

**Modelle:** CZ-RTC5A  
**Titel:** Rotations- und Backup-Betrieb

---

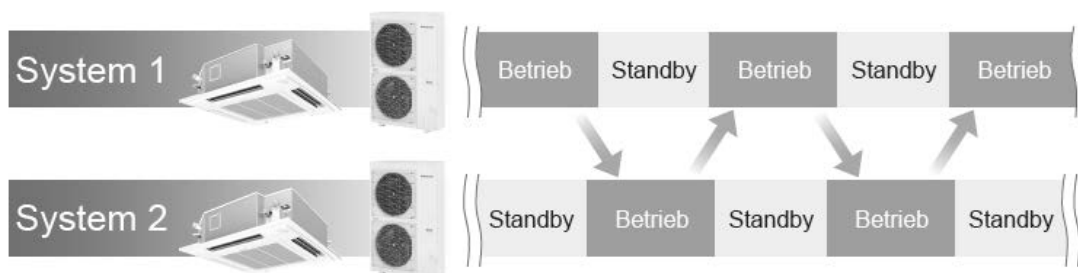
Mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC5A kann in Verbindung mit zwei PACi-Systemen ein Rotationsbetrieb sowie ein Backup-Betrieb ermöglicht werden. Diese Funktionalität wurde leider in letzter Zeit häufig mit einer vollwertigen Redundanzsteuerung verwechselt. Allerdings können mit der CZ-RTC5A nicht sämtliche Funktionen einer vollwertigen Redundanzsteuerung bereitgestellt werden. Weitere Informationen hierzu enthält diese technische Information.

### Übersicht über die betroffenen Modelle:

#### - CZ-RTC5A mit allen PACi-Geräten:

- Aktuelle Modellreihe PE2
- Vorgänger-Modellreihe PE1
- PEY1- und PEY2-Modellreihen
- Sämtliche früheren PACi-Geräte der 4er- und 6er-Baureihen

### Rotationsbetrieb



Wie in der vorangehenden Abbildung dargestellt, besteht die Möglichkeit, zwei getrennte PACi-Systeme im Rotationsbetrieb (Sequenzbetrieb) zu verwenden.

Hierbei wechseln sich die beiden Geräte im eingestellten zeitlichen Abstand (1 bis 28 Tage und zur eingestellten Tageszeit) im Betrieb ab, um für ausgeglichene Laufzeiten der angeschlossenen Klimasysteme zu sorgen. Hierbei ist stets nur 1 Gerät in Betrieb, das andere bleibt im Standby-Betrieb. Standby-Betrieb bedeutet dabei, dass bei dem anderen Gerät der Innengeräteventilator weiterläuft, wobei das Gerät thermostatisch ausgeschaltet ist und daher der Verdichter des zugehörigen Außengeräts weder im Kühl- noch im Heizbetrieb arbeitet.

### Backup-Betrieb

Zusätzlich zum oben beschriebenen Rotationsbetrieb besteht auch die Möglichkeit, einen Backup-Betrieb einzustellen. Diese Art der Schaltung bietet zusätzlich zwei grundlegende Funktionen:

- Backup-Betrieb bei Ausfall
- Kaskadenschaltung bei Nicht-Erreichen der Solltemperatur

Detaillierte Erläuterungen:

- Backup-Betrieb bei Ausfall:

Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird das im Standby-Betrieb befindliche Gerät den Betrieb übernehmen, sobald am gerade aktiven Gerät eine Störung auftritt. Allerdings funktioniert dies nicht, wenn es sich bei der Störung um eine Kommunikationsstörung handelt. Das bedeutet, dass in dem Fall, dass zum Beispiel eines der Innen- oder Außengeräte einen Stromausfall hat, beide Systeme stehen bleiben. Mit anderen Worten: Diese Funktion greift nur bei anderen Störungen wie etwa bei einem defekten Fühler, einem defekten Ventilator, einem defekten Verdichter, also allen Störungen, bei denen die Kommunikation nicht unterbunden wird.

- Kaskadenschaltung bei Nicht-Erreichen der Solltemperatur:

Wenn diese Funktion aktiviert ist, kann für den Kühl- und für den Heizbetrieb angegeben werden, ab welcher Temperaturdifferenz (einstellbar von 4 bis 10 K) das im Standby-Betrieb befindliche Gerät zugeschaltet wird, um das gerade kühlende bzw. heizende Gerät darin zu unterstützen, die gewünschte Raumtemperatur zu erreichen.

**Wichtige Hinweise:**

Der Rotations- und Backup-Betrieb kann nur mit 2 getrennten PACi-Single-Split-Systemen verwendet werden, die über die Fernbedienungsleitung mit einer CZ-RTC5A als Gruppe zusammenschaltet sind. Sie funktioniert nicht mit VRF-Systemen.

Bei dem jeweils im Standby-Betrieb befindlichen Gerät bleibt der Ventilator ständig in Betrieb. Der Ventilatorbetrieb im Standby (= Thermo aus) kann nicht mit normalen Mitteln unterbunden werden.

Aufgrund der Tatsache, dass der Regler keine unabhängige Stromversorgung besitzt und dass ein Stromausfall oder eine Kommunikationsstörung zum Ausfall beider Systeme führt, kann dieser Rotations- bzw. Backup-Betrieb nicht als vollwertige Redundanzsteuerung verwendet werden. Falls eine vollwertige Redundanzsteuerung erforderlich ist, wird empfohlen, auf die Redundanzsteuerung PAW-PACR3 oder ähnliche bauseitige Steuereinrichtungen zurückzugreifen.