

MDV07IU-014MW

OPERATION
INSTALLATION

MANUAL

Zentrale Wochensteuerung

202055100187

Bewahren Sie dieses Spezifikationshandbuch
bitte gut auf. Lesen Sie dieses Spezifikationshandbuch gründlich,
bevor Sie das Gerät verwenden.

Sicherheitsvorkehrungen

Lesen Sie dieses Spezifikationshandbuch gründlich, bevor Sie das Gerät verwenden.
Das Spezifikationshandbuch beschreibt Betriebsbedingungen der zentralen Steuerung und ihre Funktionen.

⚠️ Warnung: Zeigt an, dass ein unsachgemäßer Betrieb zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

⚠️ Vorsicht: Zeigt an, dass ein unsachgemäßer Betrieb zu Verletzungen oder Sachschäden führen kann.

Bewahren Sie dieses Handbuch für zukünftiges Nachschlagen sorgfältig auf.

⚠️ Warnung

Die Installation soll von Händlern oder Fachhandwerkern durchgeführt werden, sonst kann es durch fehlerhafte Installation zum Brand oder elektrischen Schlag kommen.

Führen Sie die Installation exakt nach diesen Installationsanweisungen durch. Eine fehlerhafte Installation kann zum Brand oder elektrischen Schlag führen.

Die Neuinstallation soll von Fachhandwerkern durchgeführt werden, sonst kann es durch fehlerhafte Installation zum Brand oder elektrischen Schlag kommen.

Demontieren oder montieren sie nicht willkürlich. Eine willkürlicher Demontage oder Montage kann zu unerwartetem Betrieb und Erhitzen der Klimaanlage und somit zum Brand führen.

⚠️ Vorsicht

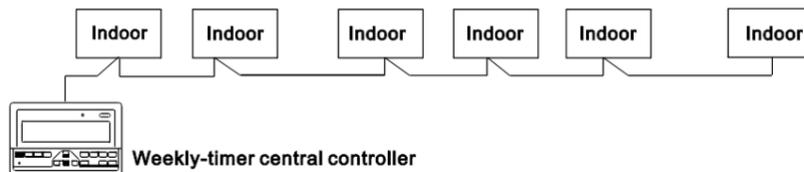
Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, wo brennbare Gase austreten. Sobald brennbares Gas austritt, befindet es sich in der Umgebung des Wochentimers und kann zum Brand führen.

Die Verkabelung soll zum Strom der zentralen Wochensteuerung passen, weil sonst leicht ein Leck oder Überhitzung auftreten können, was zum Brand führt.

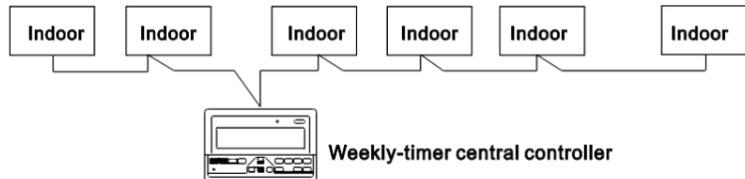
Verkabelungsanweisungen

1. Anschlussdiagramm für Klimaanlage mit zentralem Netzwerk

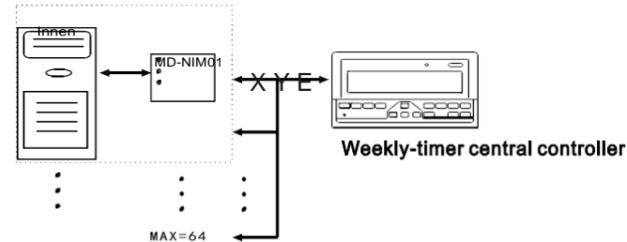
1.1 Richtiges Anschlussdiagramm 1



1.2 Richtiges Anschlussdiagramm 2



2. Weitere wichtige Erklärung (Es gibt zwei verschiedenen Inneneinheiten, die Inneneinheiten mit eingebauten Netzwerkmodul oder mit externem Netzwerkmodul.)



Zubehörliste

3. Nachfolgend die Packliste der zentralen Wochensteuerung MD-CCM09/E. Überprüfen Sie, ob alles Zubehör enthalten ist.

Nr.	Name	Menge	Bemerkungen
1	Weekly-timer central controller	ein Stück	MD-CCM09/E
2	Kreuzschlitz-Zylinderblechschraube	sechs Stück	GB845/ST3.9X25-C-H (S)
3	Kunststoff-Verlängerungsschlauch	sechs Stück	φ 6X30
4	Installations- und Bedienungsanleitung	ein Stück	MDV07IU-014LW
5	Passender Widerstand	zwei Stück	120 Ω

4. Vorbereitetes Installationszubehör

Nr.	Name	Menge	gewähltes Modell	Bemerkungen
1	Dreidriges abgeschirmtes Kabel	ein Stück	RVVP-300/300X3 1mm	Dient zur Kommunikation mit der Inneneinheit der Klimaanlage
2	Dreidriges Kabel	ein Stück	RVV-300/500X3 1,5mm	Dient zur Stromversorgung der zentralen Wochensteuerung
3	Schaltergehäuse	ein Stück	_____	_____
4	Kabelschutz (Stecktülle, Sicherungsschraube)	drei Stück	_____	_____
5	Kabelbinder	mehrere	_____	Dient zum Bündeln der Kabel (je nach spezieller Situation)

Installationsanweisungen

Installationsanweisungen für die zentrale Steuerung:

1. Verbinden Sie die Stromversorgung 220V-50/60Hz direkt mit den Anschlüssen L und N am Klemmblock auf der Rückseite der zentralen Steuerung.
2. Signalkabel und Netzkabel der zentralen Steuerung können nicht im selben Kabelschlauch geführt werden. Der Abstand zwischen Signalkabelschlauch und Netzkabelschlauch sollte mindestens 300 mm - 500 mm betragen.
3. Die Gesamtlänge des Signalkabels an der zentralen Steuerung sollte 1, 200 m nicht übersteigen.
4. Achten Sie darauf, dass im abgeschirmten Kabel keine Verbindung ist. Falls eine Verbindung besteht, schließen Sie es mit einem Stecker an.
5. Verwenden Sie nach dem Anschluss der zentralen Steuerung kein Isolationsmessgerät zur Kontrolle der Isolierung des Signalkabels.
6. Verbindung zwischen der zentralen Steuerung und der Netzwerkschnittstelle:
Der Kommunikationsanschluss der zentralen Steuerung und die Netzwerkschnittstelle der Klimaanlage sind polar. Die Pins X, Y und E sollen auf beiden Seiten entsprechend sein und dürfen nicht über Kreuz verbunden werden.
7. Beim Modell der neuen Baureihe können wir die Innen-CCM-Steuerung über den XYE-Anschluss der Haupt-Außeneinheit jedes Kältemittelsystems anschließen. Beachten Sie, dass die Außeneinheit in diesem Fall auf den Modus automatische Adresssuche eingestellt werden muss. Das ist nach etwa 6 Minuten wirksam.
8. Zur Verbindung der Innen-CCM-Steuerung über den XYE-Anschluss der Inneneinheit ist die Anschlussmethode für alle Arten der Inneneinheiten geeignet, nicht nur für neue Inneneinheiten.
9. Wenn neue und alte Inneneinheiten gemischt an ein Kältemittelsystem angeschlossen sind, können wir die Innen-CCM-Steuerung nur über den XYE-Anschluss der Inneneinheiten verbinden. Falls wir die Innen-CCM-Steuerung über den XYE-Anschluss der Haupt-Außeneinheit verbinden, kann die CCM-Steuerung keine alten Inneneinheiten steuern.
10. Falls an der Innen-CCM-Steuerung ein System mit 10 HP oder mehr angeschlossen ist, empfehlen wir, die Adressen aller Inneneinheiten manuell einzustellen.

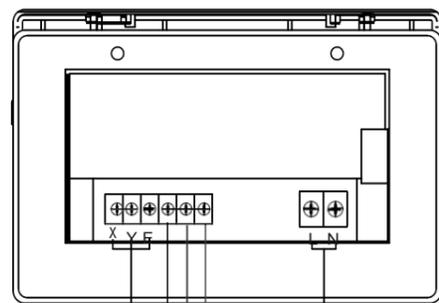
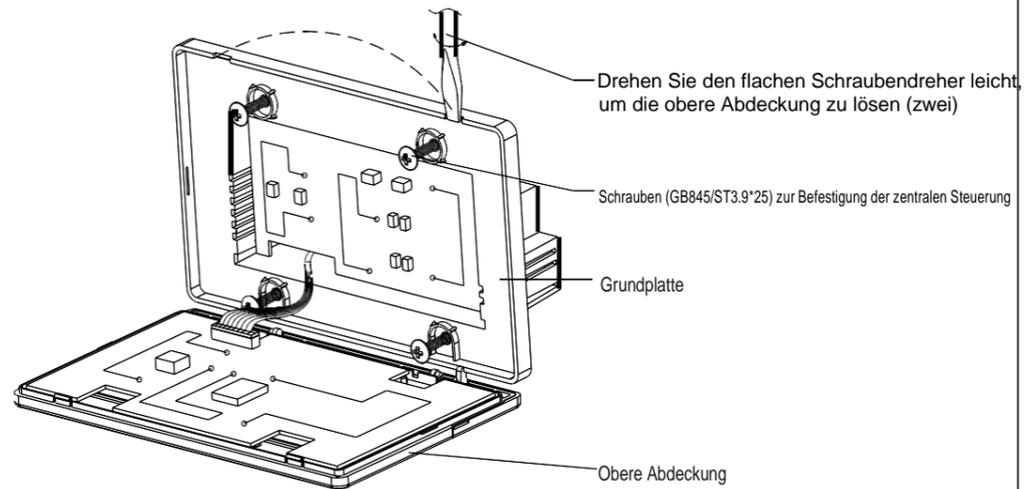
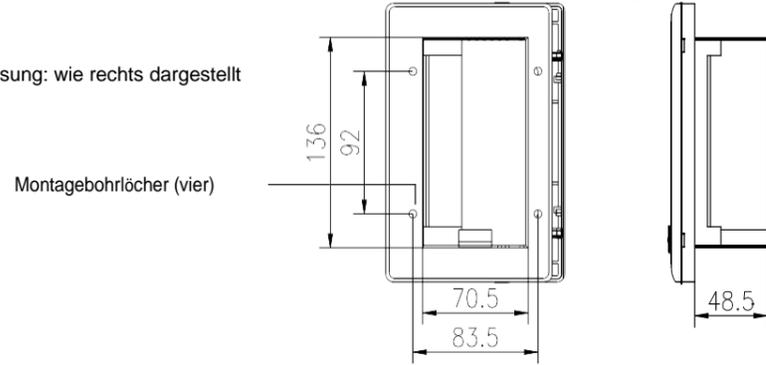
correct collectin wrong collection wrong collectin wrong collection



Installationsmethode

5, Installationsmethode der zentralen Steuerung mit Elektro-Schaltkasten
 Die Kabeldicke für die zentrale Steuerung sollte entsprechend der Länge des Kabels angepasst werden. Zur Installation der Kabel der zentralen Steuerung sollte ein passender Kabelschlauch verwendet werden. Setzen Sie einen flachen Schraubendreher in der Kerbe an der oberen Gehäuseabdeckung an und drehen ihn leicht, um die obere Abdeckung der zentralen Steuerung zu öffnen.

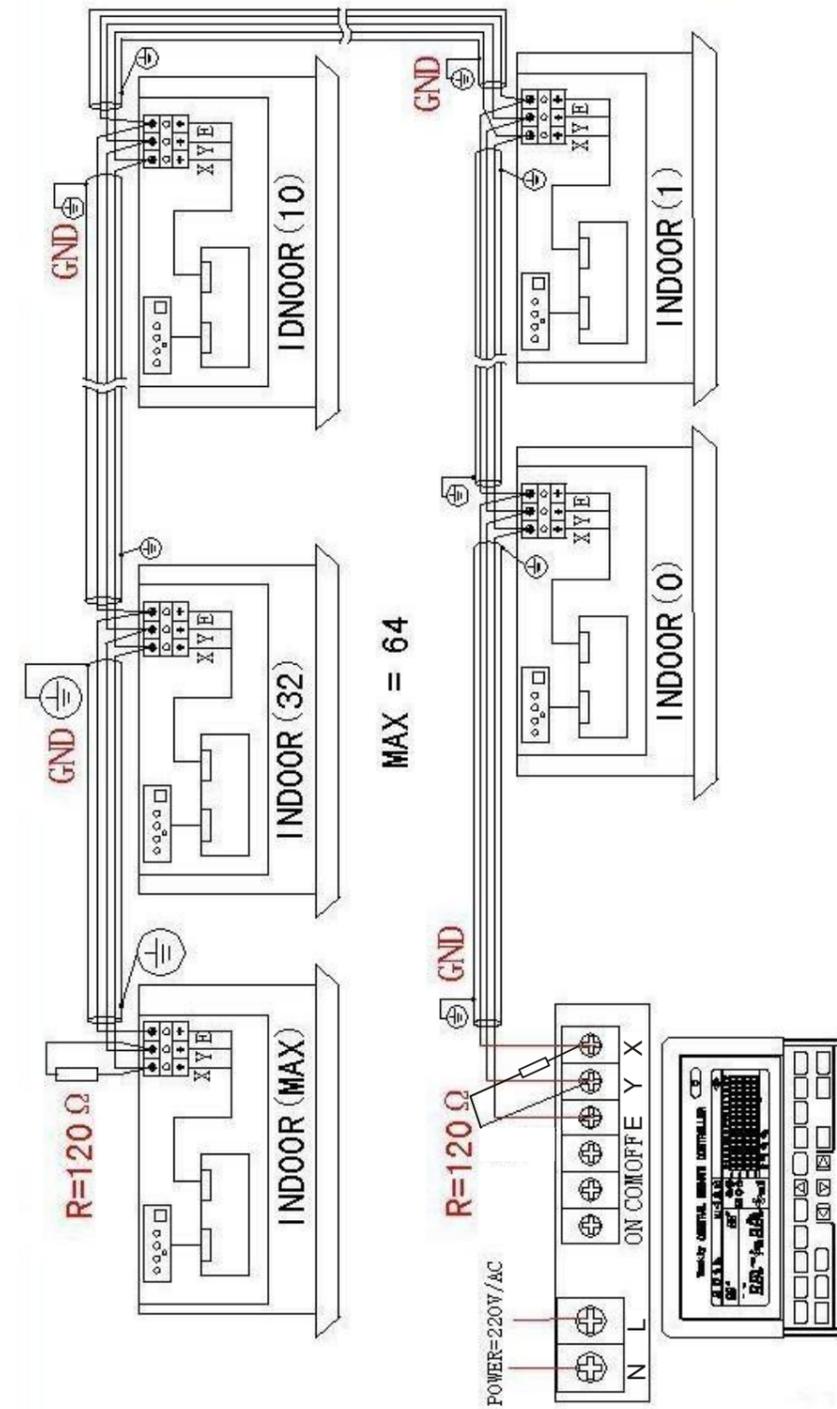
Abmessung: wie rechts dargestellt



Netzanschluss der zentralen Steuerung an 220V/AC
 EIN — COM: Notfall-Einschalter, dient zum Starten aller Klimaanlage.
 AUS — COM: Notfall-Ausschalter, dient zum Abschalten aller Klimaanlage.
 Kommunikationsschnittstelle zur Inneneinheit

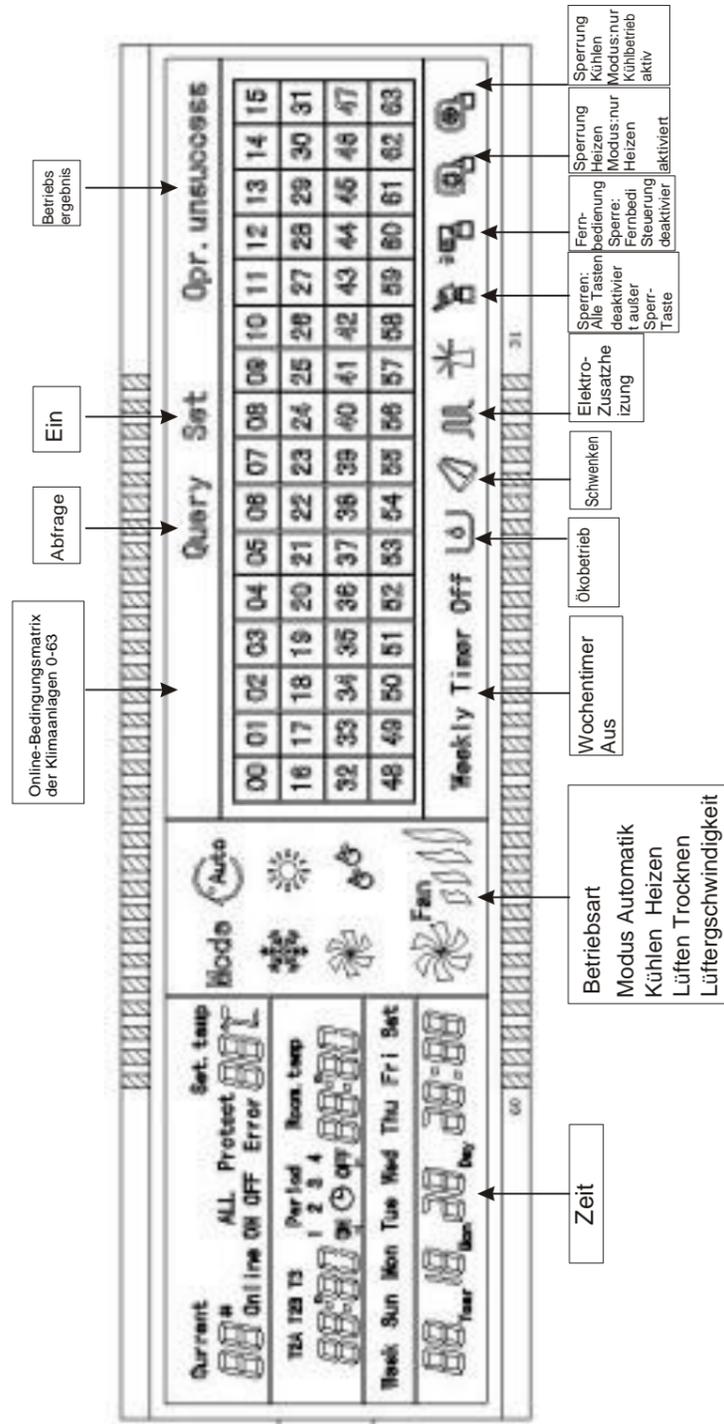
Installationsmethode

6, Anschlussdiagramm des netzwerkbasierten Klimatisierungssystems (Es gibt zwei Arten der Inneneinheiten, die Inneneinheiten mit externer Netzwerkschnittstelle sowie mit integrierter Netzwerkschnittstelle auf der Hauptsteuerplatine.)



7, Anzeigenbeschreibung der zentralen Wochensteuerung

7.1 . Allgemeine Darstellung der LCD-Anzeige der zentralen Wochensteuerung



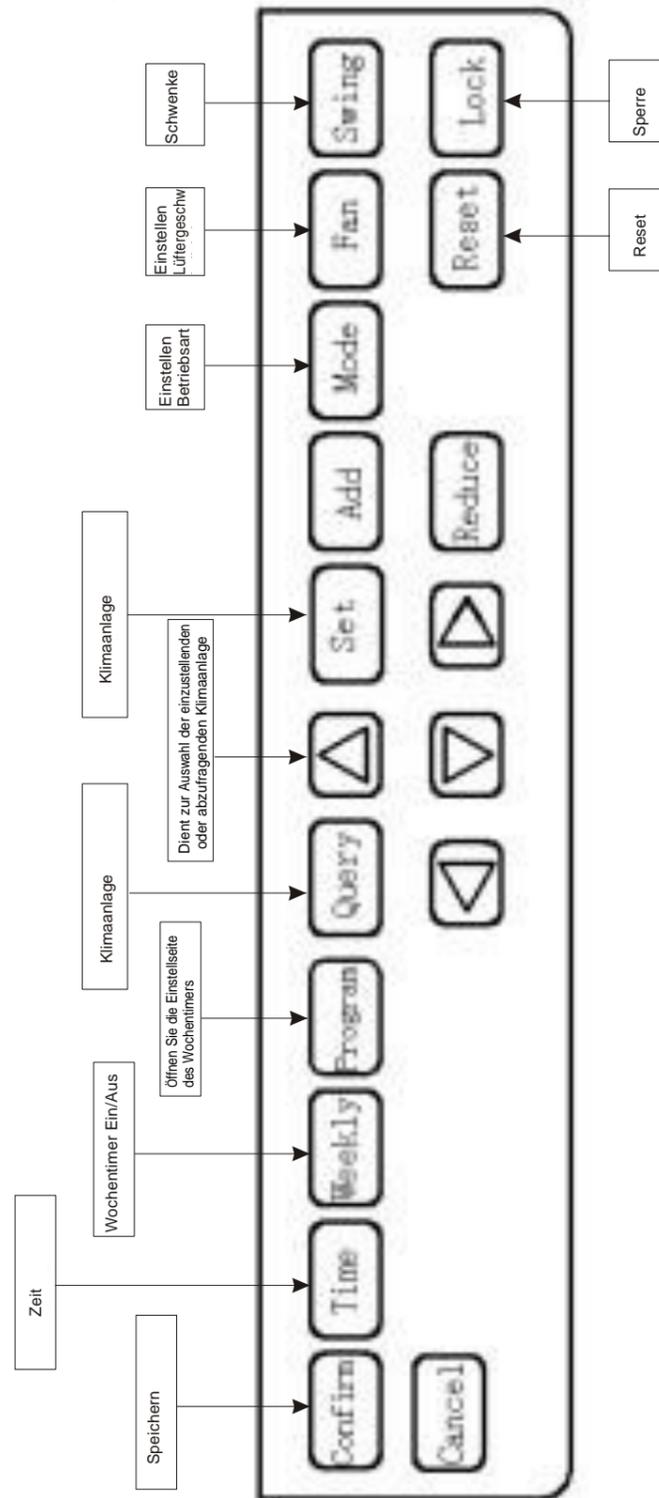
7.2 . LCD-Symbolbeschreibung der zentralen Wochensteuerung

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Automatikbetrieb		Nur Lüften
	Kühlbetrieb		Trocknen
	Heizbetrieb		Lüftergeschwindigkeit Hoch/Mittel/Gering/Auto
	Elektro-Zusatzheizung		Sperrung Heizen
	Sperrung Kühlen		Sperrung Fernbedienung
	Sperrung Tastatur		Einstellung
	Abfrage		Betriebsergebnis
	Wochentimer Aus		Alle
	Online		Schutz
	Fehler		Eingestellte Temperatur
	Periode 1, 2, 3, 4		Raumtemperatur
	T2A Innenleitung Temperatur A T2B Innenleitung Temperatur B T3 Außenleitung Temperatur		Montag
	Dienstag		Mittwoch
	Donnerstag		Freitag
	Sonnabend		Sonntag

8, Tastenbeschreibung der zentralen Wochensteuerung

8.2. Tastenanweisungen der zentralen Wochensteuerung

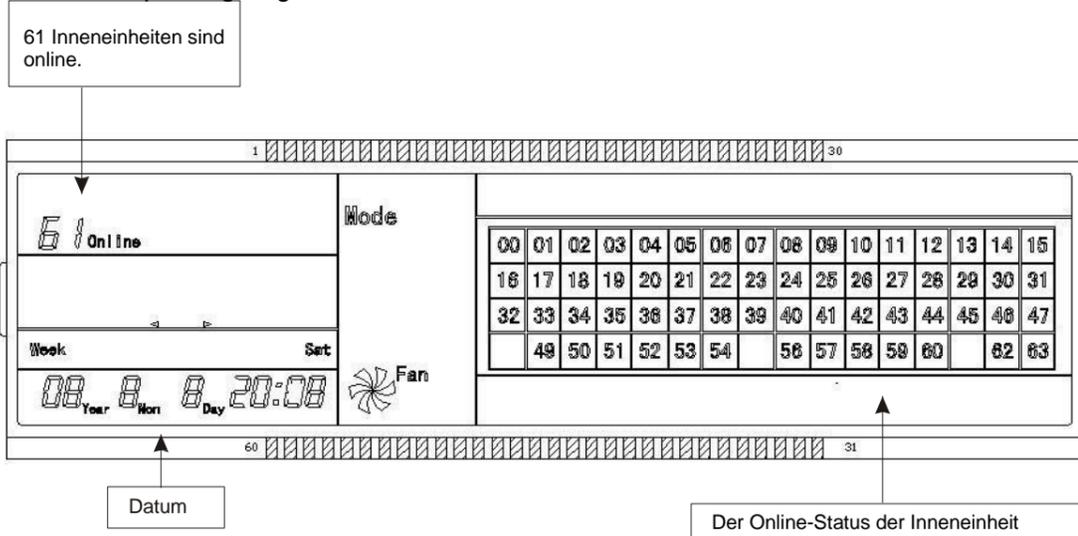
8.1 Allgemeine Tastenanordnung der zentralen Wochensteuerung



Tastename	Verwendung
	Drücken Sie die Taste ON/OFF. Alle Klimaanlage werden ausgeschaltet, falls sie laufen, oder anderenfalls werden sie eingeschaltet. Wenn Sie die Taste kürzer als 5 Sekunden drücken, wird die zuletzt verwendete Betriebsart der Klimaanlage wieder eingeschaltet. Wenn Sie die Taste länger als 5 Sekunden drücken, erfolgt der Start im Kühlbetrieb mit hoher Geschwindigkeit für 24 Grad.
Set	Drücken Sie die "SET" Taste und wählen dann "Einzel einstellen" oder "Alle einstellen". Einzel einstellen zeigt die Einstellung der Parameter (wie Betriebsart/ Temperatur/ Lüftergeschw./ Wochentimer) einer gewählten Klimaanlage an. Alle einstellen zeigt die Einstellung der Parameter aller von der Zentraleinheit gesteuerten Klimaanlage an.
Query	Drücken Sie die "query" Taste, um den Betriebszustand der Klimaanlage abzufragen, wie etwa Ein/Aus, Temperatureinstellung, Innentemperatur, Betriebsart und Lüftergeschwindigkeit. Drücken Sie "AUF", "AB", "LINKS" oder "RECHTS" um die abzufragende Klimaanlage auszuwählen.
	Beim Abfragen oder Einstellen der Inneneinheit, drücken Sie "AUF" um die einzustellende oder abzufragende Inneneinheit auszuwählen.
	Beim Abfragen oder Einstellen der Inneneinheit, drücken Sie "AB" um die einzustellende oder abzufragende Inneneinheit auszuwählen.
	Beim Abfragen oder Einstellen der Inneneinheit, drücken Sie "LINKS" um die einzustellende oder abzufragende Inneneinheit auszuwählen. Bei der Einstellung des Wochentimers dient das zur Auswahl des Wochentages und der Zeiten zum Ein- und Ausschalten.
	Beim Abfragen oder Einstellen der Inneneinheit, drücken Sie "RECHTS" um die einzustellende oder abzufragende Inneneinheit auszuwählen. Bei der Einstellung des Wochentimers dient das zur Auswahl des Wochentages und der Zeiten zum Ein- und Ausschalten.
Add	Beim Abfragen der Inneneinheit drücken Sie die "ADD" Taste, um weitere Parameter der Inneneinheit abzufragen. Beim Einstellen der Inneneinheiten dient das der Änderung der eingestellten Temperatur. Bei der Einstellung des Wochentimers dient das zur Änderung der Zeiten zum Ein- und Ausschalten.
Reduce	Beim Abfragen der Inneneinheit drücken Sie die "REDUCE" Taste, um weitere Parameter der Inneneinheit abzufragen. Beim Einstellen der Inneneinheit dient das der Änderung der eingestellten Temperatur. Bei der Einstellung des Wochentimers dient das zur Änderung der Zeiten zum Ein- und Ausschalten.
Modus	Beim Einstellen der Inneneinheit dient das zur Wahl der Betriebsart der Inneneinheit wie Automatik, Kühlen, Heizen, Lüften, Trocknen und Aus. Sie können daraus auswählen.
Fan	Beim Einstellen der Inneneinheit dient das zur Wahl der Lüftergeschwindigkeit zwischen hoher, mittlerer, geringer sowie automatischer Geschwindigkeit. Sie können daraus auswählen.
Swing	Beim Einstellen der Inneneinheit dient das zur Einrichtung der Schwenkfunktion der Inneneinheit. Die Betriebsart wird gewählt zwischen "Schwenk-Ein" und "Schwenk-Aus".
Lock	Drücken Sie bei der Einstellung die "LOCK"-Taste, um die Fernbedienungen aller oder einzelner Inneneinheiten zu sperren. Drücken Sie die "QUERY" Taste und halten diese auf der Hauptseite, dann drücken Sie wieder die "LOCK" Taste, um die Tasten der zentralen Steuerung zu sperren; drücken Sie die "MODE" Taste und dann wieder die "LOCK" Taste, um die Betriebsart zu sperren.
Reset	Die zentrale Steuerung scannt die Inneneinheiten im Netzwerk erneut wie bei einem erneuten Einschalten.
Program	Im Hauptdialog drücken Sie die "PROGRAM" Taste, um den Wochentimer der Einzelinneneinheit oder Aller Inneneinheiten einzustellen. Drücken Sie die "QUERY" Taste und halten sie, dann drücken Sie die "PROGRAM" Taste, um die Parameter des Wochentimers der Inneneinheit abzufragen.
Weekly	Im Hauptdialog drücken Sie die "WEEKLY" Taste, um die Funktion Wochentimer ein- oder auszuschalten. .
Time	Auf der Hauptseite drücken Sie die "TIME" Taste 5 Sekunden lang, um die Zeitänderung aufzurufen, dann drücken Sie die "ADD" oder "REDUCE" Taste zur Zeiteinstellung. Drücken Sie "LINKS" oder "RECHTS" zur Auswahl von Minute/Stunde/Tag/Monat/Jahr. Schließlich drücken Sie die "CONFIRM" Taste, um die Änderung zu speichern.
Confirm	Speichert Daten und sendet die nötigen Befehle zur Inneneinheit, etwa die Wahl der Betriebsart der Klimaanlage.
Cancel	Bricht den aktuellen Vorgang ab und kehrt zum letzten Dialog zurück.

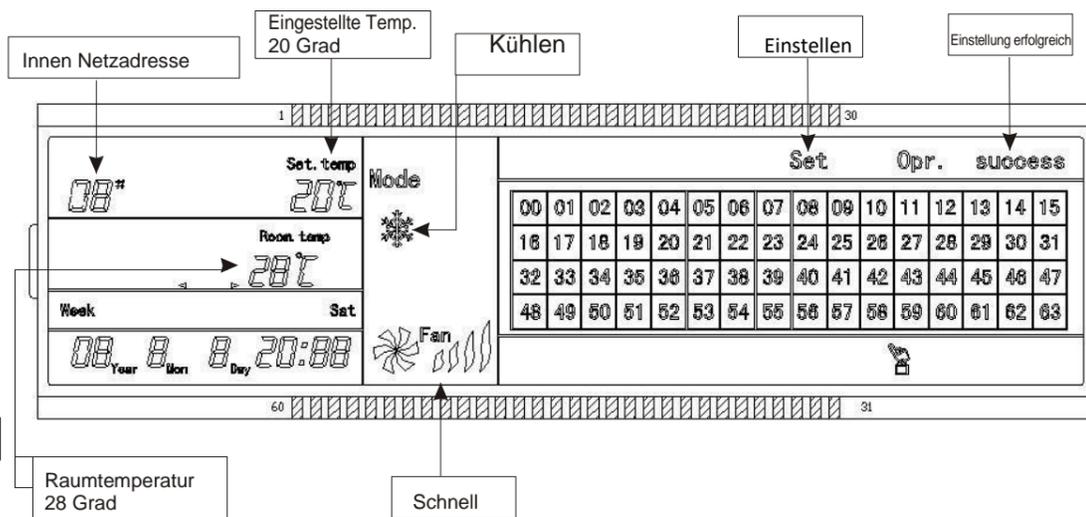
8.3 . Der Hauptdialog der zentralen Wochensteuerung (Bedienoberfläche)

- 1) Auf anderen Seiten drücken Sie **Cancel** um zum Hauptdialog zurückzukehren.
- 2) Auf anderen Seiten kehren Sie automatisch zum Hauptdialog zurück, wenn keine Eingabe über eine gewisse Zeit erfolgt.
- 3) Der Hauptdialog zeigt den Online-Status der Inneneinheit.



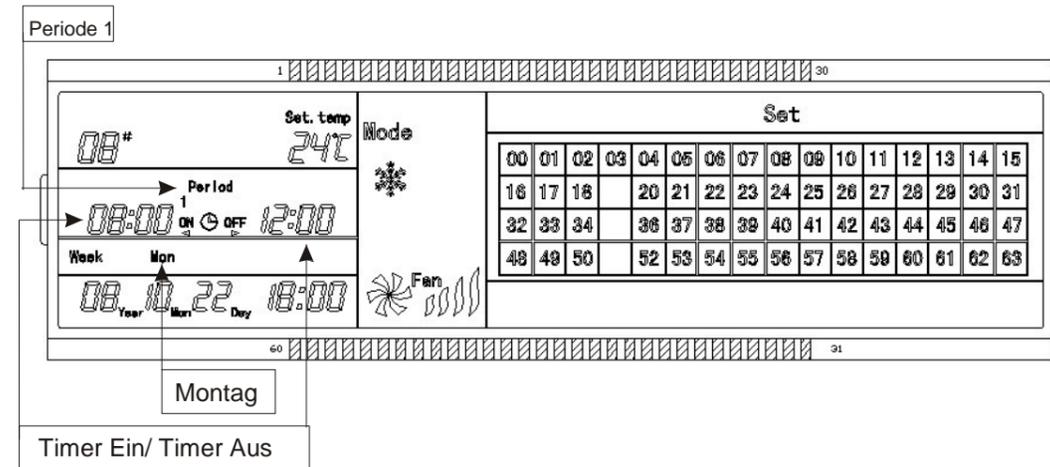
8.4 . Einstelldialog einer einzelnen zentralen Wochensteuerung

- 1) Im Hauptdialog drücken Sie **Set** zur Auswahl des einzelnen Einstelldialogs
- 2) Automatische Rückkehr zum Hauptdialog, wenn eine gewisse Zeit lang keine Eingabe erfolgt.
- 3) Stellen Sie den Betriebsstatus der einzelnen Klimaanlage in diesem Dialog ein.



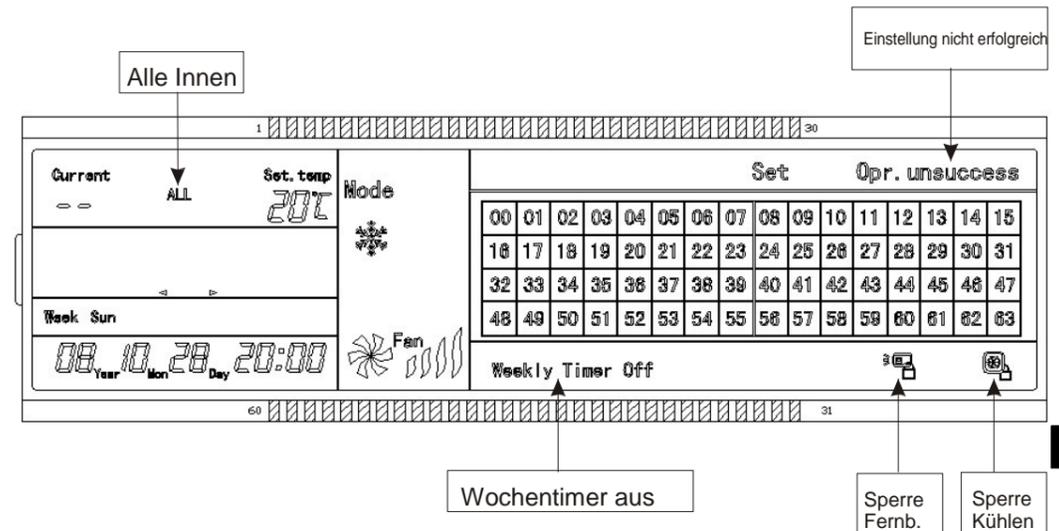
8.5 . Einstellung der Parameter des Wochentimers einer einzelnen zentralen Wochensteuerung

- 1) Im Hauptdialog drücken Sie **Program** um den Dialog zur Parametereinstellung anzuzeigen für einzelnen Wochentimer
- 2) Automatische Rückkehr zum Hauptdialog, wenn eine gewisse Zeit lang keine Eingabe erfolgt.
- 3) Auf dieser Seite stellen Sie die Parameter des Wochentimers einer einzelnen Klimaanlage ein, einschließlich Einschaltzeit und Ausschaltzeit, Betriebsart, Temperatur und Lüftergeschwindigkeit.
- 4) Für eine Klimaanlage können maximal vier Zeiträume an einem Tag von Montag bis Sonntag eingestellt werden, an insgesamt 7 Tagen.



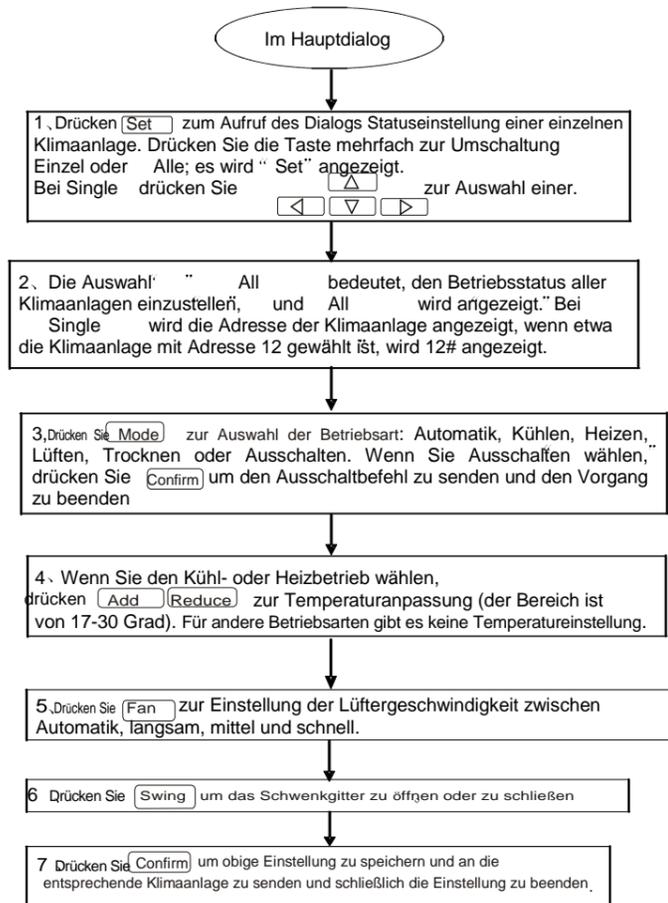
8.6 . Einheitlicher Einstelldialog der zentralen Wochensteuerung

- 1) Im Hauptdialog drücken Sie **Set** zur Anzeige des einheitlichen Einstelldialogs.
- 2) Automatische Rückkehr zum Hauptdialog, wenn eine gewisse Zeit lang keine Eingabe erfolgt.
- 3) Stellen Sie den Betriebsstatus aller Klimaanlage in diesem Dialog ein, einschließlich Betriebsart, Temperatur und Lüftergeschwindigkeit.

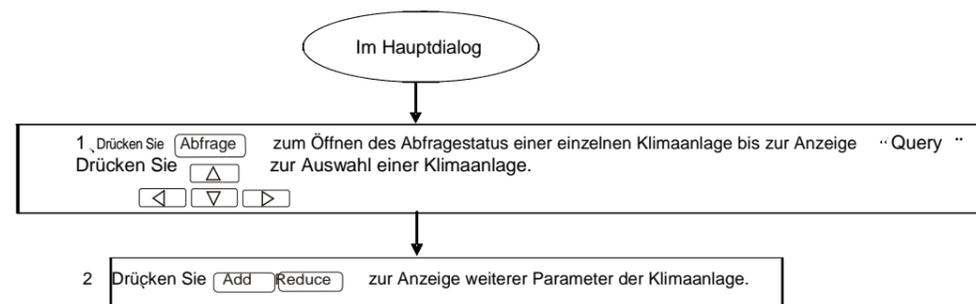


9. Bedienablaufdiagramm der zentralen Wochensteuerung

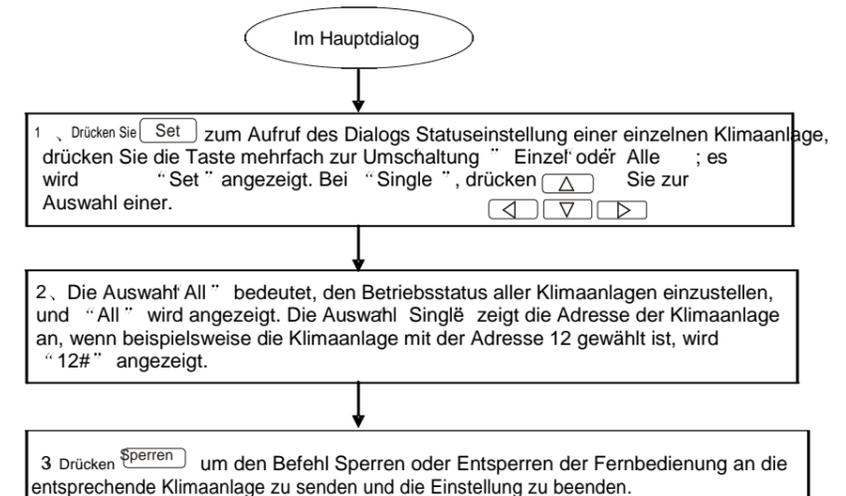
9.1. Wie der Betriebsstatus der Klimaanlage eingestellt wird?



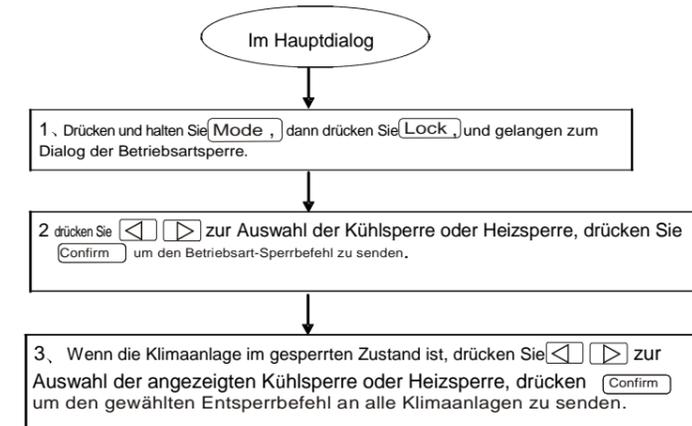
9.2. Wie der Betriebsstatus der Klimaanlage abgefragt wird?



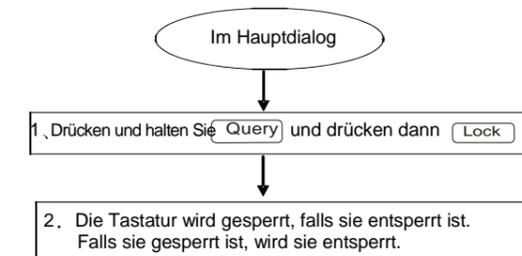
9.3. Wie die Fernbedienung der Klimaanlage gesperrt und entsperrt wird?



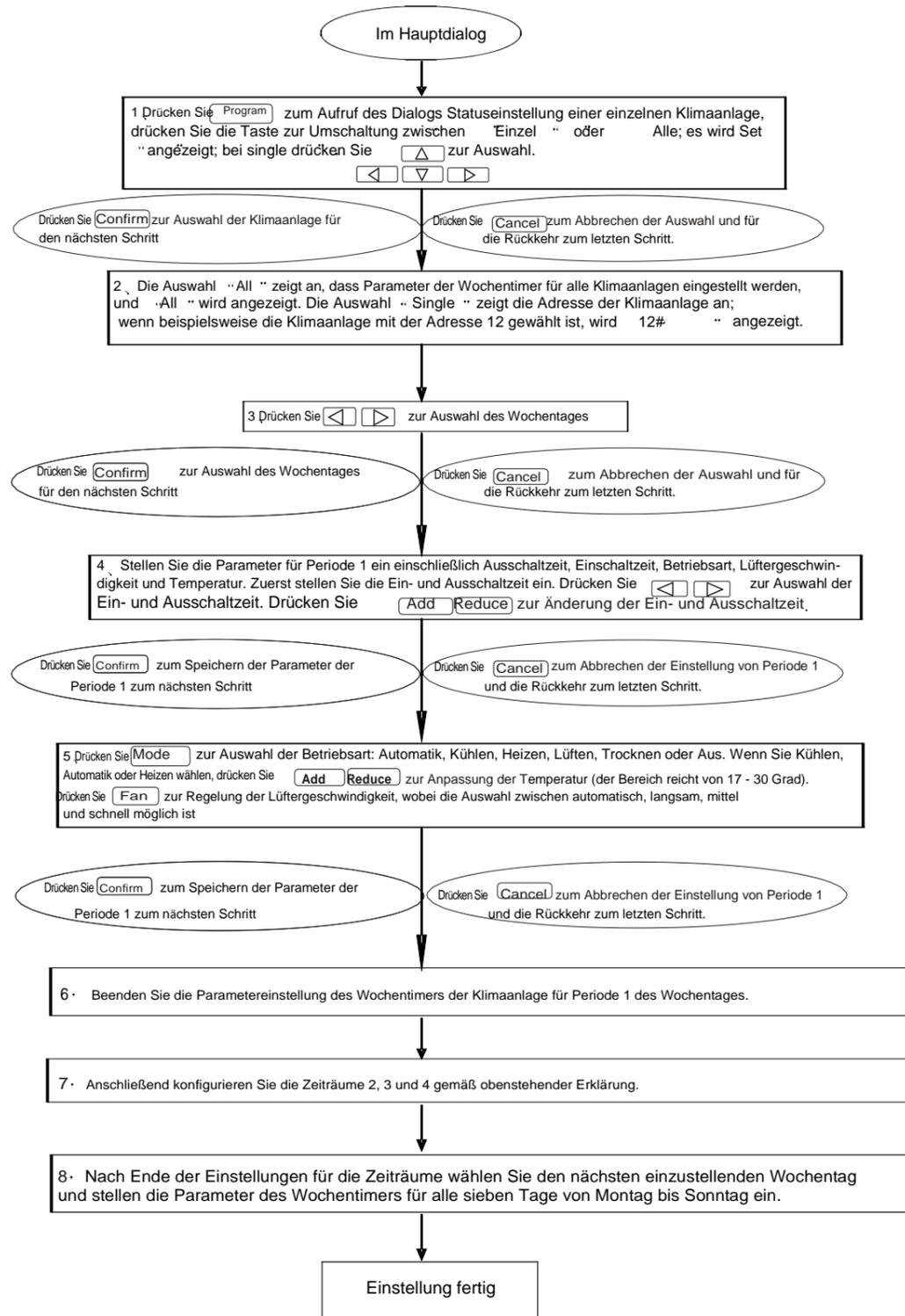
9.4. Wie die Betriebsart der Klimaanlage gesperrt und entsperrt wird?



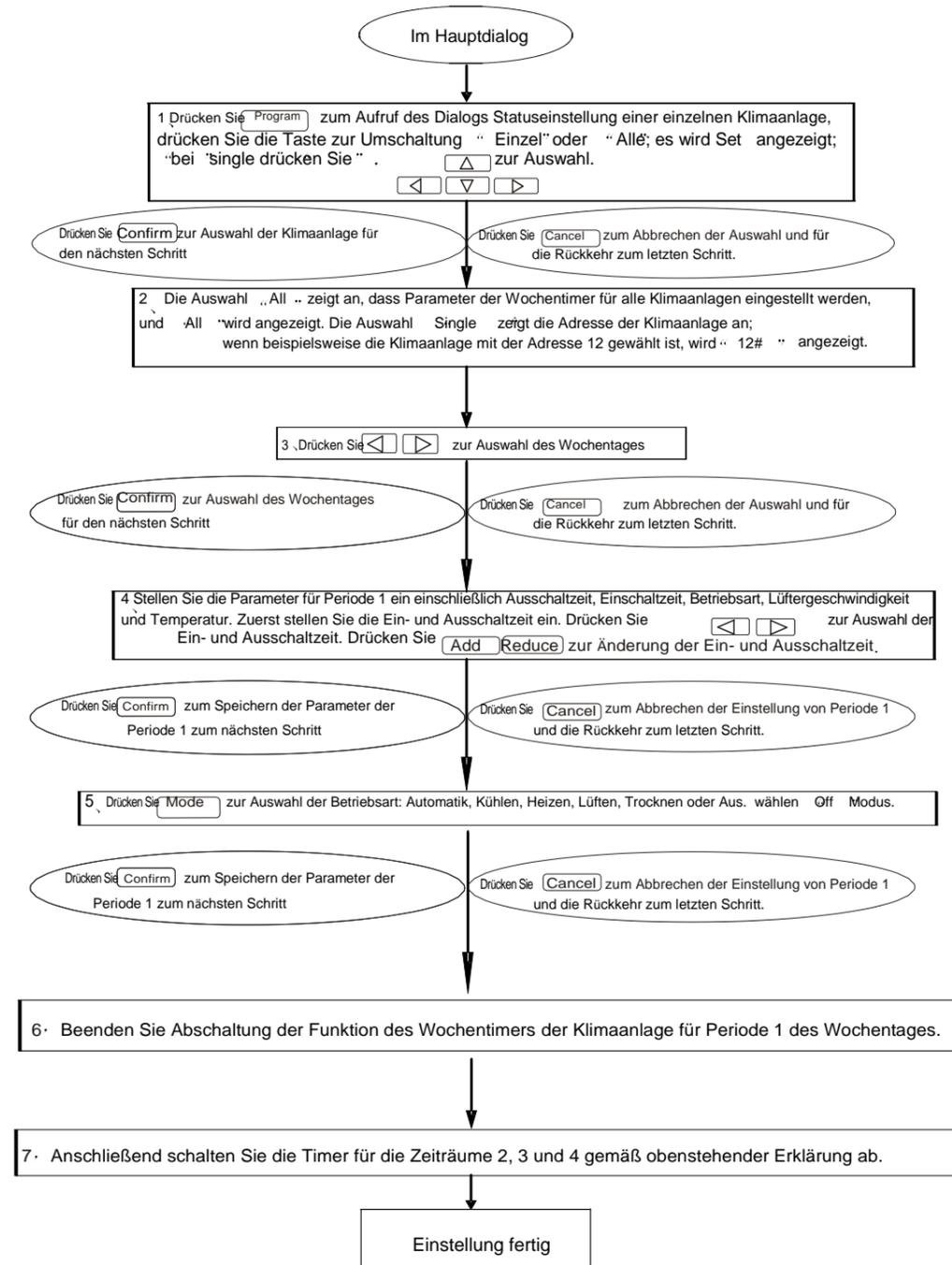
9.5. Wie die Tastatur der zentralen Wochensteuerung gesperrt und entsperrt wird?



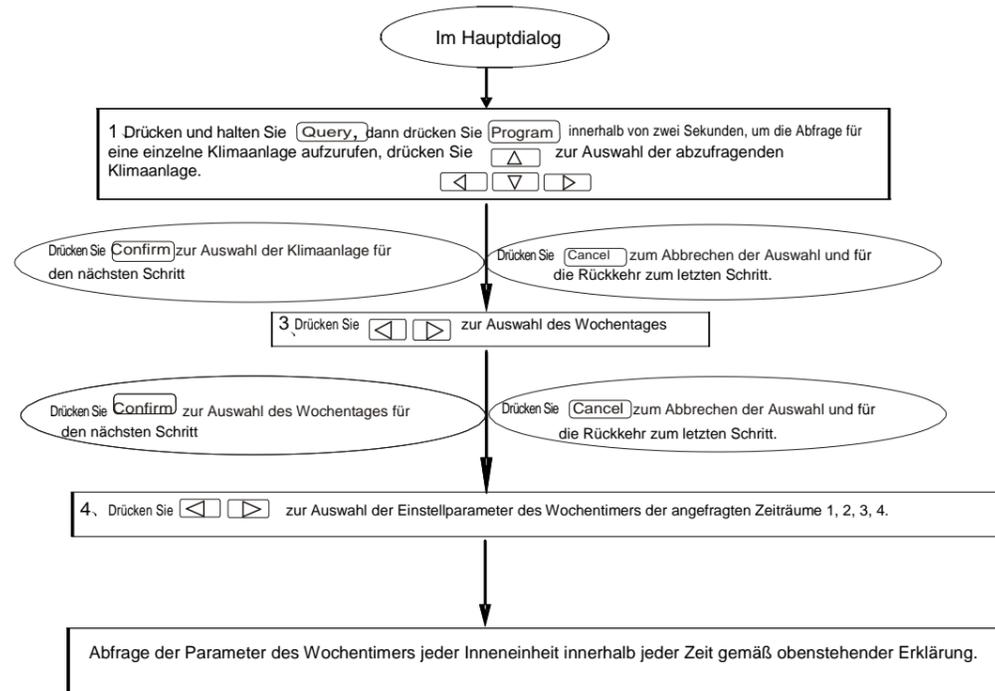
9.6 . Wie die Funktion und wichtige Parameter des Wochentimers der Klimaanlage eingestellt werden?



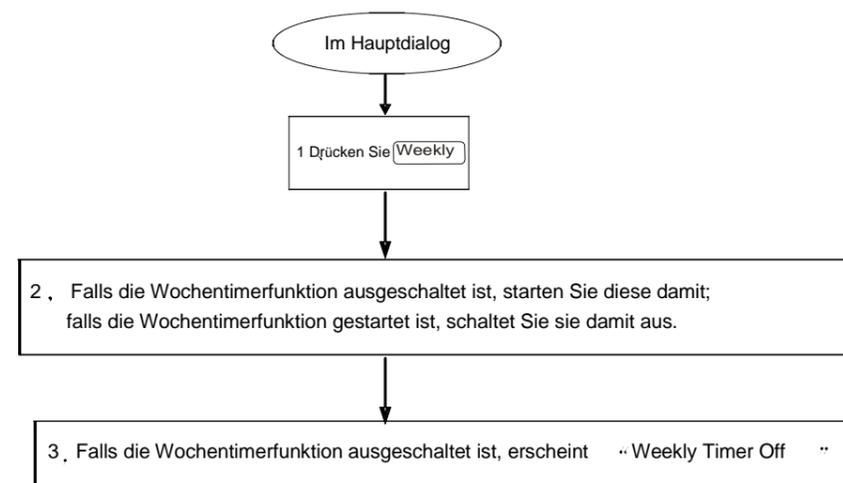
9.7 . Wie die Einstellung eines Zeitraums im Wochentimer einer Klimaanlage geschlossen wird?



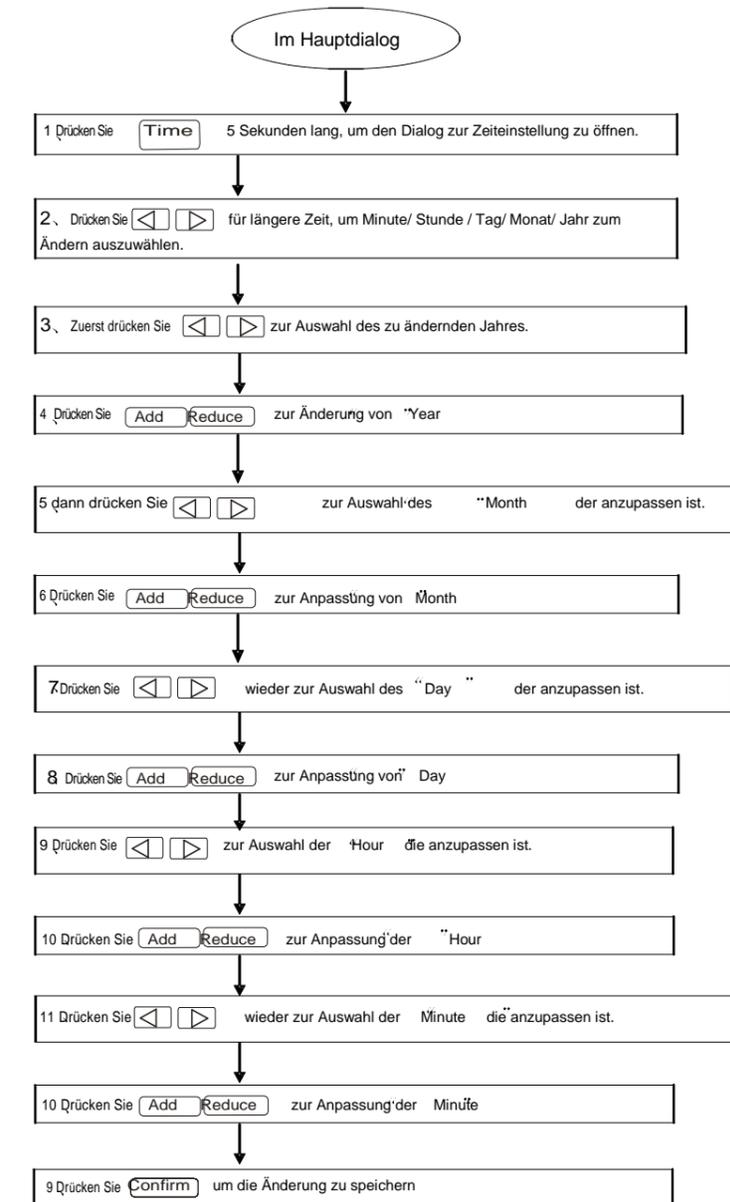
9.8 . Wie werden die Einstellparameter des Wochentimers der Klimaanlage abgefragt?



9.9 . Wie wird die Funktion des Wochentimers für alle Klimaanlage gestartet oder beendet?



9.10 . Wie wird die Systemzeit eingestellt?



10. Sonstiges

10,1 . Ein Beispiel für die Funktion des Wochentimers

1) Nehmen Sie die Inneneinheit der Klimaanlage mit der Adresse "04" als Einstellbeispiel des Wochentimers und für das Einschalten der Wochentimerfunktion gemäß obenstehender Erklärung. Die speziellen Einstellparameter sind wie in folgender Tabelle gezeigt:

	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
Montag	Einschalten =07:30 Ausschalten =18:00 Modus = cool Temp = 24 Lüfter = Hoch	Einschalten =18:30 Ausschalten =21:00 Modus= Lüften Temp = Lüfter = Hoch	Einschalten =21 :30 Ausschalten =23 : 30 Modus = cool Temp = 24 Lüfter = Hoch	
Dienstag	Einschalten =07:30 Ausschalten =18:00 Modus = cool Temp = 24 Lüfter = Niedrig	Einschalten =18:30 Ausschalten =19:00 Modus = Off Temp = Lüfter =		

Aus obiger Tabelle ist ersichtlich, dass für die Inneneinheit für zwei Tage jede Woche Parameter des Wochentimers eingestellt sind, genauer für die Zeiträume 1, 2 und 3 am Montag sowie Periode 1 am Dienstag. Wenn die Funktion Wochentimer eingeschaltet wird, läuft die Klimaanlage entsprechend der zugehörigen Einstellung für die Zeiträume, sofern sie sich in diesem Zeitraum befindet.

Hinweis zum Parameter der Periode 1 am Montag: Die Einschaltzeit 07:30 und die Ausschaltzeit ist 18:30. Die Betriebsart ist Kühlen auf 24 Grad und mit hoher Lüftergeschwindigkeit.

Falls die Klimaanlage innerhalb des eingestellten Zeitraums des Wochentimers läuft und andere Steuergeräte vorhanden sind, läuft die Klimaanlage gemäß den Parametern des Steuergerätes (wie einer Fernbedienung, Kabelbedienung und zentralen Wochensteuerung) bis zum nächsten Einstellungszeitraum des Wochentimers.

Falls die eingestellte Betriebsart eines Zeitraums für die Klimaanlage Off ist, ist die Wochentimerfunktion für diesen Zeitraum ungültig. Beispielsweise ist die eingestellte Betriebsart der Periode 2 am Dienstag Off, so dass die eingestellte Wochentimerfunktion des Zeitraums ungültig ist.

11. Tabelle der Schutzcodes und Fehlercodes

Code	content
EF	Andere Fehler
EE	Fehler bei der Wasserstandserkennung
ED	Fehlerschutz der Außeneinheit
EC	Frische-Fehler
EB	Schutz des Invertermoduls
EA	Überströmung des Kompressors (viermal)
E9	Kommunikationsfehler zwischen Hauptplatine und Anzeigeplatine
E8	Keine Kontrolle der Windgeschwindigkeitsprüfung mehr
E7	EEPROM-Fehler
E6	Nulldurchgangsfehler
E5	Ablufttemperatursensor fehlerhaft für T3 oder T4 oder Digitalkompressor
E4	T2B Sensorfehler
E3	T2A Sensorfehler
E2	T1 Sensorfehler
E1	Kommunikationsfehler
E0	Phasenabfolgefehler oder Phasenfehler
07#	
06#	
05#	
04#	
03#	
02#	
01#	Kommunikationsfehler zwischen der zentralen Steuerung und dem Netzwerkmodul
00#	Kommunikationsfehler zwischen dem Netzwerkmodul und der Hauptsteuerplatine

code	content
PF	Andere Schutzmaßnahmen
PE	Reserviert
PD	Reserviert
PC	Reserviert
PB	Reserviert
PA	Reserviert
P9	Reserviert
P8	Überströmung am Kompressor
P7	Schutz vor Überspannung oder Unterspannung
P6	Unterspannungsschutz des Luftauslasses
P5	Hochspannungsschutz des Luftauslasses
P4	Temperaturschutz der Abluftleitung
P3	Temperaturschutz des Kompressors
P2	Übertemperaturschutz des Kühlers
P1	Kaltluftschutz oder Enteisungsschutz
P0	Temperaturschutz des Verdampfers

Technische Angaben und Anforderungen

1、 EMC und EMI entsprechen den behördlichen Vorgaben der CE-Zertifizierung.