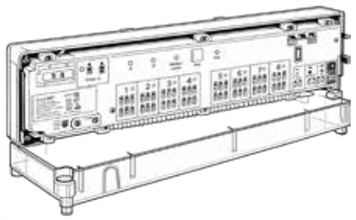
DE



KL08RF 24V

8-ZONEN FUNKKLEMMLEISTE ZIGBEE 2.4 GHZ 24 V AC

KURZANLEITUNG

MULTI-LANGUAGE MANUAL

Hersteller:
SALUS Controls plc
Units 8-10, Northfield Business Park, Forge Way, Parkgate
Rotherham, S60 1SD, UK

Email: tech@salus-tech.com

Importeur:
Salus Controls
European Distribution sp. z o.o.
ul. Szamocka 8, piętro 6.,
01-748 Warszawa, Poland

Computime

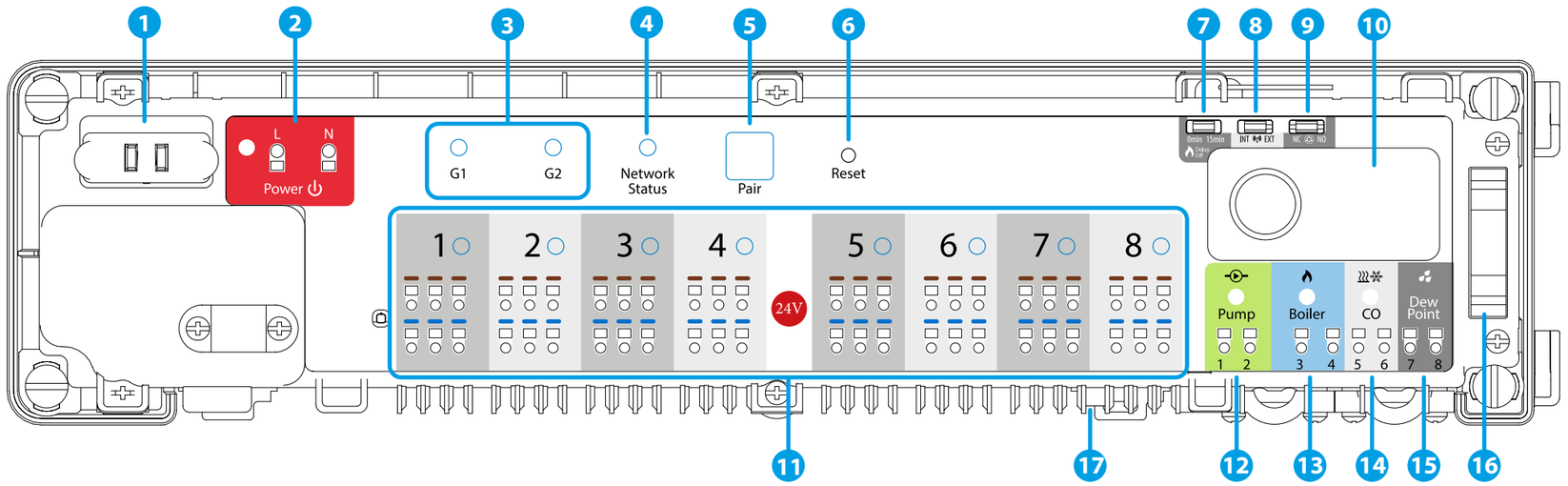
www.saluscontrols.com

SALUS Controls gehört zur Computime-Gruppe.
Im Einklang mit seiner Politik der kontinuierlichen Produktentwicklung behält sich SALUS Controls plc das Recht vor, die technischen Daten, das Design und die Materialien der in dieser Broschüre aufgeführten Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

09/2026

Beschreibung der Klemmleiste

1. Sicherungsschalter mit Schmelzsicherung, 5 × 20 mm, 250 V, T1,6 A
2. Spannungsversorgung
3. Status der Thermostatgruppe
4. LED für den Netzwerkstatus
5. Kopplungs-Taste
6. Reset-Taste
7. Verzögerungsbrücke
8. Brücke: Interne bzw. externe Antenne
9. NC/NO-Stellantriebsbrücke
10. ZigBee-Netzwerkkoordinator
11. Anschlüsse für 24-V-Stellantriebe
12. Verzögerung bei der Pumpensteuerung
13. Relais zur Steuerung des Wärmeerzeugers
14. CO-Anschlüsse
15. Eingang für Taupunktsensor (Feuchtigkeitssensor)
16. Serieller Anschluss für das Erweiterungsmodul KL04RF24
17. Anschluss für externe Antenne





Bitte beachten Sie:
Verwenden Sie den C010RF-Koordinator nicht gleichzeitig mit dem UGE600 oder UG800 - Gateway!





RX10RF & RX30RF Kesselempfänger (optional)

Ein zusätzliches Funk-Steuermodul, das beispielsweise verwendet werden kann, wenn es nicht möglich ist, ein Kabel zwischen der KL08RF24V-Klemmleiste und dem Heizkessel zu verlegen.

Einleitung

Die Funk-Klemmleiste KL08RF24 ist Teil des iT600RF-Systems. In Kombination mit den Funkthermostaten der iT600RF-Serie sorgt die KL08RF24 für eine komfortable und zuverlässige Heizungssteuerung. Sie ist mit Steuerrelais für die Pumpe und den Heizkessel ausgestattet und für den Betrieb mit NC- oder NO-Aktoren ausgelegt.

Im Offline-Modus muss die Kommunikation mit den Funk-Thermostaten der Serie iT600RF über die Koordinatoreinheit C010RF erfolgen, die zusammen mit der Klemmleiste im Lieferumfang enthalten ist. Für den Betrieb im Online-Modus (über die SALUS Premium Lite-App) muss das KL08RF24 an das Internet-Gateway UGE600/UG800 angeschlossen werden. In einem ZigBee-Netzwerk (online oder offline) können bis zu 9 KL08RF24-Klemmleistee angeschlossen werden. Das KL08RF24 erweitert die Reichweite des ZigBee-Netzwerks.

Konformität des Produkts

Dieses Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen und sonstigen einschlägigen Bestimmungen der folgenden Richtlinien: GPSR 2023/988/EU, RED 2025/138/EU, RoHS 2015/863/EU und RoHS 2017/2102/EU, REACH SVHC 253. Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Webadresse verfügbar: www.saluslegal.com.

Sicherheitshinweise

Verwenden Sie das Gerät gemäß den geltenden Vorschriften. Nur für den Gebrauch in Innenräumen. Achten Sie darauf, dass das Gerät vollständig trocken bleibt. Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch reinigen. Dieses Zubehör muss von einer qualifizierten Person montiert werden, und die Installation muss den Richtlinien, Normen und Vorschriften entsprechen, die in der Stadt, dem Land oder dem Bundesstaat gelten, in dem das Produkt installiert wird. Die Nichteinhaltung der einschlägigen Normen kann rechtliche Schritte nach sich ziehen.

Technische Informationen

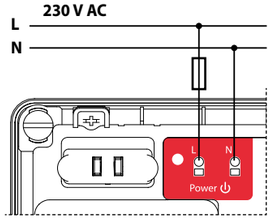
Spannungsversorgung	230 V AC
Max. Schaltleistung	3 A
Eingänge	CO-Anschluss (Heizen-Kühlen) Taupunktsensor (Feuchtigkeitsregler)
Relais / Ausgänge	Pumpensteuerung Kesselsteuerung Anschlüsse für Stellantriebe
Funkfrequenz	ZigBee 2,4 GHz
Abmessungen [mm]	355x83x67

1. Sicherheit

Bitte beachten Sie: Vor dem Austausch der Schmelzsicherung muss die Klemmleiste STROMLOS gemacht werden.

Die Hauptsicherung befindet sich unter der Gehäuseabdeckung in der Nähe der Hauptklemmen und schützt die Klemmleiste sowie die davon versorgten Geräte. Verwenden Sie eine Schmelzsicherung vom Typ 5 x 20 mm – 250 V, T1,6 A. Um die Sicherung zu entfernen, heben Sie die Fassung mit einem Flachschraubendreher an und ziehen Sie den Schalter heraus.

2. Stromversorgung



Die Klemmleiste ist für den Anschluss an eine Spannung von 230 V~, 50 Hz ausgelegt.

Installationsmerkmale:
• Zweidrahtanschluss
• hergestellt gemäß den geltenden Vorschriften.

Die Klemmleiste KL08RF24 verfügt über eine integrierte 230-V-/24-V-Stromversorgung. Es dürfen ausschließlich 24-V-Stellmotoren verwendet werden. Die KL08RF24 kann bis zu 24 Stellmotoren steuern.

3. Status der Thermostatgruppierung

Diese Funktion ist nur im Offline-Modus (in Verbindung mit dem C010RF-Koordinator) verfügbar – das bedeutet, dass MASTER-Thermostate die SLAVE-Thermostate innerhalb einer bestimmten Gruppe steuern, was nur möglich ist, wenn die Thermostate mit einer KL08RF24-Klemmleiste (optional + KL04RF24) gekoppelt und der Gruppe 1 oder Gruppe 2 zugeordnet wurden.

G1 G2

Hinweis: Innerhalb einer Gruppe darf es nur einen MASTER-Thermostat (programmierbar) geben, während die anderen SLAVE-Thermostate (nicht programmierbar) sein müssen.

So funktioniert es:
Wenn alle Thermostate einer bestimmten Gruppe im Automatikmodus betrieben werden, verhält sich jedes einzelne Thermostat in der Gruppe genauso wie der MASTER der Gruppe. Wenn beispielsweise der MASTER-Thermostat in Gruppe 1 gemäß dem programmierten Zeitplan einen Komfortmodus aufrechterhält, behalten auch alle SLAVE-Thermostate in Gruppe 1 den Komfortmodus bei (die Temperatur wird für jedes Thermostat individuell eingestellt). Ebenso arbeiten die SLAVE-Thermostate in der Gruppe ebenfalls in diesen Modi, wenn der MASTER-Thermostat auf Party- oder Urlaubsmodus eingestellt ist.

Die Gruppierungsfunktion ist optional – die Thermostate müssen nicht gruppiert werden; sie können unabhängig voneinander betrieben werden.

4. LED für den Netzwerkstatus

LED-Status:



Die LED blinkt (einmal pro Sekunde) – dies bedeutet, dass die Klemmleiste nicht mit dem Netzwerk verbunden ist, aber bereit ist, mit dem Koordinator (C010RF) im ZigBee-Netzwerk oder dem Internet-Gateway (UGE600/UG800) gekoppelt zu werden.



Die LED blinkt zweimal und bleibt dann eine Weile aus. Das Gerät wurde aus dem Netzwerk entfernt oder das Netzwerk wurde zurückgesetzt. Drücken Sie kurz die Reset-Taste, um die KL08RF24 in den Kopplungsmodus zu versetzen.



(Die LED leuchtet dauerhaft) – dies bedeutet, dass die Klemmleiste dem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt und mit dem C010RF oder dem UGE600 / UG800 gekoppelt wurde

5. Kopplungstaste

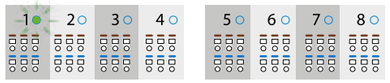
Funktionen der Schaltfläche „Pair“:



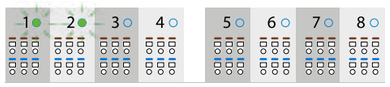
C – Überprüfen der Adresse der Klemmleiste im Zigbee-Netzwerk. Um die Adresse der Klemmleiste im Zigbee-Netzwerk zu überprüfen (falls mehrere im Einsatz sind), drücken Sie die Pair-Taste.

Die Nummer der Klemmleiste wird durch die Anzahl der LEDs für jede Zone angezeigt:

Adresse 1



Adresse 2



Adresse 7



Adresse 9 wird dadurch angezeigt, dass alle 8 LEDs für alle Zonen sowie die Netzwerkstatus-LED leuchten.



Der ID-Modus wird aktiviert, wenn das Gerät (G1 und G2) zu blinken beginnt. Während dieser Zeit können alle Geräte im Netzwerk 10 Minuten lang identifiziert werden.
Um den ID-Modus zu verlassen, halten Sie die Pair-Taste 5 Sekunden lang gedrückt.



- Zurücksetzen der Klemmleiste
(Diese Funktion wird auf der zweiten Seite des Handbuchs ausführlich beschrieben.)

6. Reset-Taste



- Diese Funktion dient dazu, die Daten nach dem Umstecken der Jumper 7, 8 oder 9 zu aktualisieren oder das Gerät nach einem Netzwerk-Reset in den Kopplungsmodus zu versetzen
Die Reset-Taste trennt die Klemmleiste nicht vom ZigBee-Netzwerk.

7. Verzögerungszeit



Verzögerungszeit für die Abschaltung des Kessels.

Bitte beachten Sie: Die Pumpe (Pumpenrelais) und der Wärmeerzeuger starten stets 3 Minuten nach Erhalt des Heizsignals von einem beliebigen Thermostat, der an der Klemmleiste angeschlossen ist. Die Pumpe stoppt nach 3 Minuten, wenn der letzte Thermostat keinen Heizbedarf mehr meldet, während sich die Wärmequelle (Heizkessel) nach Ablauf der über den Jumper eingestellten Zeit abschaltet.

Änderungen an den Jumper-Einstellungen müssen durch Drücken der Reset-Taste (kurzer Druck) im Speicher übernommen werden.

8. Brücke für interne und externe Antenne



Die externe 08RFA-Antenne kann an die Klemmleiste angeschlossen werden.
Wenn Sie eine externe Antenne verwenden, stellen Sie den Jumper auf die Position „EXT“ ein.

Änderungen an den Jumper-Einstellungen müssen durch Drücken der Reset-Taste (kurzer Druck) im Speicher übernommen werden.

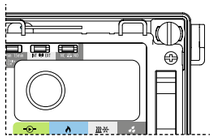
9. Brückenverbindung zu NC-/NO-Stellmotoren



Wählen Sie den Typ des an die Klemmleiste angeschlossenen thermoelektrischen Stellantriebe aus:
NC – Stellantrieb, stromlos geschlossen
NO – der Stellantrieb ist stromlos offen

Änderungen an den Jumper-Einstellungen müssen durch Drücken der Reset-Taste (kurzer Druck) im Speicher übernommen werden.

10. ZigBee-Netzwerkkoordinator



Der ZigBee-Netzwerkkoordinator C010RF wird im Offline-Modus betrieben und ist im Lieferumfang der eiste enthalten. Der C010RF ermöglicht die drahtlose Steuerung aller im Netzwerk installierten Geräte. Es können bis zu 9 Klemmleisten in einem Netzwerk verbunden werden. Das bedeutet: Befinden sich mehrere Klemmleisten im Netzwerk, benötigen Sie nur einen Koordinator und können die anderen an einem sicheren Ort aufbewahren.

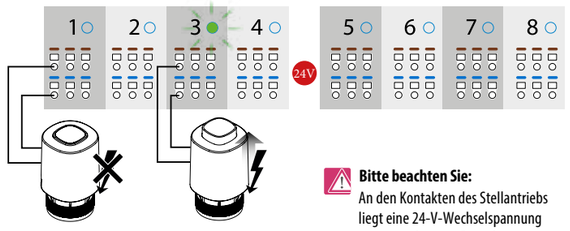
Bitte beachten Sie: Verwenden Sie den C010RF-Koordinator nicht zusammen mit dem UGE600 / UG800.

C010RF Betriebsinformationen:

Normalbetrieb	LED – leuchtet rot.
Identifizierung—Funktion	SP = kurz drücken Die Identifizierung ist aktiv. LED – blinkt grün. Drücken Sie erneut kurz , um die Identifikationsfunktion auszuschalten.
Geräte koppeln	5 s Das Netzwerk ist bereit, Geräte zu koppeln. LED – blinkt rot.
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	10 s Dieser Befehl setzt das Netzwerk zurück. Nach einem Werksreset müssen alle Geräte erneut gekoppelt werden.

11. Anschlüsse für Stellantriebe

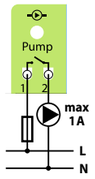
Die Kabel der thermoelektrischen Stellantriebe müssen in den entsprechenden Zonen an selbstverriegelnde Steckverbinder angeschlossen werden. An eine einzelne Zone können bis zu drei Stellantriebe direkt angeschlossen werden. Die Nennleistung einer einzelnen Zone ist für den Betrieb von bis zu drei 24-V-Stellantriebe mit einer Leistungsaufnahme von 2 W ausgelegt. An die Klemmleiste KL08RF24 können maximal 24 Stellantriebe angeschlossen werden.



Die Funktion wurde am Beispiel der Antriebe T30NC24 / T30NC24A erläutert.

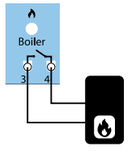
Bitte beachten Sie: An den Kontakten des Stellantriebs liegt eine 24-V-Wechselspannung an, wenn dieser in Betrieb ist.

12. Relais zur Pumpensteuerung



Relais für die Umwälzpumpe – hierbei handelt es sich um ein potentialfreies Relais (COM/NO), das die Umwälzpumpe im Heiz-/Kühlsystem steuert. Das Relais schließt (die Pumpe startet) 3 Minuten nach Empfang des Heiz-/Kühlsignals von einem der mit der Klemmleiste gekoppelten Thermostate. Das Relais öffnet (die Pumpe stoppt) nach 3 Minuten, wenn der letzte Thermostat kein Signal mehr sendet, das einen Heiz- oder Kühlbedarf anzeigt.

13. Steuerung des Wärmeerzeugers

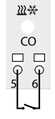


Hierbei handelt es sich um ein potentialfreies Relais (COM/NO), das den Wärmeerzeuger in der Heizungsanlage steuert. Das Relais schließt und der Wärmeerzeuger schaltet sich ein, jedoch immer erst 3 Minuten nach Empfang des Heizsignals von einem der mit der Klemmleiste gekoppelten Thermostate. Das Relais öffnet sich und der Wärmeerzeuger schaltet sich aus, sobald der letzte Thermostat keinen Heizbedarf mehr meldet (nach Ablauf der am Verzögerungsjumper eingestellten Zeit).

Das Relais ist im Kühlbetrieb inaktiv.

14. CO-Anschluss (Eingang)

Offene CO-Eingangskontakte (Schalter) zeigen an, dass das gesamte System im Heizbetrieb arbeitet. Ein Kurzschluss am CO-Eingang schaltet das gesamte System automatisch in den Kühlbetrieb um (Klemmleiste und angeschlossene Thermostate).



CO-terminal	LED	Status
Kontakte öffnen	Rot	Heizung
Geschlossener Kontakte	Blau	Kühlung

Die KL08RF unterstützt den Heiz- und Kühlbetrieb, wenn er mit kompatiblen 2,4-GHz-ZigBee-Funkthermostaten gekoppelt ist. Zu den Geräten, die im Heiz-/Kühlmodus betrieben werden können (bei Kopplung mit dem KL08RF), gehören die Quantum-Serie (SQ610RF, SQ610 und SQ605RF), die iT600 Digital-Serie (VS10WRF, VS10BRF, VS20WRF und VS20BRF) sowie die HTR-Serie (HTRS-RF(30), HTRP-RF(50) und HTR-RF(20)).

15. Eingang für Taupunktsensor (Feuchtigkeitsregler)

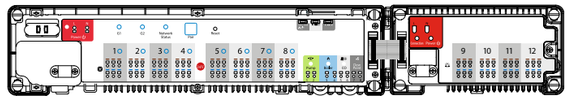


Der Eingang für den Taupunktsensor ist nur im Kühlbetrieb aktiv (mit den CO Kontakten).

Wenn die Kontakte am Eingang des Taupunktsensors (aufgrund hoher Luftfeuchtigkeit) kurzgeschlossen sind, werden alle Zonen im Klemmleiste sowie die Ausgänge für die Pumpensteuerung abgeschaltet.

16. Serieller Anschluss für das Erweiterungsmodul KL04RF24

Es dient der Kommunikation zwischen der Klemmleiste KL08RF24 und dem Erweiterungsmodul KL04RF24. Das Erweiterungsmodul KL04RF24 erweitert den Funktionsumfang und ermöglicht die Unterstützung von bis zu 12 Zonen.



17. Anschluss für externe Antenne

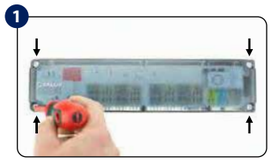
Die externe Antennenbuchse 08RFA befindet sich unterhalb der Klemmleiste, unter den Zone und 8. Nachdem Sie eine zusätzliche Antenne angeschlossen haben, stellen Sie den Jumper a die Position „EXT" ein.

Änderungen an den Jumper-Einstellungen müssen durch Drücken der Reset-Taste (kurzer Druck) im Speicher übernommen werden.



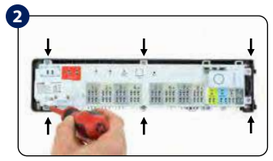
INSTALLATION

1



Entfernen Sie die obere Abdeckung des Verteilerkastens.

2



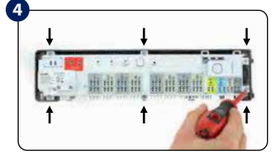
Für die Wandmontage muss der Hauptteil des Gehäuses abgeschraubt werden (siehe Abbildung). Für die Montage auf einer DIN-Schiene müssen die Haken an der Rückseite des Gehäuses hochgeklappt werden.

3



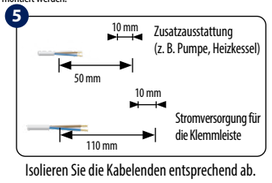
Befestigen Sie die Rückseite der Klemmleiste an der Wand. Bitte beachten Sie: Das Klemmleiste kann auch auf einer DIN-Schiene montiert werden.

4



Schrauben Sie den Hauptteil Klemmleiste fest an der Rückseite des Schranks fest.

5



Isolieren Sie die Kabelenden entsprechend ab.

6



Schließen Sie das Netzkabel an.

7



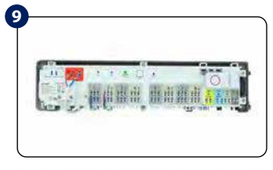
Schließen Sie die restlichen Kabel an.

8



Entfernen Sie den C010RF-Koordinator, wenn Sie das UGE600 bzw. UG800-Internet-Gateway verwenden.

9



Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel korrekt angeschlossen sind, und schließen Sie anschließend das Netzkabel an die 230-V-Wechselstromversorgung an – die rote LED leuchtet auf.

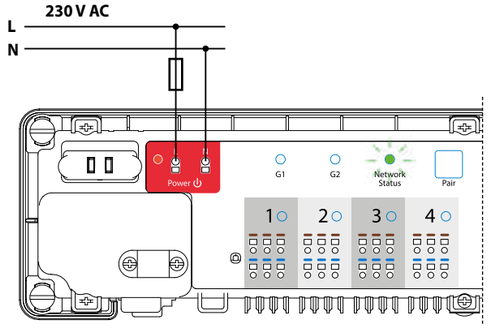
10



Sobald die Installation abgeschlossen ist, setzen Sie die obere Abdeckung auf den Verteilerkasten.

INSTALLATION

1 Schließen Sie die Klemmleiste an das 230-V-Wechselstromnetz an. Die Netzwerkstatus-LED blinkt.



2

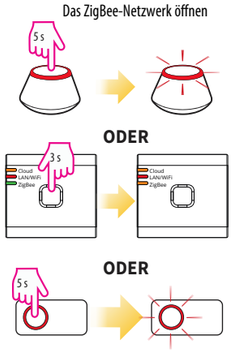
Online



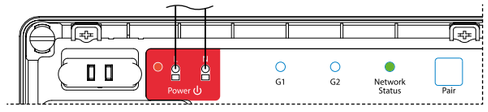
Offline

Bitte beachten Sie: Verwenden Sie den C010RF-Koordinator nicht mit dem UGE600 / UG800.

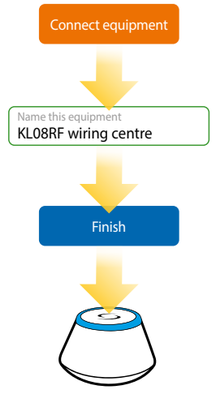
Das ZigBee-Netzwerk öffnen



3 Die Klemmleiste verbindet sich automatisch mit dem Netzwerk. Die Netzwerkstatus-LED leuchtet dauerhaft grün.

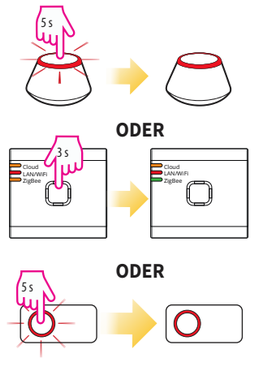


Online



Offline

Das ZigBee-Netzwerk schließen



Identifizierung der Klemmleiste

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um die Klemmleiste im ZigBee-Netzwerk zu identifizieren:

Im Online-Modus (mit der SALUS Premium Lite-App):

So starten Sie den Identifizierungsprozess

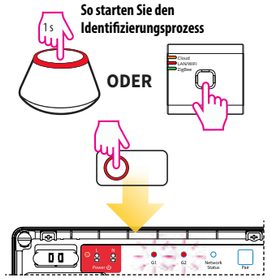


So heben Sie die Identifizierung auf

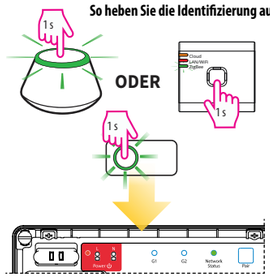


In Offline mode:

So starten Sie den Identifizierungsprozess



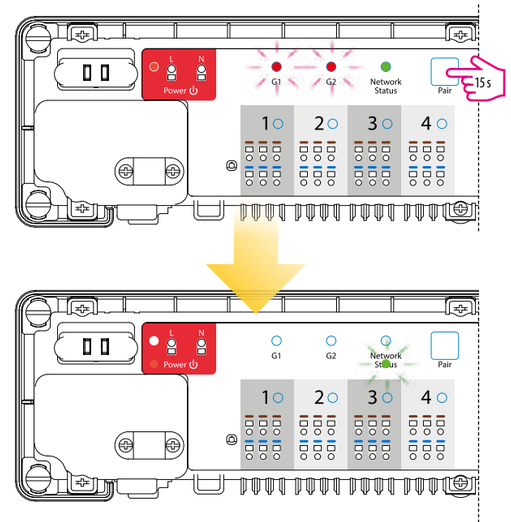
So heben Sie die Identifizierung auf



Werkseinstellungen

Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, halten Sie die Pair-Taste 15 Sekunden lang gedrückt. Die LEDs G1 und G2 leuchten rot auf und erlöschen anschließend. Drücken Sie die Reset-Taste, um das Gerät neu zu starten und es wieder in den Kopplungsmodus zu versetzen.

Bitte beachten Sie: Wenn Sie die Klemmleiste auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, werden alle gekoppelten Geräte aus dem ZigBee-Netzwerk entfernt – Sie müssen sie dann erneut koppeln.



Bitte beachten Sie: Nachdem Sie die Werkseinstellungen wiederhergestellt haben, führen Sie einen Reset durch (kurzes Drücken der Reset-Taste).