darauf, den Deckel der Steuerzentrale richtig anzubringen.



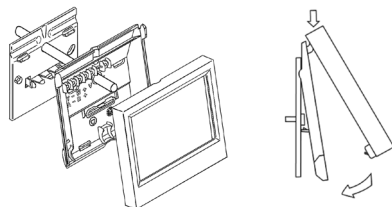
## SUPERMASTER-REGLER AIRZONE (AZX6CSMASTER)

**Wichtig:** Dieses Gerät ist nicht mit der Erzeugungssteuerzentrale (AZX6CCP) kompatibel.

### Montage

#### Aufputzmontage (AZX6CSMASTERS):

- Nehmen Sie die Rückseite des Thermostaten von der Wandhalterung ab.
- Befestigen Sie die Halterung direkt an der Wand oder in einer Gerätedose.
- Ziehen Sie das Kabel durch die Öffnung und setzen Sie die Rückseite in die bereits befestigte Halterung ein. Achten Sie darauf, dass die Haltelaschen der Halterung einrasten. Stellen Sie die erforderlichen Anschlüsse her.
- Setzen Sie das Display auf die Rückseite.



Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

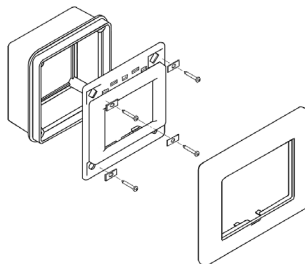
#### Unterputzmontage (AZX6CSMASTERE):

Der Supermaster-Regler für Unterputzmontage wird in 100x100 mm großen, verschraubten Gerätedosen eingebaut. Folgende Gerätedosen sind dafür geeignet:

- Solera 362 (100x100 mm)
- Jangar 2174 (100x100 mm)
- IDE CT110 (100x100 mm)
- Fematel Ct35 (100x100 mm)

Zum Einbau gehen Sie wie folgt vor:

- Nehmen Sie den Außenrahmen des Displays von der Baugruppe ab und stellen Sie die erforderlichen Anschlüsse her.
- Befestigen Sie das Display mit den Schrauben und Unterlegscheiben in der Unterputzdose.
- Setzen Sie den Außenrahmen wieder auf. Achten Sie auf richtigen Sitz.



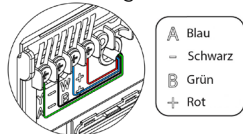
Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

### Anschluss

Der Supermaster-Regler wird am Gebäudeautomationsbus der Systemzentrale angeschlossen.

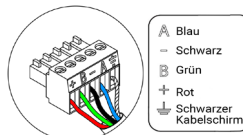
Beim Aufputz-Supermaster-Regler sind dafür die Anschlusslaschen auf der Rückseite vorgesehen. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an den Schraublaschen an.

Beim Unterputz-Supermaster ist dafür eine 5-polige Klemme an der Rückseite vorgesehen. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an.



**Hinweis:** Befolgen Sie die Hinweise zur Einstellung im [Benutzerhandbuch](#).

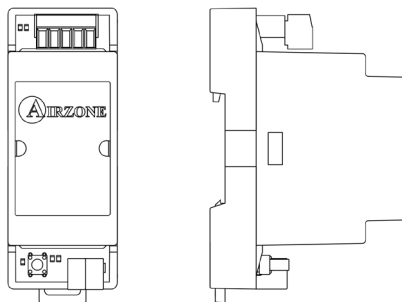
Beachten Sie, dass für den korrekten Betrieb dieses Moduls alle Systemzentralen der Anlage adressiert sein müssen (siehe Abschnitt Erweiterte Systemeinstellungen).



## AIRZONE INTEGRATIONS-GATEWAY KNX (AZX6KNXGTWAY)

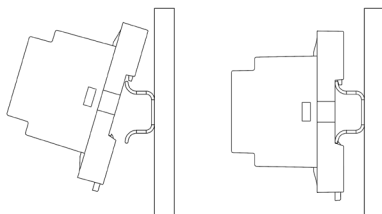
Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

### Elemente



### Montage

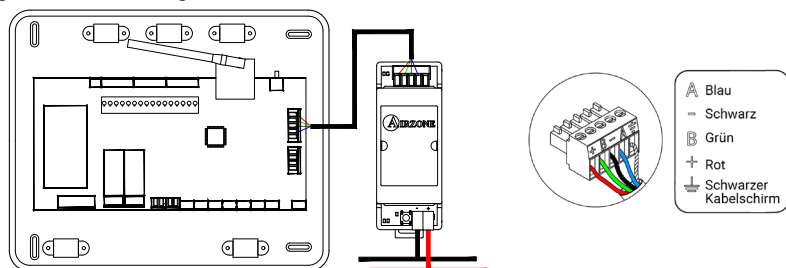
Das Gerät ist für die Montage auf DIN-Schiene vorgesehen. Die Spannungsversorgung erfolgt über den Domotik-Bus der Zentrale und den KNX-Bus der Anlage. Der Einbauort und die Montage dieses Moduls müssen den geltenden Vorschriften über elektronische Geräte entsprechen.



**Hinweis:** Um das Modul abzunehmen, ziehen Sie die Lasche nach unten, um es zu lösen.

### Anschluss

Das Integrations-Gateway KNX wird am Gebäudeautomationsbus der Systemzentrale angeschlossen. Dafür ist eine 5-polige Klemme vorgesehen. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an.

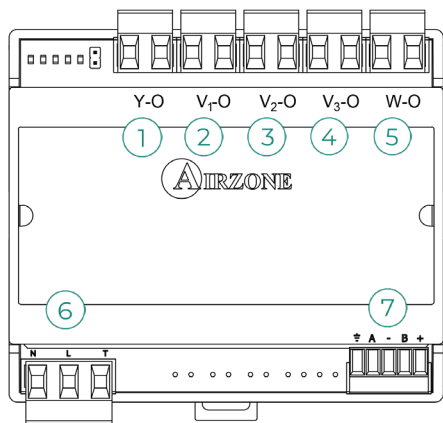


Befolgen Sie die Hinweise zur Einstellung in der [KNX-Installationsanleitung](#).

# AIRZONE STEUER-GATEWAY FANCOIL 3 GESCHWINDIGKEITEN (AZX6FANCOILZ)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

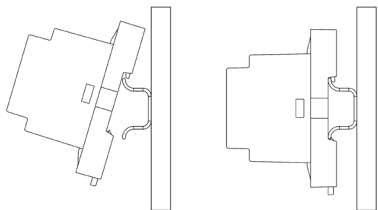
## Elemente



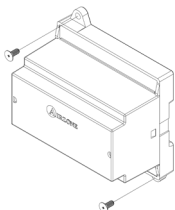
Nr.	Beschreibung
1	Kühlluftbedarf
2	Geschwindigkeit 1
3	Geschwindigkeit 2
4	Geschwindigkeit 3
5	Heizluftbedarf
6	Spannungsversorgung
7	Aggregatebus

## Montage

Das Gerät ist für die Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage vorgesehen. Die Spannungsversorgung des Moduls erfolgt extern mit 110/230 VAC. Der Einbauort und die Montage dieses Moduls müssen den geltenden Vorschriften über elektronische Geräte entsprechen.



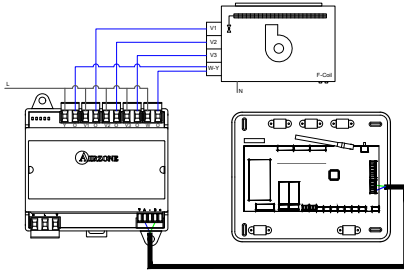
Montage auf DIN-Schiene



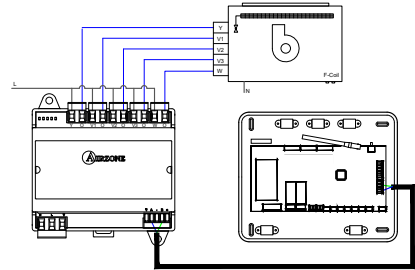
Wandmontage

**Hinweis:** Um das Modul von der DIN-Schiene abzunehmen, ziehen Sie die Lasche nach unten, um es zu lösen.

## Anschluss



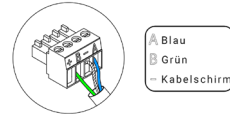
Anlage mit 2-Rohrsystem



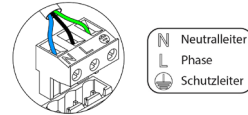
Anlage mit 4-Rohrsystem

Die Schaltleistung der potenzialfreien Steuerrelais ① ② ③ ④ ⑤ beträgt max. 10 A bei 110/230 VAC. Für die Ansteuerung von Elementen mit höherer Leistung empfehlen wir den Einsatz von entsprechend ausgelegten Leistungsschützen.

Für den Anschluss an den Aggregatebus der Systemzentrale ⑦ ist eine 4-polige Klemme vorhanden. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an. Schließen Sie den Kabelschirm lediglich am Anschluss der Systemzentrale an.



Der Netzanschluss für die Spannungsversorgung des Moduls ⑥ erfolgt über eine 3-polige Klemme. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Polarität an der Schraubklemme an.

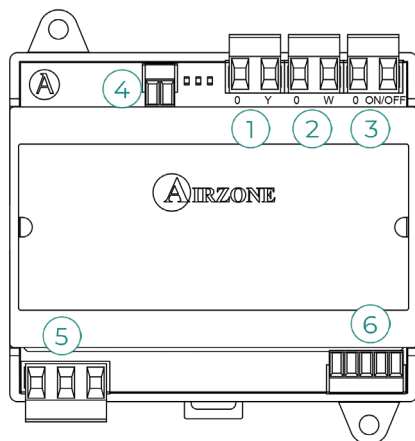


In der externen Versorgungsleitung des Systems muss ein Hauptschalter oder eine vergleichbare Einrichtung zur dauerhaften allpoligen Trennung der Spannungsversorgung vorgesehen werden. Bei Unterbrechung der Hauptspannungsversorgung führt das System einen Neustart durch. **Verwenden Sie für die Energieversorgung des anzusteuerten Geräts einen separaten Stromkreis.**

## AIRZONE STEUER-GATEWAY FANCOIL 0-10 V (AZX6010VOLTSZ)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

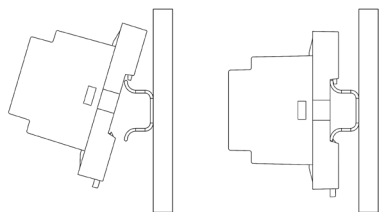
### Elemente



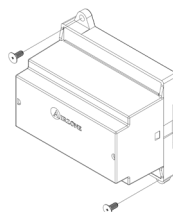
Nr.	Beschreibung
1	Kühlluftbedarf
2	Heizluftbedarf
3	Lüftungsbedarf
4	Lüftersteuerung
5	Spannungsversorgung
6	Aggregatebus

### Montage

Das Gerät ist für die Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage vorgesehen. Die Spannungsversorgung des Moduls erfolgt extern mit 110/230 VAC. Der Einbauort und die Montage dieses Moduls müssen den geltenden Vorschriften über elektronische Geräte entsprechen.



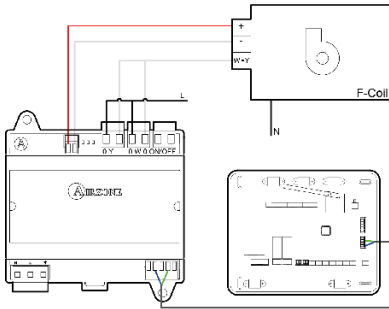
Montage auf DIN-Schiene



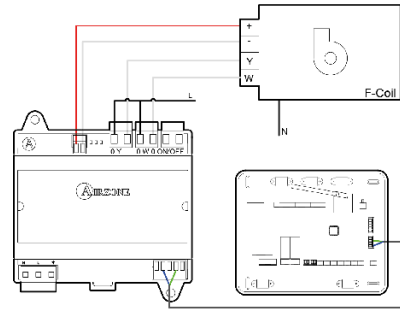
Wandmontage

**Hinweis:** Um das Modul von der DIN-Schiene abzunehmen, ziehen Sie die Lasche nach unten, um es zu lösen.

## Anschluss



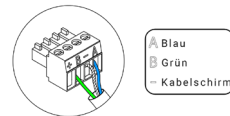
Anlage mit 2-Rohrsystem



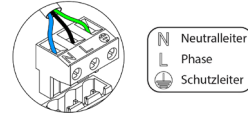
Anlage mit 4-Rohrsystem

Die Schaltleistung der potenzialfreien Steuerrelais ①②③ beträgt max. 10 A bei 110/230 VAC. Für die Ansteuerung von Elementen mit höherer Leistung empfehlen wir den Einsatz von entsprechend ausgelegten Leistungsschützen.

Für den Anschluss an den Aggregatebus der Systemzentrale ⑥ ist eine 4-polige Klemme vorhanden. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an. Schließen Sie den Kabelschirm lediglich am Anschluss der Systemzentrale an.



Der Netzanschluss für die Spannungsversorgung des Moduls ⑤ erfolgt über eine 3-polige Klemme. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Polarität an der Schraubklemme an.



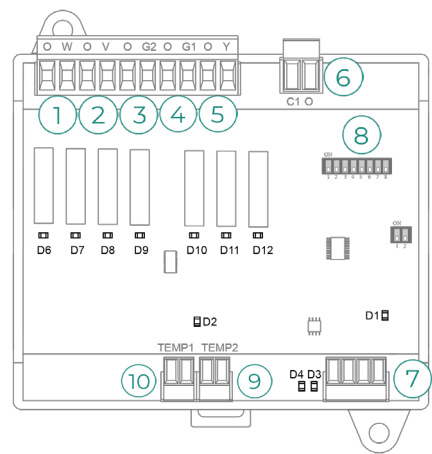
In der externen Versorgungsleitung des Systems muss ein Hauptschalter oder eine vergleichbare Einrichtung zur dauerhaften allpoligen Trennung der Spannungsversorgung vorgesehen werden. Bei Unterbrechung der Hauptspannungsversorgung führt das System einen Neustart durch. **Verwenden Sie für die Energieversorgung des anzusteuernenden Geräts einen separaten Stromkreis.**



# AIRZONE STEUER-GATEWAY ELEKTROMECHANISCHE ANLAGE (AZX6ELECTROMECH)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

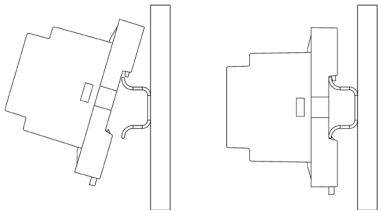
## Elemente



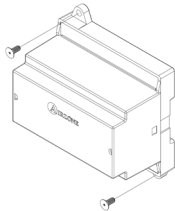
Nr.	Beschreibung
1	Heizbetrieb
2	Lüftungsbetrieb
3	Kompressor 2
4	Kompressor 1
5	Kühlbetrieb
6	Heizkessel
7	Aggregatebus
8	DIP-Schalter
9	Heizkesselfühler
10	Aggregatfühler

## Montage

Das Gerät ist für die Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage vorgesehen. Die Spannungsversorgung des Moduls erfolgt über den Aggregatebus des Systemzentrale. Der Einbauort und die Montage dieses Moduls müssen den geltenden Vorschriften über elektronische Geräte entsprechen.



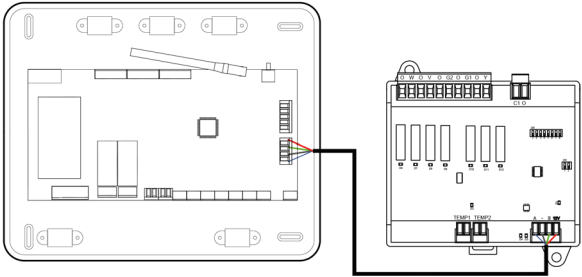
Montage auf DIN-Schiene



Wandmontage

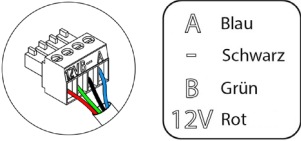
**Hinweis:** Um das Modul von der DIN-Schiene abzunehmen, ziehen Sie die Lasche nach unten, um es zu lösen.

Anschluss






Die potenzialfreien Steuerrelais ①②③④⑤ sind für 24/48 VAC ausgelegt. Für die Ansteuerung von Elementen mit höherer Leistung empfehlen wir den Einsatz von entsprechend ausgelegten Leistungsschützen.

Für den Anschluss an den Aggregatebus der Systemzentrale ⑦ ist eine 4-polige Klemme vorhanden. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Farbcodierung an der Schraubklemme an. Schließen Sie den Kabelschirm lediglich am Anschluss der Systemzentrale an.



In der externen Versorgungsleitung des Systems muss ein Hauptschalter oder eine vergleichbare Einrichtung zur dauerhaften allpoligen Trennung der Spannungsversorgung vorgesehen werden. Bei Unterbrechung der Hauptspannungsversorgung führt das System einen Neustart durch. **Verwenden Sie für die Energieversorgung des anzusteuernenden Geräts einen separaten Stromkreis.**

Der DIP-Schalter ⑧ weist folgende Funktionslogik auf:

Bedeutung		
	Anlaufzeit des Kompressors	EIN: 4 Min
		AUS: 10 Sek
	Dauerlüftung	EIN: dauerhaft eingeschaltet außer im Stoppmodus
		AUS: nur wenn Bedarf vorhanden ist
	1- oder 2-stufiges Aggregat	EIN: 2-stufig
		AUS: 1-stufig

Die Relais ①②③④⑤⑥ weisen folgende Funktionslogik auf:

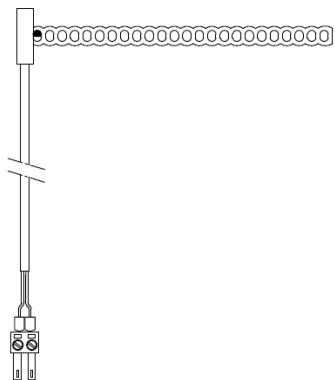
Klimatisierung	Bedarf	①	②	③	④	⑤	⑥
Stopp	-	-	-	-	-	-	-
Lüften	Ja	-	EIN	-	-	-	-
	Nein	-	-	-	-	-	-
Kühlluft (1-stufig)	Ja	-	EIN	-	EIN*	EIN	-
	Nein	-	-	-	-	EIN	-
Kühlluft (2-stufig)	Ja Ablufttemperatur < 28 °C	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	-
	Ja Ablufttemperatur > 28 °C	EIN	EIN	-	EIN*	EIN	-
	Nein	EIN	-	-	-	EIN	-
Heizluft (1-stufig)	Ja	EIN	EIN	EIN	EIN*	-	-
	Nein	EIN	-	-	-	-	-
Heizluft (2-stufig)	Ja Ablufttemperatur < 18 °C	EIN	EIN	EIN	EIN	-	-
	Ja Ablufttemperatur > 18 °C	EIN	EIN	-	EIN*	-	-
	Nein	EIN	-	-	-	-	-
Strahlungsheizung	Ja	EIN	-	-	-	-	-
	Nein	EIN	-	-	-	-	-
Kombinierte Heizung	Diff. > Z °C	EIN	EIN	EIN	EIN	-	EIN
	Diff. < Z °C	EIN	-	-	-	-	EIN
	Nein	EIN	-	-	-	-	-

**Hinweis:** Abwechselndes Setzen der Kompressorausgänge ③ und ④.

## TEMPERATURFÜHLER MIT KLEMME (AZX6ACCTPA)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

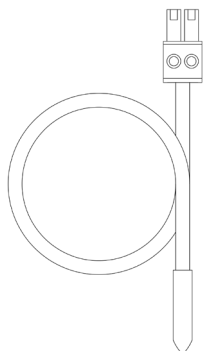
Sie wird mit dem Temperaturfühleranschluss (AI1) verbunden. Schützt das Gerät vor dem Rücklaufwasser zum Heizkessel.



## TEMPERATURFÜHLER MIT METALLHÜLSE (AZX6SONDPROTEC)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

Sie wird mit dem Temperaturfühleranschluss (AI1) verbunden. Schützt das Gerät vor dem Rücklaufwasser zum Heizkessel.

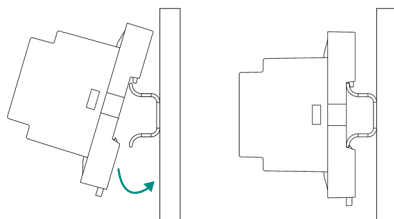


# AIRZONE-VERBRAUCHSMESSER (AZX6ACCCON)

Weitere Informationen finden Sie im [Datenblatt](#).

## Montage

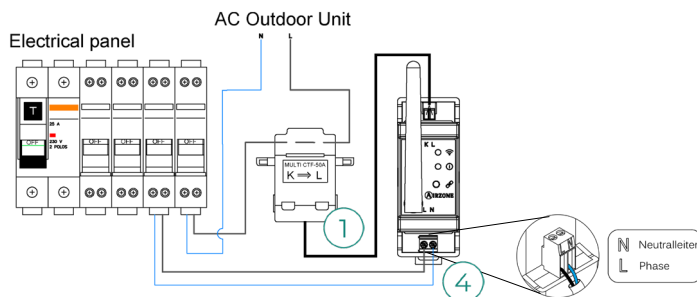
Das Gerät ist für die Montage auf DIN-Schiene vorgesehen. Die Spannungsversorgung des Moduls erfolgt extern mit 110/230 VAC. Der Einbauort und die Montage dieses Moduls müssen den geltenden Vorschriften über elektronische Geräte entsprechen.



**Hinweis:** Um das Modul abzunehmen, ziehen Sie die Lasche nach unten, um es zu lösen.

## Anschluss

Der Airzone-Verbrauchsmesser wird über eine Strommesszange **1** an die Kabel des Außengeräts angeschlossen, um den Anlagenverbrauch zu messen.



Der Netzanschluss für die Spannungsversorgung des Moduls **4** erfolgt über eine 2-polige Klemme. Schließen Sie die Kabel unter Beachtung der Polarität an der Schraubklemme an.

So stellen Sie die Verbindung zur Airzone-Systemzentrale her:

1. Öffnen Sie den Funkkanal des Systems.
2. Drücken Sie , um den Verbrauchsmesser zuzuordnen.
3. Die LED **1** zeigt den Suchstatus (blau) an und wechselt zu „zugeordnet“ (grün). Andernfalls sehen Sie im Abschnitt Eigendiagnose nach.

## Rücksetzen

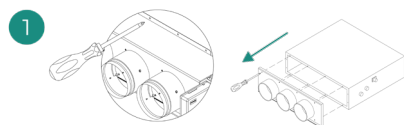
Wenn ein Rücksetzen des Verbrauchsmessers auf die Werkseinstellungen erforderlich ist, drücken Sie Taste so lange, bis die LED **1** in den Suchstatus wechselt. Warten Sie, bis die LED in den Normalstatus zurückschaltet, um die Ersteinrichtung durchzuführen.

# Installation des Systems

## MONTAGE DER EASYZONE-VERTEILERBOX

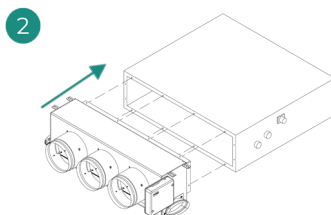
### Montage am Innengerät

Es wird empfohlen, alle Metallteile des Easyzone-Geräts mit Kontakt zum Außenbereich zu dämmen, um Kondensatbildung zu vermeiden.

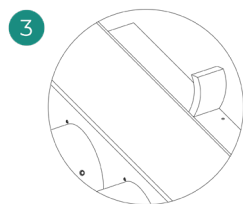


Lokalisieren Sie die Befestigungsbohrungen und entfernen Sie ggf. die Blindstopfen mit einem Schraubendreher, um das Easyzone-Gerät am Innengerät zu montieren.

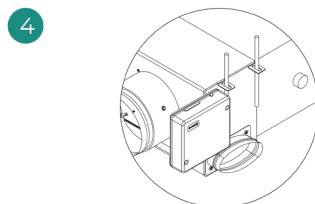
*Wichtig: Wenn die Frontseite des Geräts mit Rundadaptern ausgestattet ist, bauen Sie sie ab und montieren Sie die mitgelieferten Adapter.*



Setzen Sie das Easyzone-Gerät auf die Luftauslassöffnung des Innengeräts und befestigen Sie es mit den Schrauben.



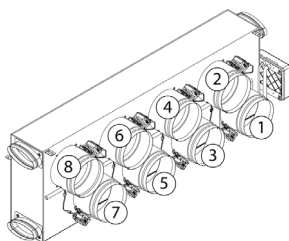
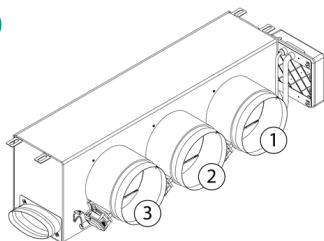
Achten Sie auf die Dämmung der Anschlussmanschette. Verwenden Sie dazu 25 mm starke Dämmstoffstreifen (Glaswolle oder Polyäthylenschaum). Die Breite der Dämmstoffstreifen beträgt 97 mm für die motorischen Luftverteilerboxen Standard und Medium sowie 37 mm für die motorische Luftverteilerbox Slim.



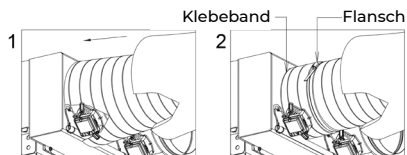
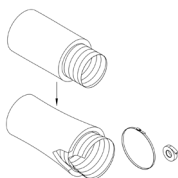
Befestigen Sie das Easyzone-Gerät über die Laschen an den Enden mit Gewindestangen an der Decke.

Beachten Sie folgende Nummerierung der motorischen Luftklappen:

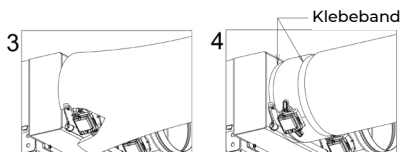
5



6



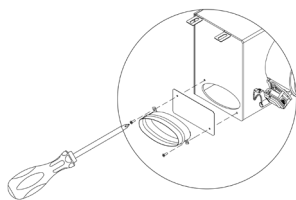
Schließen Sie die Luftkanäle der einzelnen Zonen an die entsprechenden Luftklappen an. Befolgen Sie die Anweisungen für eine fachgerechte Dämmung. Schneiden Sie eine Aussparung für den Stellmotor in den Luftkanal.



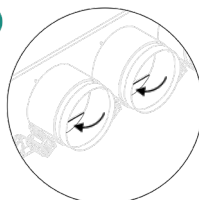
## Montage des Belüftungslufteinlasses (KML)

*Wenn Ihr Easyzone über KML verfügt und Sie diese Funktion nutzen möchten.*

1



2



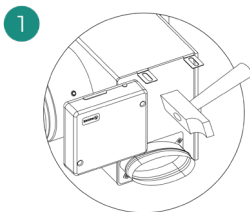
Bauen Sie den mit Schrauben befestigten ovalen Luftstutzen ab. Nehmen Sie das Schutzblech ab, das den Außenlufteinlass bedeckt und bauen Sie den ovalen Luftstutzen wieder an.

Biegen Sie die Abdeckung am unteren Teil der Luftauslassklappen um oder schneiden Sie sie ab, damit ein Luftstrom möglich ist..

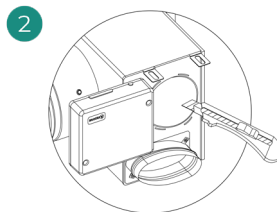
## ZUSATZINFORMATIONEN ZU EASYZONE

### Montage der Bypass-Klappe

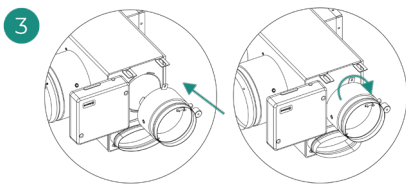
**Wichtig:** Je nach Komplexität des Luftkanalnetzes und der Zonenverteilung kann der Einbau einer Druckentlastungs- oder Bypassklappe bei jenen Anlagen sinnvoll sein, in denen der statische Druck am Airzone-Plenum beeinträchtigt werden kann, um den ordnungsgemäßen Anlagenbetrieb zu gewährleisten (z. B. Zonen mit geringer Volumenstromdichte).



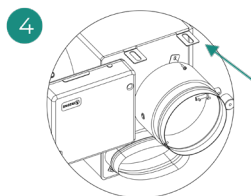
Schlagen Sie die vorgestanzten Bypass-Ausbrüche an den Seiten aus.



Schneiden Sie die Bypass-Öffnung mit einem Messer aus und legen Sie die Befestigungsnuten des Bypass frei.



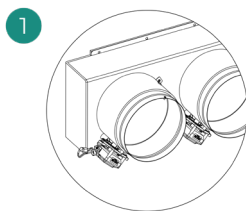
Setzen Sie die Bypass-Klappe in die Nuten ein und drehen Sie sie von links nach rechts bis zum Anschlag.



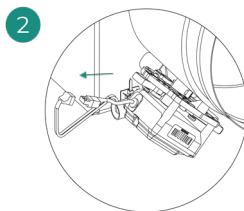
Befestigen Sie die Bypass-Klappe mit einer Blechschraube (Ø 3,9mm) an der Luftverteilerbox.



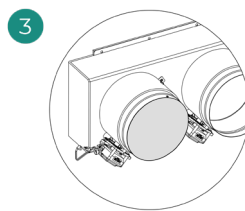
## Stilllegen einer Luftklappe



Stellen Sie sicher, dass die stillzulegende Luftklappe geschlossen ist.



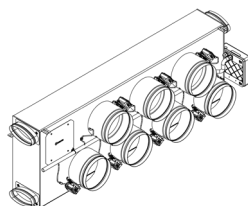
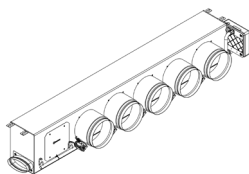
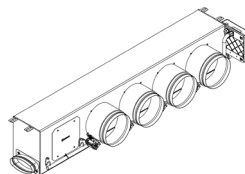
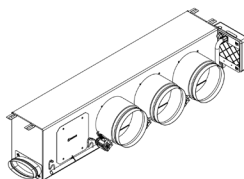
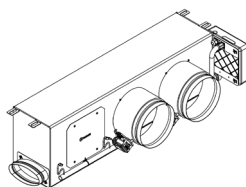
Schalten Sie den Motor ab.



Setzen Sie die Dichtkappe auf die Luftklappe.

## Motorischen Luftverteilerbox mit Blinddeckel

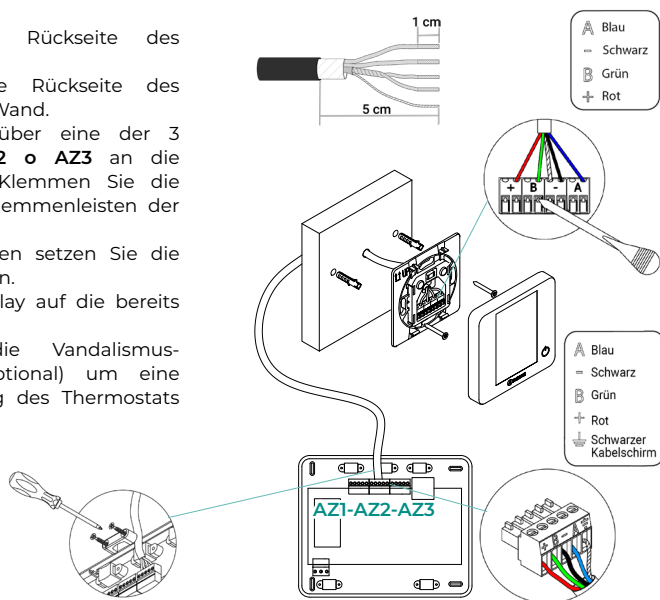
Die Luftverteilerboxen mit werksseitig stillgelegten Luftklappen werden bereits fertig wie in nachfolgender Abbildung gezeigt ausgeliefert:



Bei Luftverteilerboxen mit 7 Luftklappen wird die Klappe Nr. 8 stillgelegt. Bei der Ersteinrichtung muss deshalb beachtet werden, dass Zone 8 nicht angeschlossen ist.

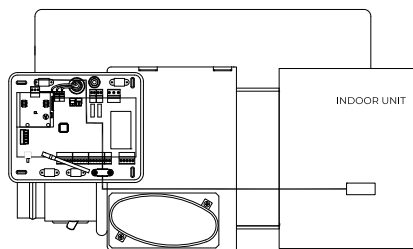
## INSTALLATION DER THERMOSTATE

1. Nehmen Sie die Rückseite des Thermostats ab.
2. Befestigen Sie die Rückseite des Thermostats an der Wand.
3. Schließen Sie es über eine der 3 Klemmen **AZ1**, **AZ2** o **AZ3** an die Steuerzentrale an. Klemmen Sie die Leitungen an die Klemmenleisten der Steuerzentrale an.  
Bei Funkthermostaten setzen Sie die Knopfzelle CR2450 ein.
4. Setzen Sie das Display auf die bereits befestigte Halterung.
5. Montieren Sie die Vandalismus-Sicherungsstifte (optional) um eine stärkere Befestigung des Thermostats zu erreichen.



## ANSCHLUSS AM INNENGERÄT

Folgen Sie den Anweisungen in den technischen Daten des Gateways. Es empfiehlt sich, das Gerätethermostat zu installieren.



## SONSTIGE PERIPHERIEGERÄTE

Folgen Sie den Anweisungen in den technischen Daten der Geräte.

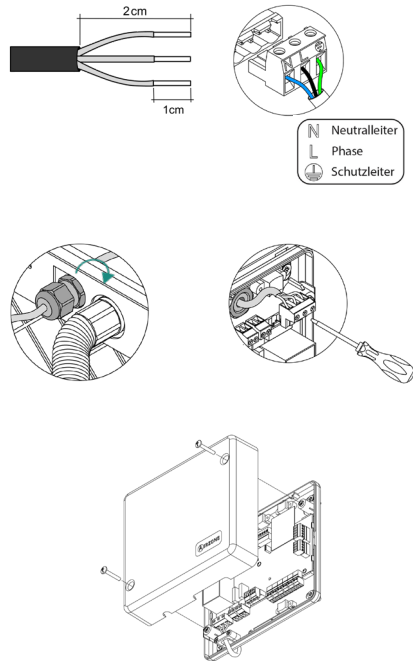
*Wichtig: Bei Bauteilen mit externer Spannungsversorgung 110/230 VAC müssen lediglich die Pole „A“ und „B“ des Kommunikationsbusses angeschlossen werden.*

## SPANNUNGSVERSORGUNG DES SYSTEMS

Schließen Sie den Versorgungseingang der Systemsteuerzentrale und die Steuerungselemente mit externer Spannungsversorgung an das 110/230 VAC-Stromnetz an. Verwenden Sie dazu Leitungen mit  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ . Um die Spannungsversorgung der Systemzentrale herzustellen, lösen Sie die erforderliche Kabelverschraubung, ziehen Sie das Kabel durch die Durchführung ( $\varnothing$ : 5-10 mm) und klemmen Sie es unter Beachtung der Polarität an. Klemmen Sie die Leitung am Versorgungseingang an und ziehen Sie die Verschraubung an, um die Leitung zu befestigen.

**i** In der externen Versorgungsleitung des Systems muss ein Hauptschalter oder eine vergleichbare Einrichtung zur dauerhaften allpoligen Trennung der Spannungsversorgung vorgesehen werden. Bei Unterbrechung der Hauptspannungsversorgung führt das System einen Neustart durch. Verwenden Sie für die Energieversorgung des anzusteuernenden Geräts einen separaten Stromkreis.

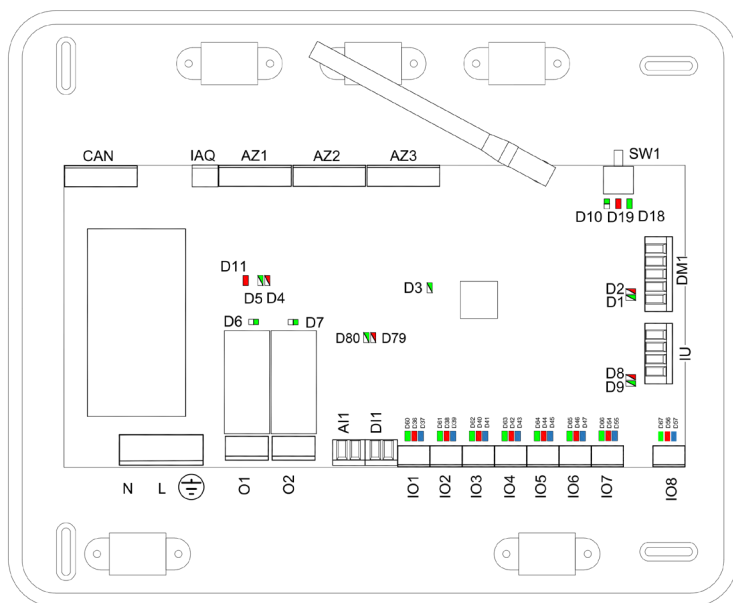
Nachdem die Anschlüsse hergestellt sind, achten Sie darauf, den Deckel der Steuerzentrale richtig anzubringen.



# Prüfung der Anlage

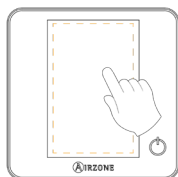
Prüfen Sie folgende Punkte:

1. LED-Status der Zentrale und aller sonstigen angeschlossenen Steuerungselemente. Siehe Abschnitt Eigendiagnose in den technischen Daten der einzelnen Elemente.
2. Die Öffnungs-LEDs der Stellmotoren an der Zentrale leuchten nacheinander.
3. Spannungsversorgung der kabelgebundenen und Funkthermostate.



# Ersteinrichtung

## AIRZONE BLUEFACE ZERO



**1**

Sprache/Land

Sprache auswählen

**Deutsch**

Ort auswählen

**Deutschland**

Bestätigen

Sprachen:

- Spanisch
- Englisch
- Französisch
- Italienisch
- Portugiesisch
- Deutsch

**2**

Zonenadresse

Zonenadresse auswählen

^

**1**

v

Bestätigen

Wählen Sie die dem Thermostat zugewiesene Zone.

**3**

Thermostateinstellungen

Konfiguration auswählen

**Master**

**Zone**

Bestätigen

**Master:** Ermöglicht die Steuerung aller Anlagenparameter.

**Zone:** Ermöglicht die Steuerung der Parameter einer einzigen Zone.

**4**

Zugewiesene Auslässe

Zugewiesene Auslässe auswählen

**1** **2** **3**

**4** **5** **6**

**7** **8**

Bestätigen

Das System erlaubt die Zuweisung von mehr als einem Steuerausgang zu einer Zone, falls erforderlich. Dadurch können mehrere Steuerausgänge von einem einzigen Thermostat angesteuert werden. Standardmäßig wird der erste freie Ausgang gewählt. Wenn kein Ausgang gewählt wird, erscheint bei Bestätigung die Meldung „Zone ohne verbundene Ausgänge“ und es ist möglich, im Menü zurückzugehen.

**5**

Kontrollstufen

Luft

Strahlung

Bestätigen

Kontrollstufen:

- Luft
- Strahlung
- Kombi

Wenn eine der Stufen abgeschaltet wird, wird der entsprechende, zuvor gewählte Steuerausgang deaktiviert.

**6**

Sonstige Einstellungen

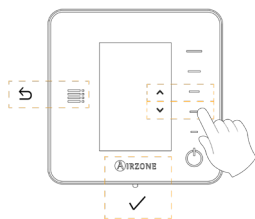
Anmeldung bei Airzone Cloud > Konfigurations-Assistent für erweiterte Einstellungen

Basisfunktion Off

Beenden

Beenden Sie den Vorgang. Öffnen Sie über Airzone Cloud den Konfigurations-Assistenten für erweiterte Einstellungen auf und/oder aktivieren Sie die Grundfunktion (Aus/Ein, Luftgeschwindigkeit, Betriebsmodus und Temperatureinstellung möglich).

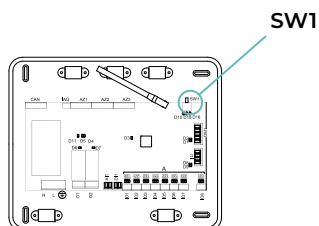
## AIRZONE THINK



Sprachen:

- Spanisch
- Englisch
- Französisch
- Italienisch
- Portugiesisch
- Deutsch

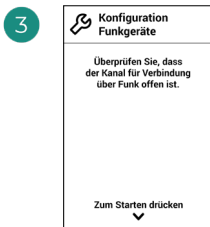
2



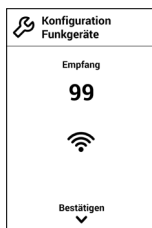
### Think radio

Öffnen Sie den Funkpairingkanal. Drücken Sie dazu SW1. Nach der Öffnung haben Sie 15 Minuten Zeit, um das Pairing durchzuführen. Der Funkpairingkanal kann auch über die Blueface Zero-Thermostate geöffnet werden.

**WICHTIG:** Achten Sie darauf, in der gleichen Anlage nicht mehr als einen Kanal gleichzeitig zu öffnen.



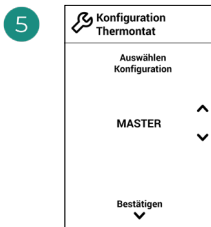
Starten Sie die Suche des Funkkanals.



Achten Sie auf optimale Empfangsstärke (mindestens 30 %).

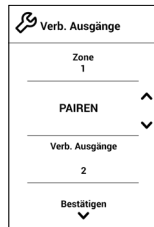


Wählen Sie die dem Thermostat zugewiesene Zone.

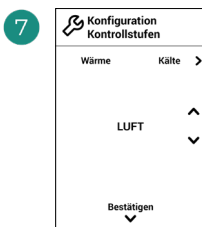


**Master:** Ermöglicht die Steuerung aller Anlagenparameter.

**Zone:** Ermöglicht die Steuerung der Parameter einer einzigen Zone.



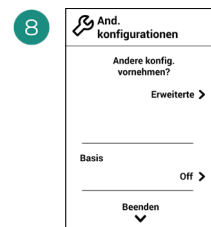
Das System erlaubt die Zuweisung von mehr als einem Steuerausgang zu einer Zone, falls erforderlich. Dadurch können mehrere Steuerausgänge von einem einzigen Thermostat aus angesteuert werden. Standardmäßig wird der erste freie Ausgang gewählt. Wenn kein Ausgang gewählt wird, erscheint bei Bestätigung die Meldung „Zone ohne verbundene Ausgänge“ und es ist möglich, im Menü zurückzugehen.



\*Kontrollstufen:

- Luft
- Strahlung
- Kombi

Wenn eine der Stufen abgeschaltet wird, wird der entsprechende, zuvor gewählte Steuerausgang deaktiviert.



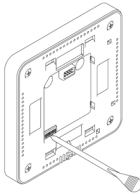
Beenden Sie den Vorgang. Öffnen Sie über Airzone Cloud die erweiterte Konfiguration oder aktivieren Sie die Grundfunktion\* (Aus/Ein, Luftgeschwindigkeit, Betriebsmodus und Temperatureinstellung möglich).

\*Nicht mit dem Version 3.5.0 AZCE6THINKR.

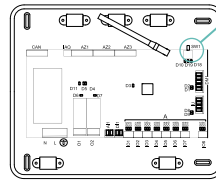
## AIRZONE LITE



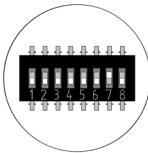
1



2



SW1



Wählen Sie die dem Thermostat zugewiesene Zone, indem Sie den entsprechenden DIP-Schalter hochschieben.

### Lite kabelgebunden

Gehen Sie zu Schritt 3.

### Lite mit Funk

Öffnen Sie den Funkpairingkanal. Drücken Sie dazu SW1. Nach der Öffnung haben Sie 15 Minuten Zeit, um das Pairing durchzuführen. Der Funkpairingkanal kann auch über die Blueface Zero-Thermostate geöffnet werden.


**WICHTIG:** Achten Sie darauf, in der gleichen Anlage nicht mehr als einen Kanal gleichzeitig zu öffnen.

3

Falls erforderlich, wählen Sie weitere Steuerausgänge, die der Zone zugewiesen werden sollen. Diese Zuordnung muss über den Konfigurationsassistenten (über Airzone Cloud) erfolgen.

4

Wenn Sie weitere Einstellungen an diesem Thermostat vornehmen möchten, gehen Sie über ein Airzone Blueface Zero-Thermostat zum erweiterten Konfigurationsmenü,

*Das Symbol  blinkt 5 Mal grün um anzuzeigen, dass die Zuweisung richtig ist. Wenn das Symbol rot blinkt, dann ist die Zone belegt und wenn es zwei Mal rot blinkt, dann befindet sich das Thermostat außerhalb der Reichweite.*

*Beachten Sie: Wenn Sie die Zonennummer ändern müssen, setzen Sie zunächst das Thermostat zurück und führen Sie dann die Zuweisung durch.*



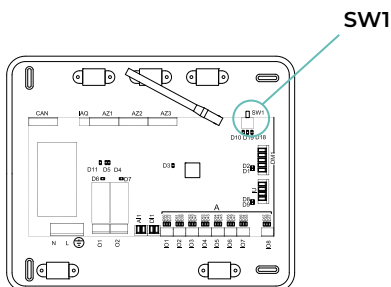
## PRÜFUNG DER ERSTEINRICHTUNG

Prüfen Sie folgende Punkte:

1. **Kommunikation Gerät-System:** Stellen Sie das Airzone-System auf einen anderen Betriebsmodus als Stopp ein, schalten Sie die Zone ein und erzeugen Sie Bedarf. Prüfen Sie, ob der Betriebsmodus des Master-Thermostats am Thermostat des Innengeräts erscheint und ob die Solltemperatur umgestellt wird.
2. **Kommunikation Gerät-System:** Stellen Sie das Airzone-System auf den Betriebsmodus Stopp ein und prüfen Sie, ob die Kältemaschine stoppt und die Luftklappen geöffnet werden.
3. **Öffnen-Schließen der Luftklappen und/oder Steuerausgänge:** Schalten Sie ein und erzeugen Sie in allen Zonen Luftbedarf. Schalten Sie anschließend jede einzelne Zone ein und wieder aus, um die richtige Zuweisung der Steuerausgänge zu prüfen.
4. Prüfen Sie, ob der **statische Druck** im Luftkanalgerät den Anforderungen des Luftverteilnetzes entspricht, an das es angeschlossen ist (sehen Sie im Herstellerhandbuch nach, wenn dieser Parameter geändert werden muss).


## RÜCKSETZEN DES SYSTEMS

Wenn ein Rücksetzen des Systems auf Werkseinstellungen erforderlich ist, drücken Sie **SW1** so lange, bis die **LED D19** aufhört zu blinken. Warten Sie, bis die LED in den Normalzustand zurückgekehrt ist, um die Ersteinrichtung erneut vorzunehmen.



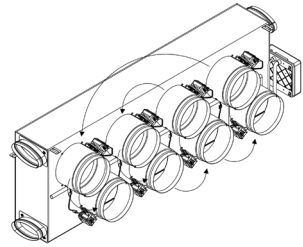
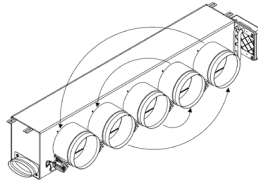
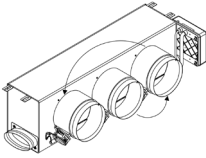
## RÜCKSETZEN EINER ZONE

Im Falle der Blueface Zero- und Think-Thermostate befolgen Sie die Anweisungen im Menü Erweiterte Konfiguration, Zonenparameter.

Im Falle der Lite-Thermostate schieben Sie den Zonen-DIP-Schalter nach unten und setzen Sie das Thermostat wieder in die Aufnahme. Das Symbol  blinkt zwei Mal grün zur Bestätigung des Rücksetzens.

# Regelung des Luftstroms

**Wichtig:** Beginnen Sie mit der Luftstromanpassung von den zentralen Klappen bis zu den äußeren Klappen.

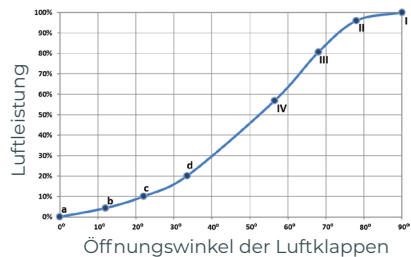
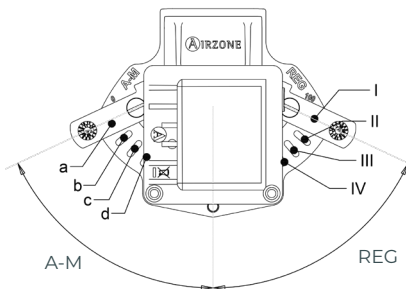


## LUFTSTROMEINSTELLUNG (REG)

1. Schalten Sie alle Zonen ein und erzeugen Sie Luftbedarf, um die Luftklappen zu öffnen.
2. Schalten Sie die Zone/Klappe ab, die sie einstellen möchten.
3. Stellen Sie mit dem REG-Hebel die größtmögliche Öffnung ein (I/II/III/IV).
4. Schalten Sie die Zone ein und prüfen Sie, ob der Luftstrom angemessen ist.

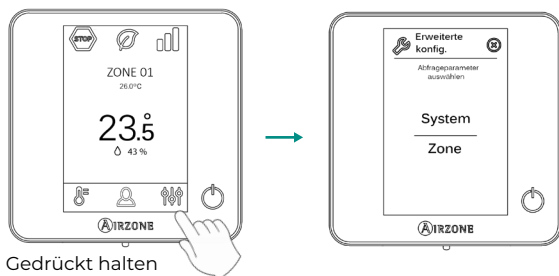
## EINSTELLUNG DES MINDESTLUFTSTROMS (A-M)

1. Schalten Sie alle Zonen ein und erzeugen Sie Luftbedarf, um die Luftklappen zu öffnen.
2. Stellen Sie mit dem A-M-Hebel die Mindestöffnung ein (a/b/c/d).
3. Schalten Sie die Zone aus und prüfen Sie, ob der Mindestluftstrom angemessen ist.



# Erweiterte Systemeinstellungen

## AIRZONE BLUEFACE ZERO



## AIRZONE THINK



## AIRZONE CLOUD

Sie können die erweiterten Einstellungen des Systems über die Airzone Cloud-Anwendung bearbeiten (siehe Abschnitt Airtools des [Digitaler Support](#)).

Es können folgende Parameter konfiguriert werden:

- Systemparameter
- Zonenparameter
- Produktionsparameter
- Bluetooth-Programmierung\*






















\* Falls kein Webserver vorhanden ist, können Sie die Programmierung über Bluetooth durchführen (siehe Abschnitt [Airtools - Bluetooth-Programmierung](#)).

## SYSTEMPARAMETER

- **Systemadresse.** (Nicht verfügbar bei Systemen mit Webserver konfiguriert als BACnet) (Nur verfügbar über Bluetooth der Systemzentrale) Definition des Systemnummer in Ihrer Anlage. Standardmäßig wird der Wert 1 vorbelegt. Das System zeigt die freien Adresswerte mit einem Höchstwert von 99 an.

Wenn Sie die Adresse 1 haben und die Anlage mit einer Airzone-Erzeugungssteuerzentrale (AZX6CCPGAWI) ausgestattet ist, dann verfügen Sie über die Supermaster-Funktion, die allen mit AZX6CCPGAWI verbundenen Systemen den Betriebsmodus von System 1 zuweist:

Betriebsmodus System 1	Verfügbare Betriebsmodus der restlichen Systeme
	
	   
	   
	  
	 

- **Temperaturbereich<sup>1</sup>.** Hier kann die maximale Temperatur für den Heizmodus (19 – 30 °C) und die minimale Temperatur für den Kühlmodus (18 – 26 °C), in 1 °C-Schritten eingestellt werden. Bei Bedarf können Sie bestimmte Betriebsmodus ausschalten. Standardmäßig ist eine maximale Heiztemperatur von 30 °C und minimale Kühltemperatur 18 °C eingestellt.
- **Kombistufe.** Ermöglicht die Aktivierung/Deaktivierung der Kombistufe des Parameters „Kontrollstufen“ im Menü „Benutzerzoneneinstellungen“.
- **Öffnungsart<sup>1</sup>.** Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Proportionalsteuerung der Luftklappen des Systems. Die Proportionalsteuerung passt den Volumenstrom durch Öffnen und Schließen der Luftklappen in 4 Schritten auf die Temperaturanforderung der Zone an. Standardmäßig ist der Wert mit Alle/Kein (Auf/Zu) vorbelegt.

*\*Hinweis: Die Änderung dieses Parameters wirkt sich auf alle motorischen Luftklappen der Anlage aus. Nicht empfohlen für intelligente Durchlassgitter RINT und RIC.*

- **Zentralregler<sup>1</sup>.** Ermöglicht die bidirektionale Kommunikation aller Parameter des Klimageräts mit dem Airzone-System. Standardmäßig ist es deaktiviert.

<sup>1</sup> Parameter nicht verfügbar auf Airzone Blueface Zero-Thermostat

- **Standby-Modus<sup>1</sup>.** *(Nur für Airzone Cloud)* Wenn diese Funktion aktiviert ist, bleibt das Gerät nach Deckung des Kühl-/Heizbedarfs im Energiesparmodus eingeschaltet. Dabei gibt es folgende Einstellmöglichkeiten:
  - ♦ **Standby-Modus bei Kühlen:** ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Standby-Modus im Kühlmodus.
  - ♦ **Standby-Modus bei Heizen:** ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Standby-Modus im Heizmodus.
- **Easyzone-Modus<sup>1</sup>.** *(Nur für Airzone Cloud)* Ermöglicht die Änderung des Verhaltens der motorischen Elemente, wenn alle Zonen auf Aus stehen. In der Standardeinstellung ist der Modus aktiviert.
  - ♦ **Aktiviert:** Alle motorischen Elemente bleiben geöffnet, wenn die Zonen auf Aus stehen.
  - ♦ **Deaktiviert:** Die letzte Zone auf Aus hält das motorische Element 4 Minuten lang offen. Nach Ablauf der Zeit bleiben alle Zonen geschlossen.
- **Hysterese im Standby<sup>1</sup>.** *(Nur für Airzone Cloud und wenn der Standby-Modus aktiviert ist)* Ermöglicht das Hinzufügen eines Hysteresewerts zur Solltemperatur, der vom System bei aktiviertem Standby-Modus angewendet wird (standardmäßig bei 16 °C im Heizbetrieb und 30 °C im Kühlbetrieb). In der Ersteinrichtung ist die Hysterese auf 0 °C eingestellt.
  - ♦ **Heiz-Hysterese:** legt einen Hysteresewert für den Heizmodus fest (Standardwert 3 °C).
  - ♦ **Kühl-Hysterese:** legt einen Hysteresewert für den Kühlmodus fest (Standardwert 1 °C).
- **O1 Relais-Einstellung.** Ermöglicht die Änderung der Funktionslogik des Relais je nach Version der Systemzentrale. Die Standardeinstellung ist:
  - ♦ „Anforderung an den Hochtemperaturkreislauf“ (ab Version 3.6.0).
  - ♦ „Ein/Aus“ (vor Version 3.6.0).

(ab Version 3.6.0) Folgende Einstellungen sind verfügbar:

- ♦ Bedarf im Hochtemperaturkreislauf
  - ♦ BWV (Ein/Aus-Ansteuerung sichtbar von Airzone Cloud)
  - ♦ KWL (Ein/Aus-Ansteuerung sichtbar von Airzone Cloud)
  - ♦ Manuelle Steuerung (Ein/Aus-Ansteuerung sichtbar von Airzone Cloud)
- **O2 Relais-Einstellung.** Ermöglicht die Änderung der Funktionslogik des Relais je nach Version der Systemzentrale. Die Standardeinstellung ist:
    - ♦ „Anforderung an den Niedertemperaturkreislauf“ (ab Version 3.6.0).
    - ♦ „KWL“ (Version vor 3.6.0).

(ab Version 3.6.0) Folgende Einstellungen sind verfügbar:

- ♦ Bedarf im Niedertemperaturkreislauf
- ♦ BWV (Ein/Aus-Ansteuerung sichtbar von Airzone Cloud)
- ♦ KWL (Ein/Aus-Ansteuerung sichtbar von Airzone Cloud)
- ♦ Manuelle Steuerung (Ein/Aus-Ansteuerung sichtbar von Airzone Cloud)

<sup>1</sup> Parameter nicht verfügbar auf Airzone Blueface Zero-Thermostat

- **Einstellungen Basismodus.** *(Nur verfügbar bei Systemzentralen ab Version 3.6.9 oder AZCE6BLUEZERO ab Version 3.6.5)* Durch Auswahl der Thermostat-Betriebsart „Basismodus“ kann eingestellt werden, welche Parameter angezeigt oder gesteuert werden sollen. Dabei gibt es folgende Einstellmöglichkeiten:
  - ♦ **Raumbedingungen:** Ein-/Ausblenden von Angaben zur Raumtemperatur und Luftfeuchte in der Hauptansicht und auf dem Bildschirmschoner.
  - ♦ **Modus:** Aktivieren/Deaktivieren des Betriebsmoduswechsels.
- **Einstellung des Eingangs DI<sup>1</sup>.** *(Nur für Airzone Cloud ab Version 4.14 und Anlagen mit Systemzentrale ab Version 3.6.6)* Ermöglicht die Änderung der Funktionslogik des Digitaleingangs. Dabei gibt es folgende Einstellmöglichkeiten:
  - ♦ **Deaktiviert:** der Alarmeingang bleibt deaktiviert und beim Öffnen/Schließen des Kontakts erfolgt keine Aktion.
  - ♦ **Alarm (Öffner) (Standard):** wenn ein Alarm eingeht, geht das Klimagerät auf Stopp, alle Luftklappen der Anlage werden geschlossen und der Betriebsmodus gesperrt.
  - ♦ **Akustischer Alarm (Öffner)\*:** Alarmfunktion für den Anschluss eines Kältemittelleckage-Sensors, Verhalten als Öffnerkontakt. Beim Öffnen des Kontakts wird der Fehler „Kältemittelleckage“ abgesetzt.
  - ♦ **Akustischer Alarm (Schließer)\*:** Alarmfunktion zum Anschluss eines Kältemittelleckage-Sensors, Verhalten als Schließerkontakt. Beim Schließen des Kontakts wird der Fehler „Kältemittelleckage“ abgesetzt.

*\*Hinweis: Wenn dieser Alarm ausgelöst ist, erscheint im Informationsmenü von Airtools Bluetooth der Parameter „Alarm stummschalten“. Damit kann der akustische Warnton der Thermostaten abgestellt werden (AZCE6BLUEZERO Version ab 3.6.5 und AZCE6LITEC Version ab 3.6.9), der Fehler wird jedoch nicht gelöscht.*
- **Filterwartung<sup>1</sup>.** *(Nur für Airzone Cloud)* Ermöglicht die Warnung aktiviert oder deaktiviert, die Betriebsstunden bearbeitet oder der Wartungszähler des Filters zurückgesetzt werden.
- **Ablufttemperatur<sup>1</sup>.** *(Nicht mit dem Version 3.5.0 oder höher verfügbar AZCE6THINKR) (Nur in Anlagen mit Schutzfühler AZX6SONDPROTEC/AZX6ACCTPA verfügbar)* Ermöglicht die Einstellung der Systemabschalttemperaturen zum Schutz der Erzeugungsgeräte im Heizmodus (32 °C, 34 °C und 36 °C) und im Kühlmodus (6 °C, 8 °C und 10 °C). Standardmäßig ist eine Abschalttemperatur von 34 °C im Heizmodus und von 8 °C im Kühlmodus vorgelegt.

<sup>1</sup> Parameter nicht verfügbar auf Airzone Blueface Zero-Thermostat

- **Q-Adapt.**

**1. Bei Geräten mit Direktverdampfung.** Ermöglicht die Auswahl des Luftstromregelalgorithmus, der am besten zu Ihrem Luftkanalnetz passt. Dabei gibt es folgende Möglichkeiten:

- ♦ **Maximal:** die Anlage läuft unabhängig von der Anzahl der Zonen mit Höchstgeschwindigkeit.
- ♦ **Leistung:** die Anlage läuft mit höherer Luftgeschwindigkeit als im Standard, um den Volumenstrom zu erhöhen.
- ♦ **Standard (Voreinstellung):** die Anlage passt die Luftgeschwindigkeit an die Anzahl der Zonen an.
- ♦ **Leise:** die Anlage läuft mit niedrigerer Luftgeschwindigkeit als im Standard, um den Geräuschpegel zu senken.
- ♦ **Minimum:** die Anlage läuft unabhängig von der Anzahl der Zonen mit der geringsten Geschwindigkeit.

**2. Bei Fancoil-Geräten 0-10 V** Ermöglicht die Einstellung der minimalen (standardmäßig 1,5 V) und maximalen (standardmäßig 10 V) Betriebsspannung des Lüfters des geregelten Geräts in 1-V-Schritten. Die minimale Spannung entspricht der für das Gerät gewünschten Mindestgeschwindigkeit und die maximale Spannung entspricht der maximalen Geschwindigkeit. Die Durchschnittsgeschwindigkeit entspricht dem Mittelwert zwischen den beiden Werten.

- **Funkkanal.** Ermöglicht die Aktivierung/Deaktivierung des Funkpairingkanals des Systems. Falls ein AZCE8CM1VLAR-Modul angeschlossen ist, wird auch dessen Zuordnungskanal geöffnet.
- **Schutz gegen Kondensation<sup>1</sup>.** (Nur bei Anlagen mit AZCE8CM1VALC-Modul mit Zonen mit Kältestrahlungskontrolle verfügbar) Ermöglicht die Auswahl des Schutzgrades\* vor Kondensation: Sehr hoch, hoch, mittleres (standardmäßig), niedrig und sehr niedrig. Falls erforderlich, kann dieser Schutz für 1h deaktiviert werden.

*\*Hinweis: Bei der sehr niedrigen Schutzstufe wird der Entfeuchter (falls installiert) automatisch aktiviert, wenn die relative Luftfeuchtigkeit einer eingeschalteten Zone das 55 % überschreitet.*

- **Feuchtigkeitskontrolle<sup>1</sup>.** (Nur bei Anlagen mit AZCE8CM1DRY-Modul) Ermöglicht das Setzen eines Höchstwerts\* für die Luftfeuchte in 5 %-Schritten (Standardwert 50 %).

*\*Hinweis: Der Luftentfeuchter wird zugeschaltet, sobald der Feuchtigkeitsgrenzwert in einer der eingeschalteten Zonen überschritten wird. Er wird abgeschaltet, wenn keine Zone den Wert um 5 % überschreitet, keine Zonen aktiv sind oder in den Stopppodus geschaltet wird.*

<sup>1</sup> Parameter nicht verfügbar auf Airzone Blueface Zero-Thermostat

- **Informationen.** Ermöglicht die Anzeige folgender Daten:
  - ♦ **Zone:** Firmware, Zone, Zuweisung, Motor oder Kommunikationsstatus.
  - ♦ **System:** Firmware, RLQ-Firmware, Einstellungen und Informationen über die Regler des Systems und der HLK-Anlage.
  - ♦ **Geräte:** Zeigt die Geräte an, die ans System angeschlossen sind.
  - ♦ **Webserver:** Firmware, IP-Adresse, Gateway, MAC und PIN.
- **System-Reset.** *(Nur für Airzone Blueface Zero Master-Thermostate verfügbar)* Ermöglicht das Zurücksetzen des Systems auf die Werkseinstellungen. Um die Thermostate zurückzusetzen, siehe Abschnitt „Ersteinrichtung“.
- **BACnet<sup>1</sup>.** *(Nur in Anlagen mit Webserver konfiguriert als BACnet)* Dieser Parameter zeigt die Geräte-ID, den Uplink-Port, die IP-Adresse, die Subnetzmaske und die Gateway-IP an und ermöglicht eine Änderung der Einstellungen. Tippen Sie auf den gewünschten Wert, ändern Sie die Parameter und tippen Sie erneut zur Bestätigung. Die Standardwerte sind:
  - ♦ Geräte-ID: 1000
  - ♦ Port: 47808
  - ♦ IP-Adresse: DHCP
- **Schutzmodus<sup>1</sup>.** *(Nur für Airzone Cloud)* Ermöglicht das Ausschalten der Verzögerung beim Schließen der motorischen Elemente.
- **RLQ-Bereiche<sup>1</sup>.** *(Nur für Airzone Cloud)* Ermöglicht es Ihnen, die RLQ-Messbereiche (oberer und unterer Bereich) zu definieren.
- **PM-Arbeitssensor<sup>1</sup>.** *(Nur für Airzone Cloud und Anlagen mit AZX6AIQBOXM und AZX6AIQNSB)* Ermöglicht die Auswahl des Partikelsensors für die Ionisationssteuerung. Dabei gibt es folgende Möglichkeiten:
  - ♦ Easyzone
  - ♦ AirQ Sensor

<sup>1</sup> Parameter nicht verfügbar auf Airzone Blueface Zero-Thermostat



- **Heizbetriebsphasen<sup>1</sup>.** *(Nur für Airzone Cloud)* Ermöglicht die Festlegung der in den Heizbetriebsstufen wirksamen Phasen zur Herstellung von Kombinationen, die auf den Bedarf der Anlage abgestimmt sind. Folgende Phasen sind verfügbar:
  - **Phase „Vorbereitung nur Luft“:** Ermöglicht den Start der „Heiz“-Phase nur mit der Lüftungsstufe, die programmierte Differenz zwischen Raumtemperatur und Solltemperatur erreicht ist. Nach Erreichen der Temperaturdifferenz wird die Kombistufe eingeschaltet (Luft- und Strahlungswärme). Diese Phase ist bei Anlagen verfügbar und (standardmäßig) eingeschaltet, die in einigen Zonen über Luftstufen verfügen.
  - ♦ **Phase „Aufwärmen“:** Ermöglicht das Zuschalten der Kombistufe durch Ein- und Ausschalten folgender Parameter:
    - » **Zusatzluft:** Ermöglicht die Einstellung einer Temperaturdifferenz gegenüber dem Sollwert, welche die Abschaltung der Luftstufe bewirkt. Die Funktion ist dann verfügbar, wenn eine der Zonen über eine Luftstufe verfügt. Der Standardwert beträgt 0,5 °C.
    - » **Zusatzheizkörper:** Ermöglicht die Einstellung einer Temperaturdifferenz gegenüber dem Sollwert, welche die Abschaltung der Kombistufe bewirkt. Die Funktion ist dann verfügbar, wenn in einer der Zonen Heizkörper vorhanden sind. Der Standardwert beträgt 0,5 °C.
- **Kühlbetriebsstufen<sup>1</sup>.** *(Nur für Airzone Cloud)* Ermöglicht die Festlegung der in den Kühlbetriebsstufen wirksamen Phasen zur Herstellung von Kombinationen, die auf den Bedarf der Anlage abgestimmt sind. Folgende Phasen sind verfügbar:
  - ♦ **Phase „Vorbereitung nur Luft“:** Ermöglicht den Start der „Kühl“-Phase nur mit der Lüftungsstufe, die programmierte Differenz zwischen Raumtemperatur und Solltemperatur erreicht ist. Nach Erreichen der Temperaturdifferenz wird die Kombistufe eingeschaltet (Luft- und Strahlungswärme). Diese Phase ist bei Anlagen verfügbar und (standardmäßig) eingeschaltet, die in einigen Zonen über Luftstufen verfügen.
  - ♦ **Phase „Abkühlen“:** Ermöglicht das Zuschalten der Kombistufe durch Ein- und Ausschalten folgender Parameter:
    - » **Zusatzluft:** Ermöglicht die Einstellung einer Temperaturdifferenz gegenüber dem Sollwert, welche die Abschaltung der Luftstufe bewirkt. Die Funktion ist dann verfügbar, wenn eine der Zonen über eine Luftstufe verfügt. Der Standardwert beträgt 0,5 °C.

## ZONENPARAMETER

### Klimaanlagen

- **Zugewiesene Ausgänge.** (Nur für Airzone Cloud) Zeigt die dem Thermostat zugeordneten Regelausgänge an und ermöglicht deren Auswahl.
- **Thermostat-Einstellung\*.** Ermöglicht die Einstellung des Thermostats als Master oder Zone.

*\*Hinweis: Es kann nur als Master gesetzt werden, wenn zuvor kein anderes Thermostat als Master gesetzt wurde.*

- **Nutzmodus.** Ermöglicht die Einstellung der Thermostate der verschiedenen Systemzonen als Basic oder Erweitert. Die Standardeinstellung ist Erweitert. Folgende Parameter können im Basismodus geregelt werden:

- ◇ Ein/Aus
- ◇ Solltemperatur
- ◇ Betriebsmodus (nur wenn das Thermostat ein Master-Thermostat ist)

Wenn ein Lite-Thermostat auf den Basismodus eingestellt ist, ist keine Regelung möglich und der Thermostat dient lediglich als Zonentemperaturfühler. Die Regelung der Zone kann über Blueface Zero oder Airzone Cloud erfolgen.

Wenn Sie das Thermostat wieder auf „Erweitert“ umstellen möchten, rufen Sie das erweiterte Einstellungsmenü auf und aktivieren Sie den Nutzmodus Erweitert.

- **Kontrollstufen.** Ermöglicht die Einstellung der Kühl- und Heizstufen in der ausgewählten Zone oder in allen Systemzonen. Folgende Einstellungen sind möglich:
  - ◇ **Luft:** schaltet die Luftheizung/-kühlung in der gewählten Zone ein.
  - ◇ **Strahlung:** schaltet die Strahlungswärme/-kälte in der gewählten Zone ein.
  - ◇ **Kombiniert:** schaltet die Luft- und Strahlungswärme/-kälte in der gewählten Zone ein und ermöglicht die Auswahl der gewünschten Stufe in dieser Zone: Luft, Strahlung oder Kombiniert (siehe Zoneneinstellung Blueface Zero-Thermostat, Stufen).
  - ◇ **Off:** schaltet die Heiz-/Kühlstufe in der gewählten Zone aus.
- **Offset.** Ermöglicht die Korrektur von Beeinflussungen der Raumtemperatur durch nahe gelegene Wärme-/Kältequellen in den einzelnen oder allen Zonen. Der Korrekturfaktor kann in 0,5 °C-Schritten von - 2,5 °C bis 2,5 °C eingestellt werden. Standardmäßig ist der Wert auf 0 °C eingestellt.
- **Thermostat-Reset** (Nicht verfügbar in entfernten Zonen) Ermöglicht das Zurücksetzen des Thermostats und Rückkehr zum Ersteinrichtungsmenü.

<sup>1</sup> Parameter nicht verfügbar auf Airzone Blueface Zero-Thermostat

## RLQ

- **Kontrollierte Wohnraumlüftung<sup>1</sup>.** (Nur für Airzone Cloud und Anlagen mit AZX6AIQNSNB) Ermöglicht die Ansteuerung einer Lüftungsanlage über Relais oder den 0-10-V-Ausgang. In der Standardeinstellung eingeschaltet.
  - ♦ **Konstante Lüftung\*.** Ermöglicht die Ansteuerung der Lüftung in der Zone, auch wenn kein Bedarf gemeldet wird. Wenn die Funktion eingeschaltet und die RLQ in der Zone „Gut“ ist, bleibt die Lüftung mit dem in Vmin gesetzten Wert eingeschaltet. Wenn die Funktion ausgeschaltet und die RLQ in der Zone „Gut“ ist, wird die Lüftung abgeschaltet.
  - ♦ **Vmin / Vmax\*.** Ermöglicht die Einstellung der minimalen und maximalen Spannungswerte für den 0-10-V-Ausgang.

*\*Hinweis: Diese Option ist dann verfügbar, wenn der Parameter „Kontrollierte Wohnraumlüftung“ gesetzt ist.*
- **Variablen<sup>1</sup>.** (Nur für Airzone Cloud und Anlagen mit AZX6AIQNSNB) Ermöglicht die Festlegung der Bereiche und Gewichtungen der verschiedenen Variablen, die für die Berechnung des RLQ-Index zur Verfügung stehen. Folgende Messwerte sind verfügbar:
  - ♦ Relative Luftfeuchtigkeit (RH)
  - ♦ CO<sub>2</sub>-Konzentration
  - ♦ Partikel mit einem Durchmesser von weniger als 2,5 µm (PM 2.5)
  - ♦ Partikel mit einem Durchmesser von mehr als 10 µm (PM 10)
  - ♦ Flüchtige organische Verbindungen (TVOC)

<sup>1</sup> Parameter nicht verfügbar auf Airzone Blueface Zero-Thermostat

## PRODUKTIONSPARAMETER<sup>2</sup>

- **Funktionslogik.** Ermöglicht die Konfiguration der Funktionslogik, mit der die Steuerrelais der CCP:
  - ◊ Aerothermie (standardmäßig)
  - ◊ 2 Rohre
  - ◊ 4 Rohre
  - ◊ RadianT
- **Aktivierungsverzögerung.** Ermöglicht die Auswahl einer Verzögerungszeit bei der Aktivierung der Produktionsanlage, konfigurierbar in Minuten von 0 bis 7 (standardmäßig 3 Min.).
- **Vorlauf-Temperatur.** *(Nur bei Anlagen mit AZX6GAWXXX-Gateway verfügbar)* Ermöglicht die Festlegung der Wasservorlauftemperaturen der Aerothermieanlage für die Modi Kälte und Wärme. Der Temperaturbereich ist der von der Anlage zugelassene. Die Standardwerte sind:
  - ◊ Luft im Kältemodus: 10 °C
  - ◊ Strahlung im Kältemodus: 18 °C
  - ◊ Luft/Kühler im Wärmemodus: 50 °C
  - ◊ Strahlung im Wärmemodus: 35 °C
- **WBW-Funktion.** Ermöglicht die Einstellung des Anlagenverhaltens bei Warmwasserbereitung. In der Standardeinstellung eingeschaltet.
  - ◊ Aktiviert: Klimatisierung zusammen mit Warmwasserbereitung nicht möglich.
  - ◊ Deaktiviert: Klimatisierung zusammen mit Warmwasserbereitung möglich.
- **Kältemischventil.** *(Nur bei Anlagen mit AZX6GAWXXX-Gateway verfügbar)* Wählen Sie „Auto“, wenn Ihre Anlage über Kältemischventile verfügt. Die Standardeinstellung ist „Manuell“.

<sup>2</sup> Parameter verfügbar bei Anlagen mit AZX6CCPGAWI. Regelung über Airzone Cloud.

# Störungen

---

Im Falle der Thermostate Airzone Blueface Zero und Think erscheint eine Bildschirmmeldung.

## MELDUNGEN



**Antifrost.** Wird angezeigt, wenn die Funktion aktiv ist.

**Fenster aktiv.** Zeigt an, dass die Klimatisierung einer Zone wegen Öffnung eines Fensters unterbrochen wurde. Nur verfügbar in Systemen, bei denen die Fensterüberwachung aktiv ist.

**WBW.** Brauchwarmwasser aktiv. Wenn Ihr System mit Brauchwarmwasserüberwachung an der Aufbereitungsanlage ausgestattet ist und diese aktiviert wird, dann erscheint die Meldung am Blueface Zero und die Klimatisierung der Zone wird unterbrochen.

**Tauschutz aktiv.** Diese Warnung hinweist auf das Kondensationsrisiko während der Strahlstufe. Die Luftstufe wurde freigeschaltet um Kondenswasserbildung in der Zone zu vermeiden.

**Tau aktiv.** Diese Meldung zeigt die Gefahr von Kondenswasserbildung und das Abschalten der Zone an, wobei der Entfeuchter eingeschaltet wird, wenn vorhanden. Nur in Systemen mit Strahlerstufe im Kältemodus verfügbar.

**Tauschutz Lite.** *(Nur in Blueface Zero-Thermostate)* Diese Warnung hinweist auf das Kondensationsrisiko während der Strahlstufe. Die Luftstufe wurde freigeschaltet um Kondenswasserbildung in der Zone zu vermeiden, wo sich das Lite Thermostat befindet.

**Tau Lite.** *(Nur in Blueface Zero-Thermostate)* Diese Meldung zeigt die Gefahr von Kondenswasserbildung und das Abschalten der Zone an, wobei der Entfeuchter eingeschaltet wird, wenn vorhanden. Beim Drücken auf das Symbol im Hauptdisplay wird die betroffene Zone angezeigt.

**Luftfeuchtigkeit.** *(Nur bei Anlagen mit AZCE8CM1DRY-Modul)* Diese Meldung weist darauf hin, dass die maximale Luftfeuchte in einer bestimmten Zone überschritten und der Luftentfeuchter eingeschaltet wurde.

**Batterie schwach.** *(Nur in Think Funkthermostate)* Hinweis auf schwache Batterie.

**Batterie Lite.** *(Nur in Blueface Zero-Thermostate)* Akku schwach. Beim Drücken auf das Symbol im Hauptdisplay wird die betroffene Zone angezeigt.

**Batterie schwach Ventil.** *(Nur bei Anlagen mit AZCE8CM1VALR-Modul)* Meldung über schwache Batterie des Ventils.

**NTC2-Alarm.** Fehler bei der Messung der Temperatursonde.

**Filterwartung.** Zeigt an, dass der Filter gewartet werden sollte.

Bitte wenden Sie sich an Ihren Installateur, wenn einer der folgenden Fehler auftritt:

### Kommunikationsfehler

- 1. Thermostat – Zentrale
- 8. Lite-Thermostat – Zentrale
- 9. Gateway – Airzone-System
- 10. BACnet-Gateway – Zentrale
- 11. Gateway – Innengerät
- 12. Webserver – Airzone-System
- 13. Steuerungsmodul der Strahlungselemente – Zentrale
- 15. Verbrauchsmesser – Zentrale
- 17. Lutron-Gateway – Airzone-System
- 18. Stufen entfeuchter-steuermodul – Zentrale
- C-02. Produktionssteuerzentrale – Zentrale
- C-09. Luftwärme-Gateway – Produktionssteuerzentrale
- C-11. Luftwärme-Gateway – Luftwärmegerät
- V01. Steuermodul AZCE8CM1VALR – Zentrale
- V02. Steuermodul AZCE8CM1VALR – AZX6ACT1VALR-Kopf

**Gerätefehler.** Fehlfunktion der Klimamaschine

**Gerätefehler.** Kältemittelleckage


### Sonstige Fehler

- 5. Stromkreisunterbrechung am Temperaturfühler
- 6. Kurzschluss am Temperaturfühler
- 16. Messfehler am Verbrauchsmesser
- 19. Fehler Alarmbrücke
- R05. Stromkreisunterbrechung am Steuerungsmodul der Strahlungselemente Temperaturfühler
- R06. Kurzschluss am Steuerungsmodul der Strahlungselemente Temperaturfühler

### Luftreinigungsfehler

- IAQ1. Kommunikationsverlust des Ionisator-Steuergeräts mit der Systemzentrale
- IAQ2. Kommunikationsverlust des Partikelsensors mit der Systemzentrale
- IAQ3. Zonenmodul mit abgeschalteter Ionisierung
- IAQ4. Motor direkt ohne Ionisierung eingeschaltet
- IAQ7. Kommunikationsverlust des AZX6AIQNSB mit der Systemzentrale

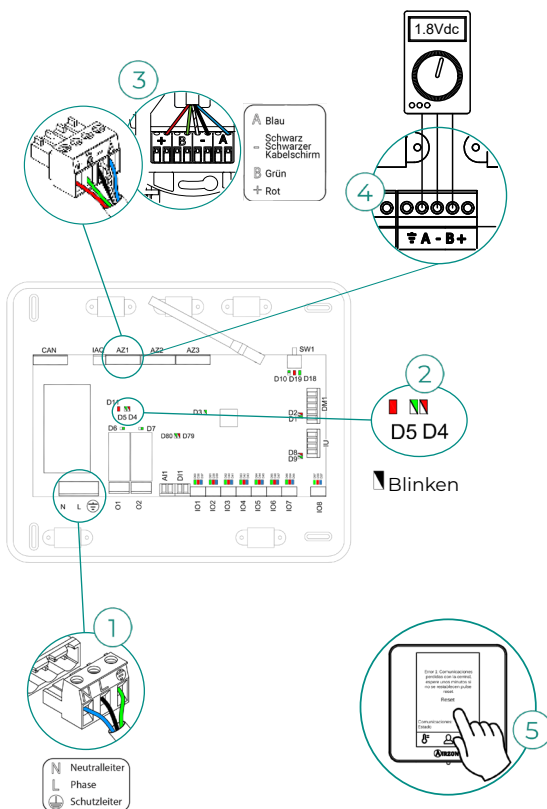
### Lite Fehler

Wenn das Ein/Aus-Symbol  bei Airzone Lite-Thermostaten schnell rot blinkt, dann ist die Kommunikation mit der Zentrale unterbrochen.

## Fehler 1. Thermostat (Kabel) - Zentrale

Bei dieser Störung ist eine Regelung der Zone nicht mehr möglich. Prüfen Sie, ob der Fehler bei allen Thermostaten auftritt. Wenn ja, prüfen Sie die Systemzentrale auf korrekte Funktion. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

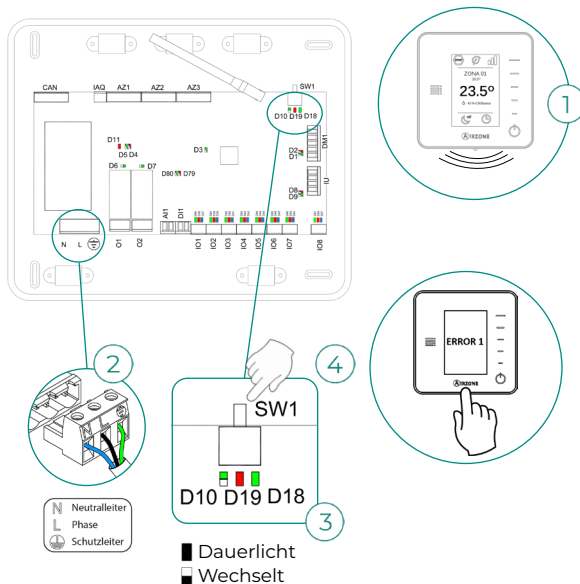
1. Status der Systemzentrale: Korrekte Spannungsversorgung.
2. Status der Systemzentrale: Korrekte Funktion der LED des Airzone-Busses.
3. Anschlüsse: Prüfen Sie die Steckverbinder der Systemzentrale und des Thermostaten auf richtige Polarität.
4. Verdrahtung: Prüfen Sie, ob die Spannung zwischen den Polen (A/-) und (B/-) 1,8 VDC beträgt.
5. Starten Sie die Zone neu und ordnen Sie sie wieder dem System:
  - Blueface Zero-Thermostat: Drücken Sie auf das Wort Reset, um das Gerät zurückzusetzen. Wenn der Fehler weiter besteht, drücken Sie lang auf das Symbol und setzen Sie den Thermostat zurück. Nehmen Sie die Ersteinrichtung des Systems vor.
  - Think-Thermostate: Drücken Sie lange auf **AIRZONE** und nehmen Sie die Ersteinrichtung des Systems vor.
6. Neustart des Systems: Beim Neustart des Systems kann während der Initialisierung dieser Fehler an den Thermostaten angezeigt werden. Die Meldung sollte ca. 30 Sekunden nach Abschluss der Initialisierung wieder verschwinden.



## Fehler 1. Thermostat (Funk) - Zentrale

Bei dieser Störung ist eine Regelung der Zone nicht mehr möglich. Prüfen Sie, ob der Fehler bei allen Thermostaten auftritt. Wenn ja, prüfen Sie die Systemzentrale auf korrekte Funktion. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

1. **Thermostatstatus:** Überprüfen Sie die Funkverbindung des Thermostaten zur Systemzentrale über den Parameter Informationen (siehe Abschnitt Erweiterte Systemeinstellungen, Systemparameter) oder bringen Sie den Thermostaten näher an die Systemzentrale heran. Wenn die Verbindung wieder hergestellt wird, befand sich der Thermostat außerhalb der Reichweite und muss verlegt werden.
2. **Status der Systemzentrale:** Korrekte Spannungsversorgung.
3. **Status der Systemzentrale:** Korrekte Funktion der LED der Funkkommunikation.
4. **Starten Sie die Zone neu und ordnen Sie sie wieder dem System zu.** Drücken Sie dazu lange auf **IRZONE** und nehmen Sie die Ersteinrichtung des Systems vor. Denken Sie daran, dass Sie für die Zuordnung von Funkgeräten vorher den Funkzuordnungskanal öffnen müssen. Dies erfolgt entweder über den Taster SW1 der Systemzentrale oder einen beliebigen Thermostaten im Funkkanal-Parameter des Menüs Erweiterte Systemeinstellungen, Zonenparameter.
5. **Neustart des Systems:** Beim Neustart des Systems kann während der Initialisierung dieser Fehler an den Thermostaten angezeigt werden. Die Meldung sollte ca. 30 Sekunden nach Abschluss der Initialisierung wieder verschwinden.





### Fehler 5. Stromkreisunterbrechung am Temperaturfühler

Die Raumtemperatur der Zone kann nicht mehr gemessen werden und damit wird auch kein Bedarf in der Zone erzeugt. Wenn diese Störung auftritt, tauschen Sie das Gerät aus oder senden Sie es zur Reparatur ein.

### Fehler 6. Kurzschluss am Temperaturfühler

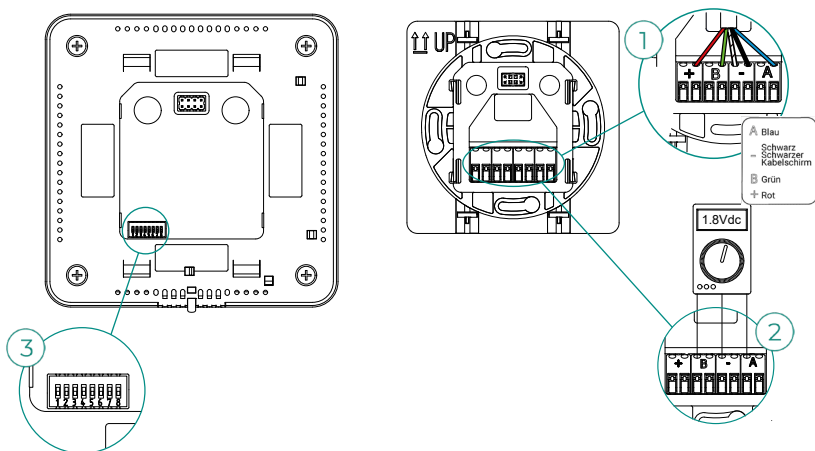
Die Raumtemperatur der Zone kann nicht mehr gemessen werden und damit wird auch kein Bedarf in der Zone erzeugt. Wenn diese Störung auftritt, tauschen Sie das Gerät aus oder senden Sie es zur Reparatur ein.

### Fehler 8. Lite-Thermostat (Kabel) - Zentrale

Die Raumtemperatur der Zone mit dem zugeordneten kabelgebundenen Lite-Thermostaten kann nicht mehr gemessen werden und damit wird auch kein Bedarf erzeugt. Prüfen Sie an Ihrem Blueface Zero-Thermostaten, bei welchem Lite-Thermostaten die Kommunikation unterbrochen wurde. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

1. Anschlüsse: Prüfen Sie die Steckverbinder der Systemzentrale und des Fühlers auf richtige Polarität.
2. Verdrahtung: Prüfen Sie, ob die Spannung zwischen den Polen (A/-) und (B/-) 1,8 VDC beträgt.
3. Prüfen Sie, ob am DIP-Schalter des betreffenden Thermostaten die zugehörige Zone eingestellt ist. Wenn nicht, stellen Sie den Schiebeschalter auf den gewünschten Wert.

**Beachten Sie:** Wenn Sie die Zonennummer ändern müssen, setzen Sie zunächst den Thermostat zurück und führen Sie dann die Zuweisung durch.

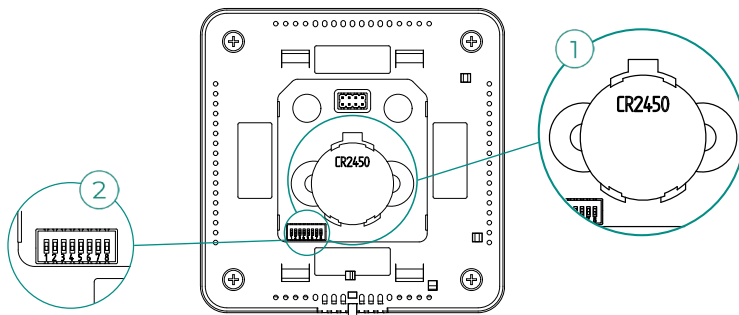


## Fehler 8. Lite-Thermostat (Funk) - Zentrale

Die Raumtemperatur der Zone mit dem zugeordneten Lite-Funkthermostaten kann nicht mehr gemessen werden und damit wird auch kein Bedarf erzeugt. Prüfen Sie an Ihrem Blueface Zero-Thermostaten, bei welchem Lite-Thermostaten die Kommunikation unterbrochen wurde. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

1. Spannungsversorgung: Prüfen Sie den Batteriezustand und tauschen Sie die Batterie im Zweifelsfall gegen eine neue aus.
2. Prüfen Sie, ob am DIP-Schalter des betreffenden Lite-Thermostaten die zugehörige Zone ausgewählt ist. Wenn nicht, stellen Sie den Schiebehebel auf den gewünschten Wert. Denken Sie daran, dass Sie für die Zuordnung von Funkgeräten vorher den Funkzuordnungschannel öffnen müssen. Dies erfolgt entweder über den Taster SW1 der Systemzentrale oder einen beliebigen Thermostaten im Funkkanal-Parameter des Menüs Erweiterte Systemeinstellungen, Zonenparameter.

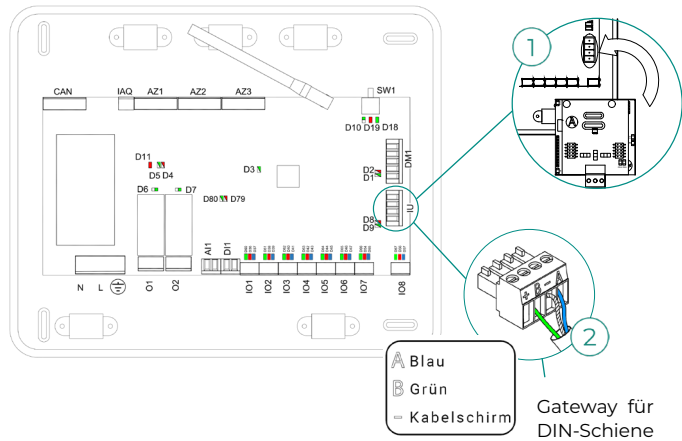
**Beachten Sie:** Wenn Sie die Zonennummer ändern müssen, setzen Sie zunächst den Thermostat zurück und führen Sie dann die Zuweisung durch.



## Fehler 9. Gateway - Airzone-System

Die Kommunikation des Systems mit dem Gateway und damit mit dem Klimagerät wird unterbrochen. Das System öffnet alle Zonen und sperrt die Regelung durch die Systemthermostate, sodass die Ansteuerung des Klimageräts wieder über den Herstellerthermostaten möglich ist. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

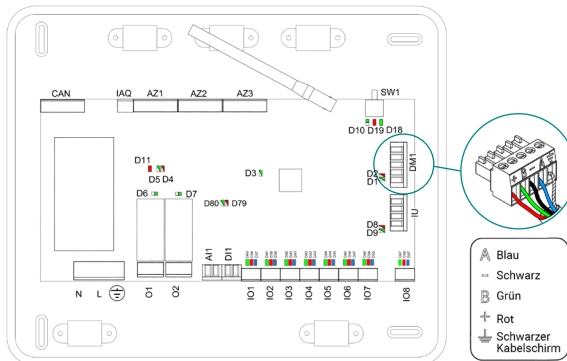
1. Prüfen Sie, ob das Gateway korrekt am IU-Anschluss der Systemzentrale angeschlossen ist.
2. Bei Gateways für die Montage auf DIN-Schiene überprüfen Sie die Anschlüsse des Gateways und den IU-Anschluss der Systemzentrale auf korrekte Polarität.
3. Überprüfen Sie den korrekten Status der LED des angeschlossenen Gateways. Sehen Sie dazu im Abschnitt Eigendiagnose oder in den technischen Daten des betroffenen Gateways nach.



## Fehler 10. BACnet-Gateway - Zentrale

Webserver konfiguriert als BACnet

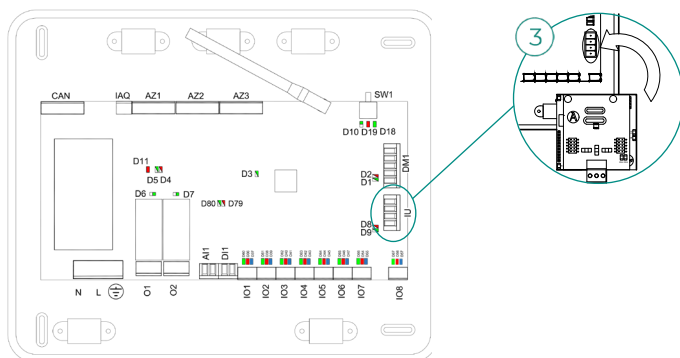
Die Kommunikation zwischen System und Webserver wurde unterbrochen. Prüfen Sie, ob der Webserver korrekt am GA-Anschluss (DM1) der Systemzentrale angeschlossen ist.



## Fehler 11. Gateway - Innengerät

Die Kommunikation zwischen Gateway und Klimagerät wurde unterbrochen. Das System öffnet alle Zonen und sperrt die Regelung durch die Systemthermostate, sodass die Ansteuerung des Klimageräts wieder über den Herstellerthermostaten möglich ist. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

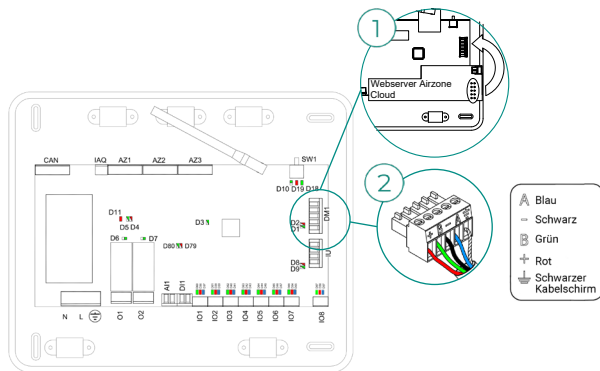
1. Prüfen Sie, ob das Klimagerät mit Spannung versorgt wird. Prüfen Sie dazu, ob der Gerätethermostat eingeschaltet ist.
2. Überprüfen, ob das Gerät unabhängig vom System einwandfrei funktioniert. Klemmen Sie dazu das Klimagerät vom Airzone-System ab und schalten Sie es über den Gerätethermostaten ein.
3. Anschlüsse: Prüfen Sie die Steckverbinder des Gateways und des Innengeräts auf richtigen Sitz und richtige Polarität. Weitere Angaben finden Sie im Datenblatt des betreffenden Gateways.
4. Überprüfen Sie den korrekten Status der LED des angeschlossenen Gateways. Sehen Sie dazu im Abschnitt Eigendiagnose oder in den technischen Daten des betroffenen Gateways nach.



## Fehler 12. Webserver - Airzone-System

Die Kommunikation zwischen System und Webserver wurde unterbrochen. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

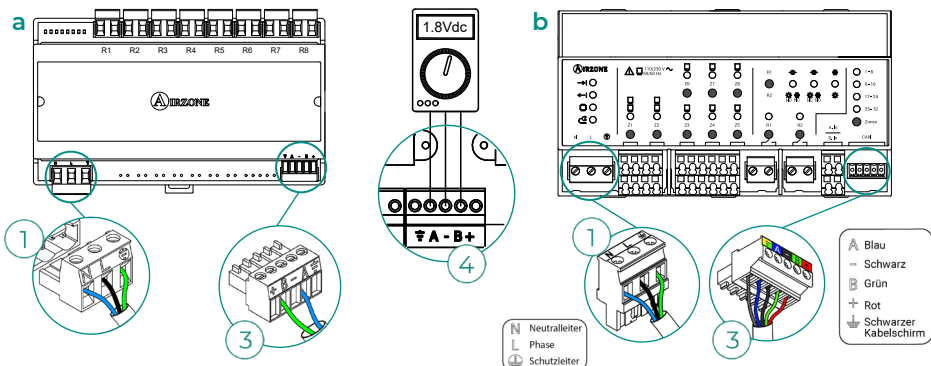
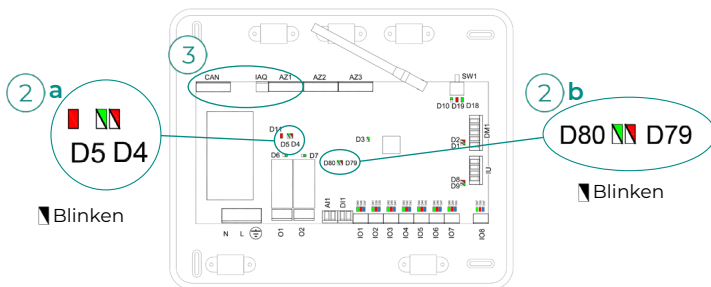
1. Prüfen Sie, ob der Webserver korrekt am GA-Anschluss der Systemzentrale angeschlossen ist.
2. Überprüfen Sie die Anschlüsse des Webserver und des GA-Ports der Systemzentrale auf korrekte Polarität.
3. Überprüfen Sie den korrekten Status der LED des Webserver. Sehen Sie dazu im Abschnitt Eigendiagnose oder in den technischen Daten des betroffenen Webserver nach.



### Fehler 13. Steuerungsmodul der Strahlungselemente - Zentrale


Bei dieser Störung ist eine Regelung des Geräts durch das System nicht mehr möglich. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

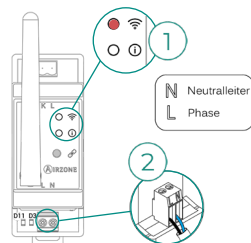
1. Status des Steuerungsmoduls der Strahlungselemente: Korrekte Spannungsversorgung.
2. Status des Steuerungsmodul der Strahlungselemente und der Systemzentrale: Korrekte Funktion der LED des Airzone (a)/CAN (b)-Bus.
3. Anschlüsse: Prüfen Sie die Steckverbinder der Systemzentrale und des Steuerungsmoduls der Strahlungselemente auf richtige Polarität.
4. Verdrahtung: Prüfen Sie, ob die Spannung zwischen den Polen (A/-) und (B/-) 1,8 VDC beträgt.



## Fehler 15. Verbrauchsmesser - Zentrale

Bei dieser Störung kann die Verbrauchsmessung des Klimageräts nicht vom System durchgeführt werden. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

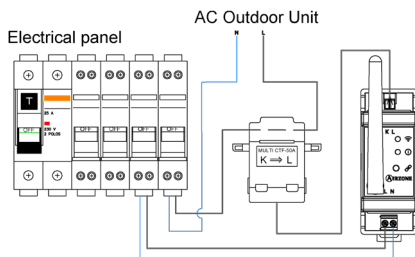
1. Funkreichweite des Geräts: Überprüfen Sie die Funkverbindung des Verbrauchsmessers zur Systemzentrale. Prüfen Sie dazu die LED  des Verbrauchsmessers. Wenn er sich außerhalb der Reichweite befindet (LED leuchtet rot), bringen Sie den Verbrauchsmesser näher an die Systemzentrale heran. Wenn die Verbindung wieder hergestellt wird, befindet er sich außerhalb der Reichweite und muss verlegt werden.
2. Status des Verbrauchsmessers: Korrekte Spannungsversorgung.



## Fehler 16. Messfehler am Verbrauchsmesser

Bei dieser Störung kann die Verbrauchsmessung des Klimageräts nicht vom System durchgeführt werden. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

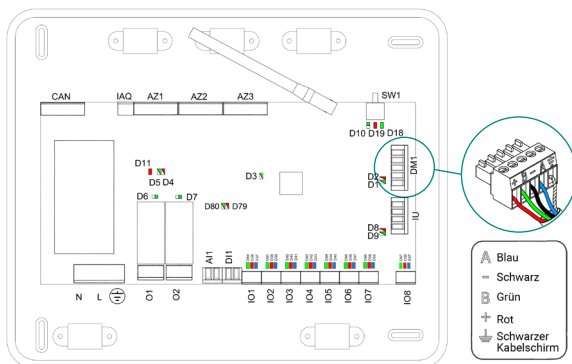
Prüfen Sie, ob die Strommesszange richtig an den Kabeln des Klimageräts angebracht ist.



## Fehler 17. Lutron-Gateway - Airzone-System

Webserver konfiguriert als Lutron

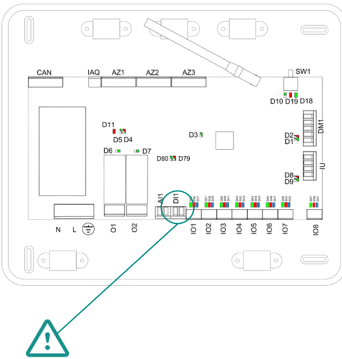
Die Kommunikation zwischen System und Webserver wurde unterbrochen. Prüfen Sie, ob der Webserver korrekt am GA-Anschluss (DM1) der Systemzentrale angeschlossen ist.





Fehler 19. Fehler Alarmbrücke

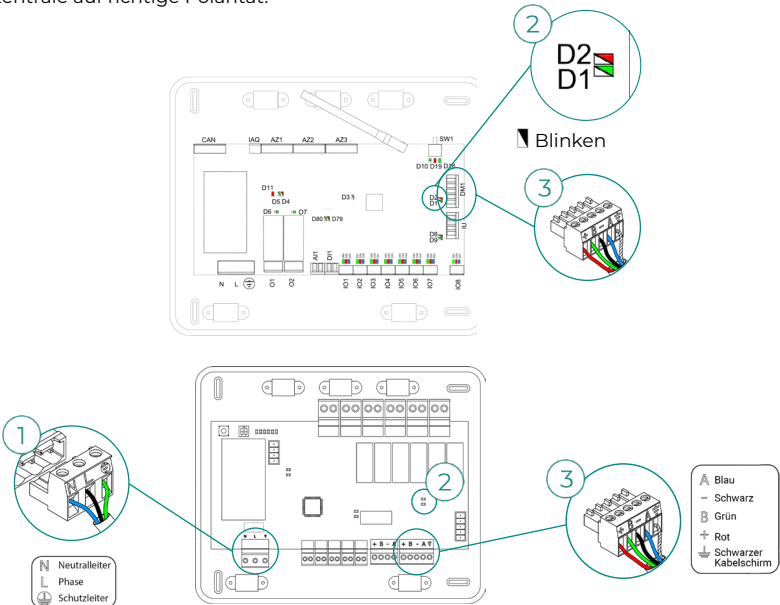
Das System erkennt, dass die Alarmbrücke nicht angeschlossen ist und erzwingt den Stopp-Modus. Prüfen Sie, ob die Alarmbrücke richtig angeschlossen ist.



Fehler C-02. Produktionssteuerzentrale - Zentrale

Bei dieser Störung ist eine Regelung der Zone nicht mehr möglich. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

- 1. Status der Produktionssteuerzentrale: Korrekte Spannungsversorgung.
- 2. Status der Systemzentrale: Korrekte Funktion der LED des GA-Busses.
- 3. Anschlüsse: Prüfen Sie die Steckverbinder der Produktionssteuerzentrale und der Systemzentrale auf richtige Polarität.

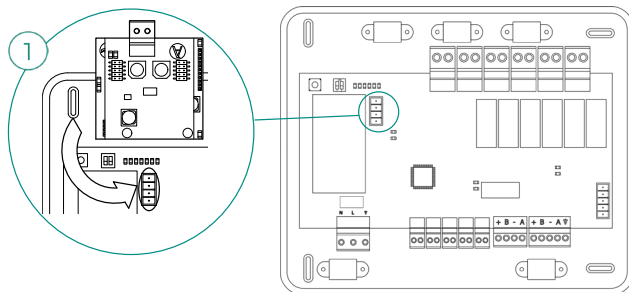




### Fehler C-09. Luftwärme-Gateway - Produktionssteuerzentrale

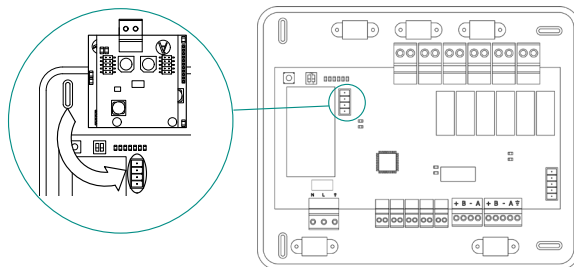
Die Kommunikation zwischen Gateway und Luftwärmegerät wurde unterbrochen. Die Ansteuerung durch das System wird deaktiviert und das Gerät wird über den Herstellerthermostaten geregelt. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

1. Prüfen Sie, ob das Gateway korrekt am Aggregatanschluss der Produktionssteuerzentrale angeschlossen ist.
2. Überprüfen Sie den korrekten Status der LED des angeschlossenen Gateways. Sehen Sie dazu im Abschnitt Eigendiagnose oder in den technischen Daten des betroffenen Gateways nach.



### Fehler C-011. Luftwärme-Gateway - Luftwärmegerät

Die Kommunikation zwischen Gateway und Luftwärmegerät wurde unterbrochen. Die Ansteuerung durch das System wird deaktiviert und das Gerät wird über den Herstellerthermostaten geregelt. Um diese Störung zu beheben überprüfen Sie, ob das Gateway korrekt am GA-Bus der Erzeugungssteuerzentrale und am Innengerät angeschlossen ist. Hinweise zum Anschluss des Gateways am Innengerät finden Sie im Datenblatt des Gateways.



### Fehler R05. Stromkreisunterbrechung am Steuerungsmodul der Strahlungselemente Temperaturfühler

Das System verliert die Temperatur des Dunkelstrahlers. Bei diesem Vorfall ersetzen Sie die Vorrichtung oder senden sie zur Reparatur ein.

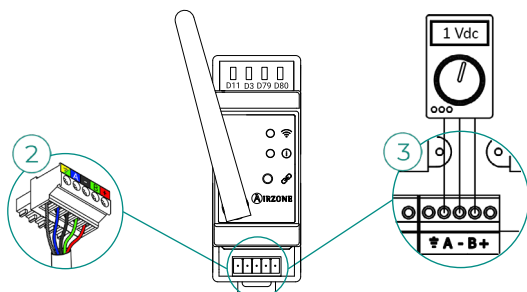
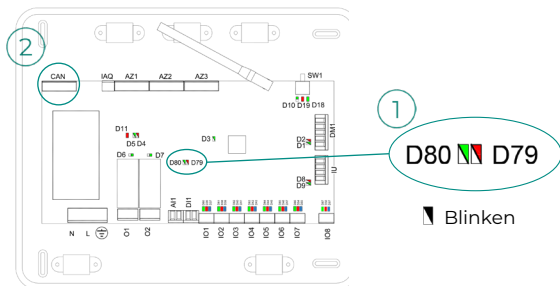
### Fehler R06. Kurzschluss am Steuerungsmodul der Strahlungselemente Temperaturfühler

Das System verliert die Temperatur des Dunkelstrahlers. Bei diesem Vorfall ersetzen Sie die Vorrichtung oder senden sie zur Reparatur ein.

## Fehler V01. Steuermodul AZCE8CM1VALR - Zentrale

Bei dieser Störung ist eine Regelung des Geräts durch das System nicht mehr möglich. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

1. Status der Modul und der Systemzentrale: Korrekte Funktion der LED des CAN-Bus.
2. Anschlüsse: Prüfen Sie die Steckverbinder der Systemzentrale und der Modul auf richtige Polarität.
3. Verdrahtung: Prüfen Sie, ob die Spannung zwischen den Polen (A/-) und (B/-) 1 VDC beträgt.



## Fehler V02. Steuermodul AZCE8CM1VALR – AZX6ACT1VALR-Kopf

Bei dieser Störung ist eine Regelung des Geräts durch das System nicht mehr möglich. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

1. Kommunikation zwischen AZCE8CM1VALR-Modul und AZX6ACT1VALR-Kopf.
2. Angemessene Entfernung, um den Empfang zwischen Kopf und Modul zu gewährleisten. Maximale Entfernung in offenen Räumen: 40m.

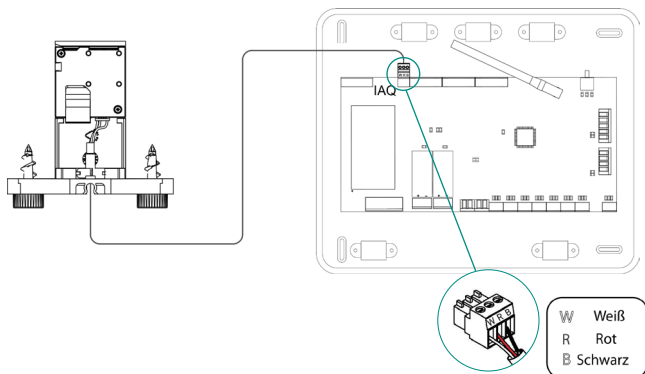
### Fehler IAQ1. Kommunikationsverlust des Ionisator-Steuergeräts mit der Systemzentrale

Der Fehler tritt auf, wenn die Synchronisation oder Kommunikation zwischen dem Ionisator-Steuergerät und der Systemzentrale ausfällt. Er verschwindet, sobald die Kommunikation wiederhergestellt ist.

### Fehler IAQ2. Kommunikationsverlust des Partikelsensors mit der Systemzentrale

Diese Meldung weist darauf hin, dass der Partikelsensor nicht erkannt wird und die Messung der Raumluftqualität deshalb nicht erfolgen kann. Sobald ein Sensor angeschlossen wird, verschwindet der Fehler.

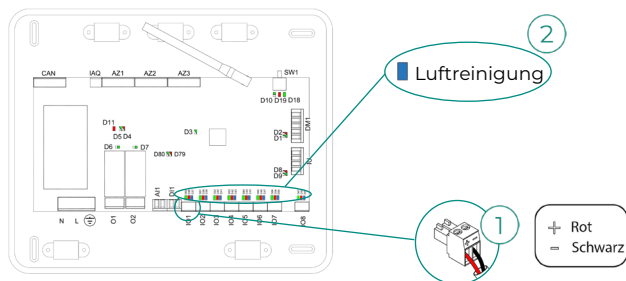
Prüfen Sie, ob der Airzone-Partikelsensor richtig am IAQ-Anschluss der Systemzentrale angeschlossen ist.



### Fehler IAQ3. Zonenmodul mit Ionisator nicht verbunden

Diese Meldung weist darauf hin, dass in einer Zone kein Ionisator erkannt wurde und wird beim Beginn der Ionisierung in der Zone abgesetzt. So beheben Sie die Störung:

1. Überprüfen Sie die korrekte Verbindung zwischen dem IOx-Anschluss und dem Ionisator.
2. Überprüfen Sie die Status-LEDs der Ionisierung an der Systemzentrale.



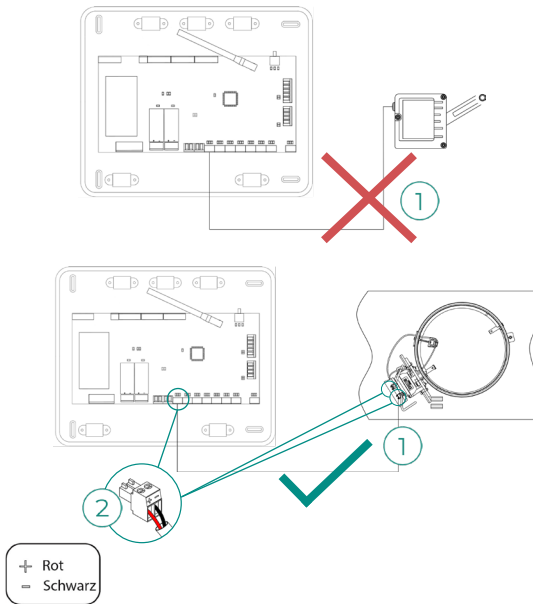
#### Fehler IAQ4. Motor direkt ohne Ionisator angeschlossen

Dieser Fehler tritt auf, wenn ein Motor direkt an die Ausgänge der Systemsteuerung angeschlossen wird, die für die Ionisatorplatten vorgesehen sind. Es kann dazu führen, dass die Motoren nicht funktionieren.

Wenn Sie das System zurücksetzen, wird der Fehler zu IAQ3 und die Ionisierung ist außer in dieser in allen Zonen möglich.

Zur Beseitigung der Störung können Sie wie folgt vorgehen:

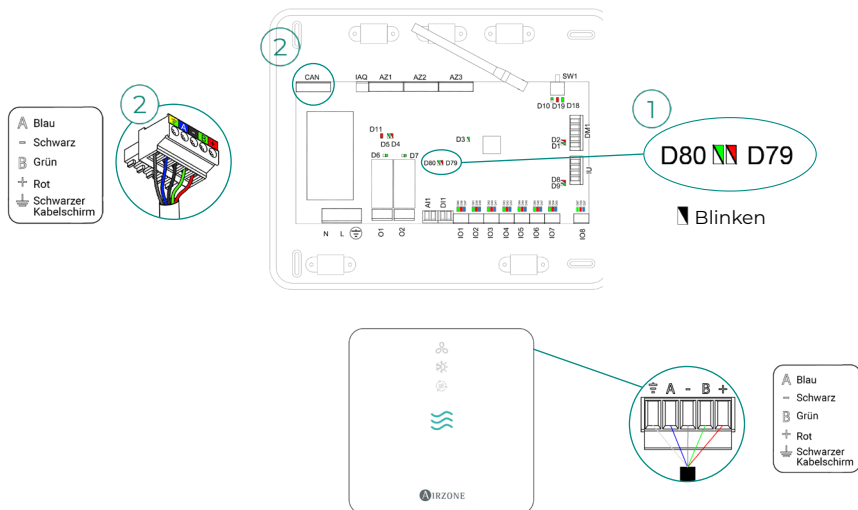
1. Stellen Sie sicher, dass kein Motor direkt an der Systemzentrale angeschlossen ist.
2. Überprüfen Sie die Verbindungen zwischen Motor und Ionisator sowie zwischen Ionisator und Systemzentrale.



## Fehler IAQ7. Kommunikationsverlust des AZX6AIQSNBS mit der Systemzentrale

Bei dieser Störung ist eine Regelung des Geräts durch das System nicht mehr möglich. Um die Störung zu beheben, prüfen Sie Folgendes:

1. Status der AirQ Sensor und der Systemzentrale: Korrekte Funktion der LED des CAN-Bus.
2. Anschlüsse: Prüfen Sie die Steckverbinder der Systemzentrale und der AirQ Sensor auf richtige Polarität.



## Gerätefehler. Fehlfunktion der Klimamaschine

Prüfen Sie die Art der Störung am Thermostaten des Aggregats und führen Sie die vom Hersteller angegebenen Reparaturmaßnahmen durch.

### Gerätefehler. Kältemittelleckage

Diese Störung zeigt an, dass an dem vom System gesteuerten Innengerät ein Kältemittelleck festgestellt wurde (bei VRF-Anlagen erfolgt ebenfalls eine Warnmeldung).

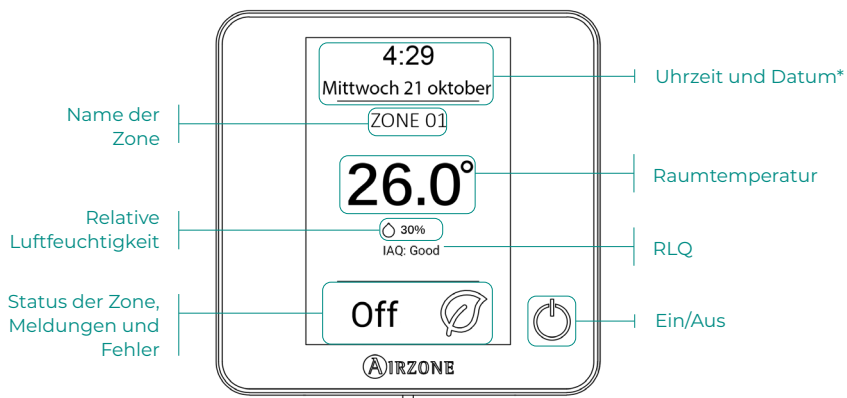
Das Airzone-System übergibt die Steuerung an das Innengerät und verliert somit zeitweise die Kontrolle über die Luftklimatisierung. Die Strahlungsstufe und die Erzeugungsregelung über die Erzeugungssteuerzentrale sind davon nicht betroffen.

Um den Leckageschutzmodus zu verlassen, muss zunächst die Störung am Innengerät behoben werden. Nach Behebung der Störung übernimmt die Airzone-Zentrale die Steuerung der Anlage wieder.

# Menüstruktur

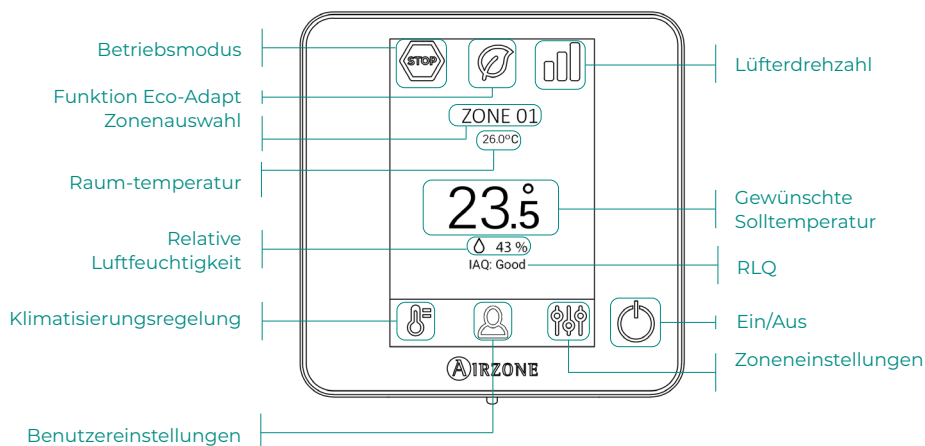
## AIRZONE BLUEFACE ZERO

### Bildschirmschoner



**\*Hinweis:** Wenn der Webserver verfügbar ist, dann werden außerdem die Klimainformationen angezeigt.

### Hauptbildschirm



## Bildschirmschoner

- Uhrzeit und Datum\*
- Aktuelle Zone
- Raumtemp.\*
- Relative Luftfeuchtigkeit\*
- Zonenstatus
- Wetter

\*Einstellbare  
Werte

Drücken Sie auf eine beliebige Stelle des Bildschirms

## Hauptbildschirm

### Betriebs-modus

- Kühlen
- Heizen
- Trocknen\*\*
- Lüften\*\*
- Stopp

### ECO-Adapt

- Aus
- A
- A+
- A++

### Lüfterdrehzahl\*\*

- Automatisch
- Hoch
- Mittel
- Niedrig

### Benutzereinstellungen

- Sprache/Land
- Helligkeit
- Informationen

### Aktuelle Zone

### Raumtemp.

### Solltemp.

- + Temp.
- Temp.

### Relative Luftfeuchte und RLQ

### Klimatisierungs- regelung

EIN / AUS

### Zoneneinstellungen

- Sleepmodus
- Frostschutz
- Gitterwinkel\*\*
- Kontrollstufen\*\*
- Q-Adapt
- Lite-Einstellungen
- Luftreinigung

Drücken Sie lang auf das Symbol für die Zoneneinstellungen

## Erweiterte Einstellungen

### Zone

- Thermostateinstellungen
- Kontrollstufen\*\*
- Nutzmodus
- Offset
- Thermostat-Reset

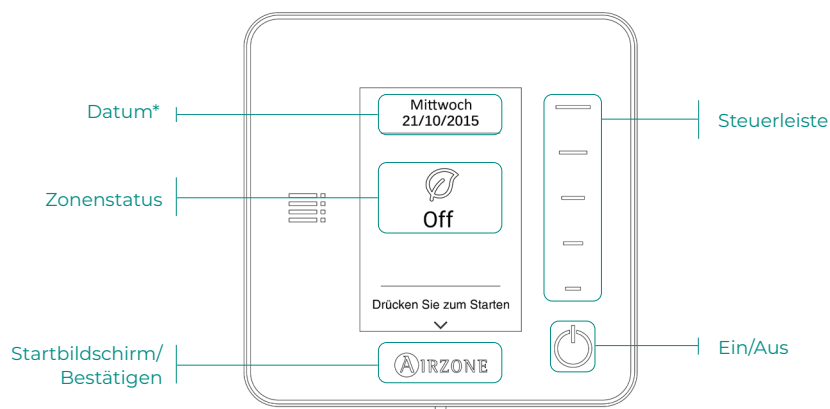
### System

- Systemadresse\*\*
- Funkkanal
- System-Reset
- Zentralregler
- Webserver-Reset
- Relaiseinstellungen
- Einstellungen Basismodus

\*\*Verfügbarkeit abhängig von der Anlagenart und Systemkonfiguration.

## AIRZONE THINK

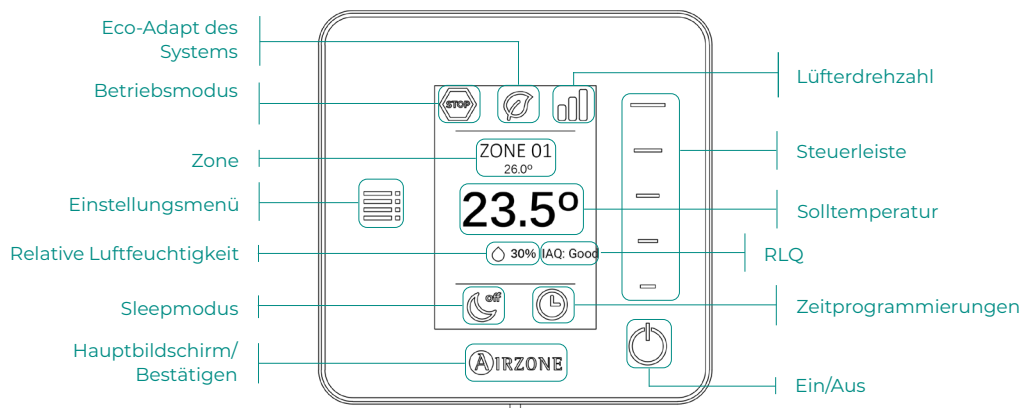
### Bildschirmschoner



**\*Hinweis:** Wenn der Webserver verfügbar ist, dann werden außerdem die Klimainformationen angezeigt.

### Hauptbildschirm

Drücken Sie „Airzone“ auf dem Bildschirmschoner, um den Hauptbildschirm aufzurufen.





## Bildschirmschoner

- Datum\*
- Aktuelle Zone\*
- Zonenstatus
- Wetter\*
- Airzone

\*In Abhängigkeit von  
den angeschlossenen  
Geräten

Drücken Sie auf Airzone

## Hauptbildschirm

### INFORMATIONSSYMBOLE

#### Betriebs-modus

- Kühlen
- Heizen
- Trocknen\*\*
- Lüften\*\*
- Stopp

#### ECO-Adapt

- Aus
- A
- A+
- A++

#### Lüfterdrehzahl\*\*

- Automatisch
- Hoch
- Mittel
- Niedrig

#### Relative Luftfeuchte und RLQ

#### Sleepmodus

#### Aktuelle Zone

#### Raumtemp.

#### Solltemp. + Temp. - Temp.

#### Zeitprogram- mierungen

### KAPAZITIVE TASTEN

#### EIN / AUS

#### Airzone

#### Einstellungs-menü

Modus\*\*  
Geschwindigkeit\*\*  
Sleepmodus  
Zonenauswahl  
Luftreinigung

#### Steuerleiste

Halten Sie die Airzone zweimal lang gedrückt

## Erweiterte Einstellungen

#### Zone

Thermostateinstellungen  
Nutzmodus  
Kontrollstufen\*\*  
Offset  
Thermostat-Reset

#### System

Systemadresse\*\*  
Temperaturbereich  
Kombistufe\*\*  
Öffnungsart  
Q-Adapt  
Relaiseinstellungen  
Zentralregler  
Ablufttemperatur  
Funkkanal  
Informationen  
Webserver-Reset

\*\*Verfügbarkeit abhängig von der Anlagenart und Systemkonfiguration



airzonecontrol.com

---

Marie Curie, 21  
29590 Málaga  
Spain

v 207

