

**8-Zonen Funk-Regelklemmleiste**

Modell: **CFKL8**



Schnellanleitung

COSMO GmbH  
Brandstücken 31  
22549 Hamburg  
info@cosmo-info.de  
www.cosmo-info.de

Februar 2020  
V003



**EINLEITUNG**

Die Funk-Regelklemmleiste **CFKL8**, die in Kombination mit Funkthermostaten wie **CFTPUP** oder **CFTP** bietet eine komfortable und zuverlässige Heizungssteuerung. Sie ist mit den Steuerausgängen für Pumpe und Kessel ausgestattet und für den Betrieb mit NC- oder NO-Antrieben ausgelegt.

Im Offline-Modus muss die Kommunikation mit den Funk-Thermostaten über den Koordinator erfolgen, welcher zusammen mit der Klemmleiste im Lieferumfang enthalten ist. Um im Online-Modus (über die Smart Home-App) zu arbeiten, muss CFKL8 mit dem Universellen Gateway CGW verbunden sein. In einem ZigBee-Netzwerk (Online oder Offline) können bis zu 9 CFKL8-Klemmleisten angeschlossen werden. CFKL8 erhöht die ZigBee-Netzwerkreichweite.

**PRODUKTKONFORMITÄT**

Dieses Produkt erfüllt die wesentlichen Anforderungen der EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU und RoHS 2011/65/EU.

2405-2480MHz; <14dBm

**SICHERHEITSINFORMATIONEN**

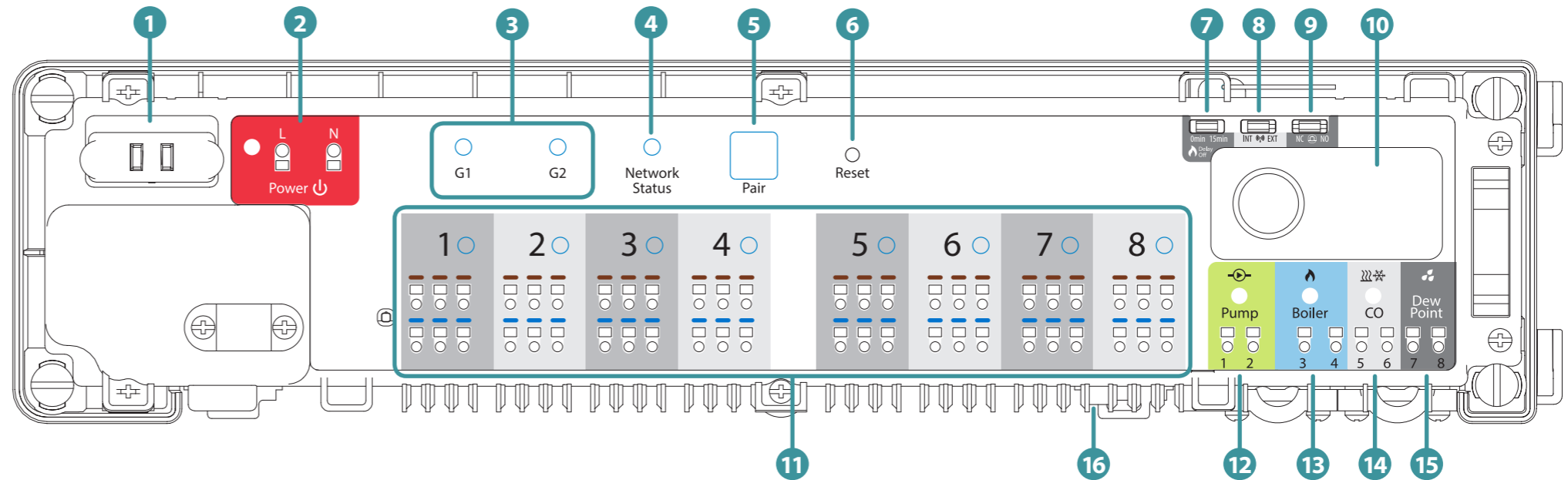
Der Gebrauch muss in Übereinstimmung mit den gängigen Vorschriften erfolgen. Nur zum Gebrauch in Innenräumen vorgesehen. Halten Sie Ihr Gerät vollständig trocken. Trennen Sie Ihr Gerät vom Strom, ehe Sie daran arbeiten. Dieses Zubehör muss von einer sachkundigen Person installiert werden, und die Montage muss den Leitlinien, Standards und Vorschriften des Ortes, Landes oder Staates entsprechen, wo das Produkt installiert wird. Die Nichtbeachtung der einschlägigen Normen kann eine Strafverfolgung nach sich ziehen.

**TECHNISCHE INFORMATIONEN**

Stromversorgung	230 V AC 50 Hz
Maximale Gesamtlast	3 A
Eingänge	CO-Terminal Taupunktsensor (Hygrostat)
Ausgänge	Pumpensteuerung Kesselsteuerung Anschlussklemmen für Stellmotoren
Funkfrequenz	ZigBee 2,4 GHz
Abmessungen	355x83x67 mm

**BESCHREIBUNG DER KLEMMLEISTE**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1. Sicherung 5 x 20 mm 12,5 A                     | 7. Verzögerungsbrückenstecker            | 13. Ausgang Kesselregelung                             |
| 2. Stromversorgung                                | 8. INT / EXT-Antennenbrückenstecker      | 14. CO Klemmen   |
| 3. Statusanzeige, Gruppierung der Raumthermostate | 9. Brückenstecker: NC / NO-Stellantriebe | 15. Taupunktsensor-Eingang (Hygrostat) <b>TS193683</b> |
| 4. Netzwerkstatus-Diode                           | 10. ZigBee-Netzwerkkoordinator           | 16. Anschluss für externe Antenne <b>CFA</b>           |
| 5. Pair-Taste                                     | 11. Anschlussklemmen für Stellmotoren    |  |
| 6. Reset-Taste                                    | 12. Ausgang Pumpenlogik                  |  |



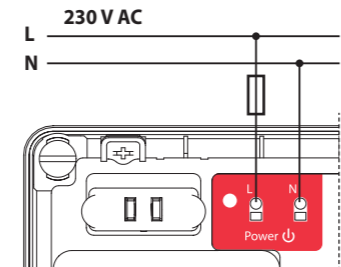
**Hinweis:** Verwenden Sie den Koordinator nicht gleichzeitig mit dem Universelles Gateway CGW!

**1. SICHERUNG**

**Hinweis:** Vor dem Austauschen der Sicherung unbedingt die Klemmleiste von der Stromversorgung trennen (230 V ~).

Die Hauptsicherung befindet sich unter der Gehäuseabdeckung neben den Stromanschlussklemmen und sichert die Klemmleiste sowie die daran angeschlossenen Geräte. Es sind flinke 250-V-ROHSicherungen (5 x 20 mm) mit einem maximalen Nennstrom von 12,5 A zu verwenden. Um die Sicherung zu ersetzen, den Sicherungshalter mit einem Schraubenzieher entfernen und die Sicherung herausziehen.

**2. STROMVERSORGUNG**



Die Klemmleiste ist für eine Stromversorgung von 230 V/50 Hz ausgelegt.

Sie muss den geltenden Bestimmungen gemäß angeschlossen werden (L/N/PE).

**3. STATUSANZEIGE, GRUPPIERUNG DER RAUMTHERMOSTATE**

Diese Funktion steht nur im Offline-Modus (zusammen mit dem Koordinator) zur Verfügung. Dies bedeutet, dass die MASTER-Thermostate die SLAVE-Thermostate innerhalb einer bestimmten Gruppe führen. Dies ist nur möglich, wenn die Thermostate mit einer CFKL8-Verdrahtungszentrale gekoppelt und der Gruppe zugewiesen wurden. Gruppe 1 oder 2.

**Hinweis:** Innerhalb einer Gruppe darf es nur einen MASTER-Thermostat (programmierbar) geben, und die restlichen müssen SLAVE-Thermostat (nicht programmierbar) sein.

Funktionsweise: Wenn alle Thermostate einer bestimmten Gruppe im automatischen Modus arbeiten, funktioniert jeder Thermostat einer bestimmten Gruppe auf dieselbe Weise wie der MASTER dieser Gruppe. Wenn beispielsweise der MASTER-Thermostat der Gruppe 1 gemäß dem programmierten Zeitplan einen Komfortmodus beibehält - behalten alle SLAVE-Thermostate der Gruppe 1 auch den Komfortmodus bei (die Temperatur wird für jeden Thermostat individuell eingestellt). Wenn der MASTER-Thermostat auf Party- oder Feiertagsmodus eingestellt ist, funktionieren auch die SLAVE-Thermostate in seiner Gruppe in diesen Modus.

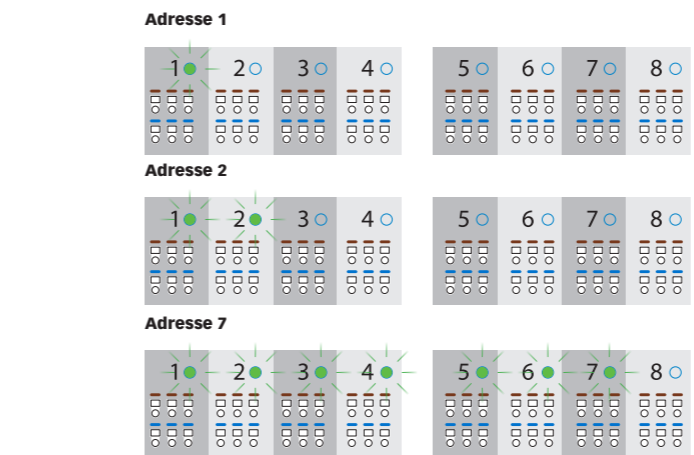
Die Gruppierungsfunktion ist optional - Thermostate müssen nicht gruppiert werden, sie können unabhängig voneinander arbeiten.

**4. NETZWERKSTATUS-DIODE**

LED-Diodenstatus:  
 - (LED-Diode blinkt) - Dies bedeutet, dass die Klemmleiste nicht mit dem Netzwerk verbunden ist, aber für die Kopplung mit dem Koordinator oder dem Universal-Gateway bereit ist  
 - (LED leuchtet konstant) - Dies bedeutet, dass die Klemmleiste zum ZigBee-Netzwerk hinzugefügt und mit dem Koordinator oder dem Universal Gateway gekoppelt wird

**5. PAIR-TASTE**

Funktionen der Pair-Taste:  
 - Überprüfen der Adresse der Klemmleiste im ZigBee-Netzwerk. Um die Adresse der Klemmleiste im ZigBee-Netzwerk zu überprüfen (bei Verwendung von mehr als einer), drücken Sie die Pair-Taste. Die Nummer der Klemmleiste wird durch die Anzahl der LEDs in den Zonen angezeigt.



Die Adresse 9 wird durch Aufleuchten von 8 LEDs aller Zonen und der Netzwerkstatus-LED angezeigt.  
 - Das Zurücksetzen der Klemmleiste (diese Funktion wird auf der zweiten Seite des Handbuchs ausführlich beschrieben).

**6. RESET-TASTE**

- Dient zum Aktualisieren der Daten nach Umstecken der Brückenstecker 7, 8 oder 9. Mit dem Reset-Knopf wird die Klemmleiste nicht aus dem ZigBee-Netzwerk entfernt.

**7. VERZÖGERUNGSBRÜCKENSTECKER**

Verzögerungszeit für die Kesselabschaltung.  
**Hinweis:** Pumpe (Pumpenausgang) und Kessel (Kesselausgang) starten Betrieb immer 3 Minuten nach Eingang des Heizsignals von einem an die Klemmleiste angeschlossenen Thermostat. Pumpe stoppt 3 Minuten nach dem letzten vom Thermostat gesendeten Heizbefehl; nach Ablauf der per Verzögerungsbrückenstecker eingestellten Zeit schaltet sich die Heizquelle (Kessel) aus.

Die Brückensteckerposition muss im Speicher per Reset-Taste aktualisiert werden (kurz drücken).

**8. INT / EXT-ANTENNENBRÜCKENSTECKER**

Es besteht die Möglichkeit, die externe Antenne CFA an die Klemmleiste anzuschließen. Wenn Sie eine zusätzliche Antenne verwenden, setzen Sie den Jumper in die EXT-Position.

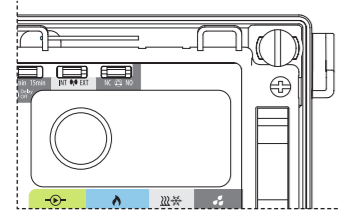
Die Brückensteckerposition muss im Speicher per Reset-Taste aktualisiert werden (kurz drücken).

**9. BRÜCKENSTECKER: NC / NO-STELLANTRIEBE**

Wählen Sie den Typ des thermischen Stellantriebs aus, der an die Klemmleiste angeschlossen ist:  
 NC - Antrieb stromlos geschlossen  
 NO - Antrieb stromlos geöffnet

Die Brückensteckerposition muss im Speicher per Reset-Taste aktualisiert werden (kurz drücken).

## 10. ZIGBEE-NETZWERKKOORDINATOR

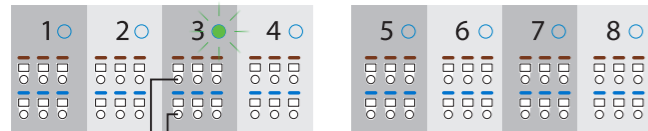


Der ZigBee-Netzwerkkoordinator wird für den Offline-Modus verwendet und ist im Lieferumfang des Klemmleistes enthalten. Es ermöglicht die drahtlose Steuerung aller in einem Netzwerk installierten Geräte. Innerhalb eines Netzwerks können maximal 9 Klemmleisten angeschlossen werden. Dies bedeutet, dass Sie bei mehreren Klemmleisten im Netzwerk einen Koordinator verwenden und diese aus den Klemmleisten entfernen und als Ersatz aufbewahren können.

**Hinweis:** Verwenden Sie den Koordinator nicht gleichzeitig mit dem Universal Gateway CGW!

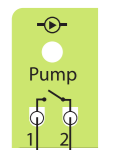
## 11. ANSCHLUSSKLEMMEN FÜR STELLMOTOREN

Die Drähte der thermischen Stellantriebe sollten in den entsprechenden Zonen in die selbststimmenden Steckverbinder eingesteckt werden. Sie können 3 Aktoren direkt an eine Zone anschließen. Die aktuelle Last einer Zone kann mit bis zu 6 thermoelektrischen Antrieben mit einer Leistung von 2 Watt betrieben werden. Wenn mehr als 6 Aktoren angeschlossen werden müssen, verwenden Sie ein zusätzliches Relais, um den Ausgang der Zone zu entlasten.



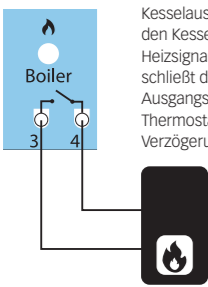
**Achtung:** An den Steckverbindern liegen bei aktiver Zone 230V an!

## 12. AUSGANG PUMPENLOGIK



Pumpenausgang – dies ist ein potentialfreier Ausgang (COM/NO), der die Umwälzpumpe des Heiz-/Kühlsystems regelt. Drei Minuten nach Eingang des Heiz-/Kühlsignals von einem an die Klemmleiste angeschlossenen Thermostat schließt der Ausgangskontakt (Pumpe geht in Betrieb). Drei Minuten nachdem der Thermostat den letzten Befehl für Heizen/Kühlen gesendet hat, öffnet der Ausgangskontakt (Pumpe stoppt).

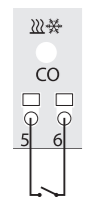
## 13. AUSGANG KESSELREGELUNG



Kesselausgang – dies ist ein potentialfreier Ausgang (COM/NO), der den Kessel des Heizsystems regelt. Drei Minuten nach Eingang des Heizsignals von einem an die Klemmleiste angeschlossenen Thermostat schließt der Ausgangskontakt und der Kessel schaltet sich ein. Der Ausgangskontakt öffnet und der Kessel schaltet sich aus, sobald der letzte Thermostat aufhört, einen Heizbefehl zu senden (nach Ablauf der über den Verzögerungsbrückenstecker eingestellten Zeit).

Im Kühlmodus ist der Kesselausgang inaktiv.

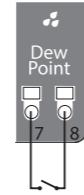
## 14. CO KLEMMEN (EINGABE)



Geöffnete CO-Eingangskontakte (Umschaltung) bedeuten, dass das gesamte System im Heizmodus arbeitet. Eine Brücke am Eingang CO schaltet das gesamte System automatisch in den Kühlmodus (Verdrahtungszentrum und gekoppelte Thermostate).

CO KLEMMEN	DIODE	MODUS
		Heizung
		Kühlung

## 15. TAUPUNKTSENSOR-EINGANG (HYGROSTAT)



Der Eingang des Taupunktsensors ist nur im Kühlmodus (mit geschlossenen CO-Kontakten) aktiv.

Durch Brückung der Kontakte am Eingang des Taupunktsensors (zu hohe Luftfeuchtigkeit) werden alle Zonen der Klemmleiste und der Pumpensteuerungsausgang abgeschaltet.

## 16. ANSCHLUSS FÜR EXTERNE ANTENNE

Der Anschluss für die externe Antenne befindet sich unterhalb der Kabelmitte unter den Zonen 7 und 8. Nachdem Sie eine zusätzliche Antenne angeschlossen haben, setzen Sie den Jumper in die Position EXT.

Die Brückensteckerposition muss im Speicher per Reset-Taste aktualisiert werden (kurz drücken).

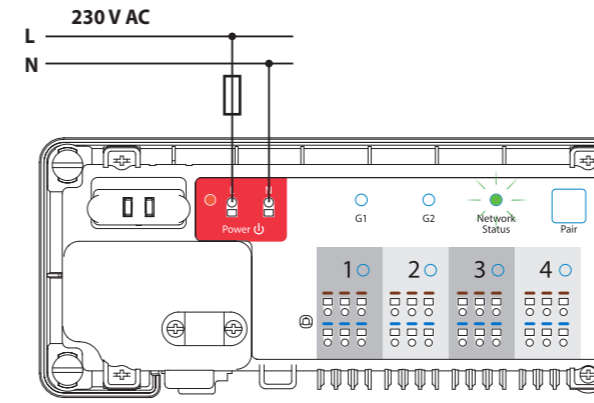


## MONTAGE

- Obere Abdeckung der Klemmleiste entfernen.
- Das Hauptgehäuse abschrauben (siehe Bild). Bei Befestigung auf einer Hutschiene die Haken an der Gehäuserückseite öffnen.
- Das rückwärtige Gehäuse an der Wand befestigen.
- Schrauben Sie den Hauptteil der Klemmleiste an der Rückseite des Gehäuses fest.
- Kabel für die Regelung von Pumpe und Kessel (10 mm) und Klemmleiste Stromversorgung (50 mm) absolieren.
- Schließen Sie das Netzkabel an.
- Schließen Sie den Rest der Drähte an.
- Entfernen Sie den Koordinator, wenn Sie das Universal Gateway CGW verwenden.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel richtig angeschlossen sind, und schließen Sie das Netzkabel an die 230-V-Wechselstromversorgung an. Die rote LED-Diode leuchtet auf.
- Nach Abschluss der Installation die obere Abdeckung der Klemmleiste montieren.

## INSTALLATION

- Schließen Sie die Klemmleiste an die 230 V AC-Stromversorgung an. Die Netzwerkstatus-LED blinkt.



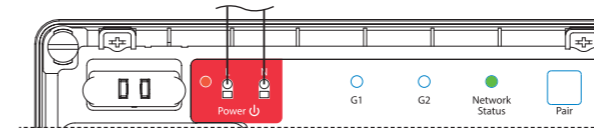
- ONLINE**

**OFFLINE**

**Hinweis:** Verwenden Sie den Koordinator nicht gleichzeitig mit dem Universal Gateway CGW!

Öffnen Sie das ZigBee Netzwerk

**ODER**
- Die Klemmleiste stellt automatisch eine Verbindung zum Netzwerk her. Die Netzwerkstatus-LED leuchtet durchgehend grün.



- ONLINE**

**OFFLINE**

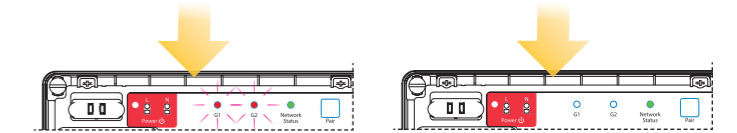
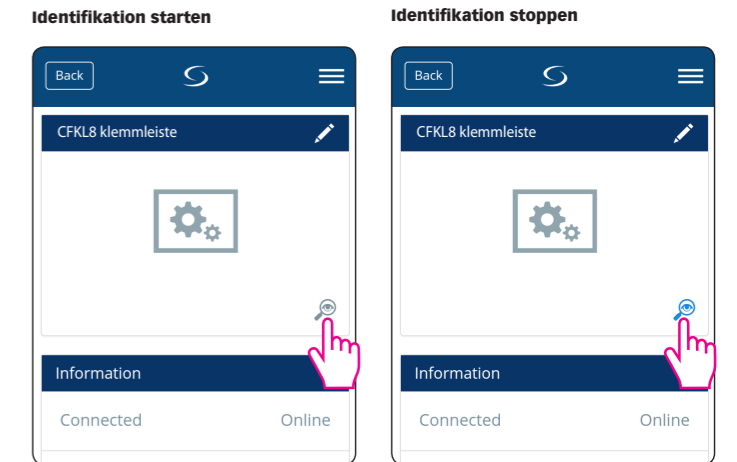
Schließen Sie das ZigBee Netzwerk

**ODER**

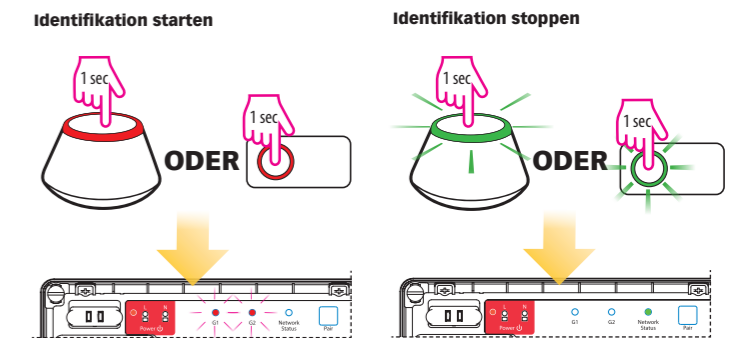
## IDENTIFIZIERUNG DER KLEMMLEISTE

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

IM ONLINE-MODUS (MIT DER SMART HOME APP):



IM OFFLINE-MODUS:



## ZURÜCKSETZUNG AUF WERKEINSTELLUNG

Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, halten Sie die Pair-Taste 15 Sekunden lang gedrückt. Die G1- und G2-Dioden werden rot und erlöschen.

**Hinweis:** Wenn Sie die Werkseinstellungen des Klemmleistes wiederherstellen, werden alle gekoppelten Geräte aus dem ZigBee-Netzwerk entfernt. Sie müssen sie erneut synchronisieren.

