GREE

KRONE
Partner in Sachen Klima

Installations- und Bedienungsanleitung

SMART ZONE CONTROLLER

GMV-CE50-24-E

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Anschluss und Inbetriebnahme des Gerätes gründlich durch.

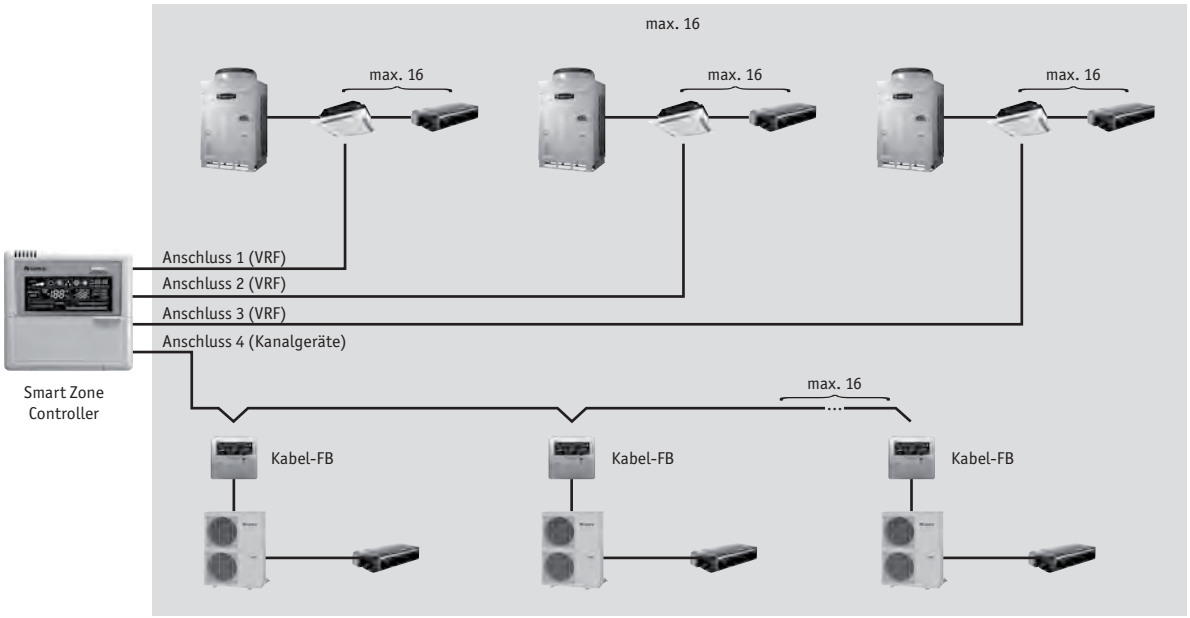
Inhalt

Einführung	**1**
Funktionen	**2**
Installation	**4**
Kommunikationsleitungen	**4**
Inbetriebnahme	**5**
Regelungseinstellungen - Anzeigen im LCD-Display	**5**
Regelungseinstellungen - Einzelregelung	**6**
Regelungseinstellungen - Zentralregelung	**6**
Regelungseinstellungen - On/Off	**7**
Regelungseinstellungen - Betriebsart	**7**
Regelungseinstellungen - Ventilator	**7**
Regelungseinstellungen - Uhr	**8**
Regelungseinstellungen - Timer	**9**
Regelungseinstellungen - Wochen-Timer	**10**
Regelungseinstellungen - Funktionssperren	**13**
Regelungseinstellungen - Kindersicherung	**20**
Regelungseinstellungen - Celsius «=» Fahrenheit	**20**
Störcodeanzeige	**20**
Störcodes von Multi VRF Inneneinheiten	**21**
Störcodes von Kanalgeräten	**22**
Abmessungen	**23**
Schnittstellen	**23**
S7 Kodierschalter und Adressencode	**24**
DIP-Schalter	**26**

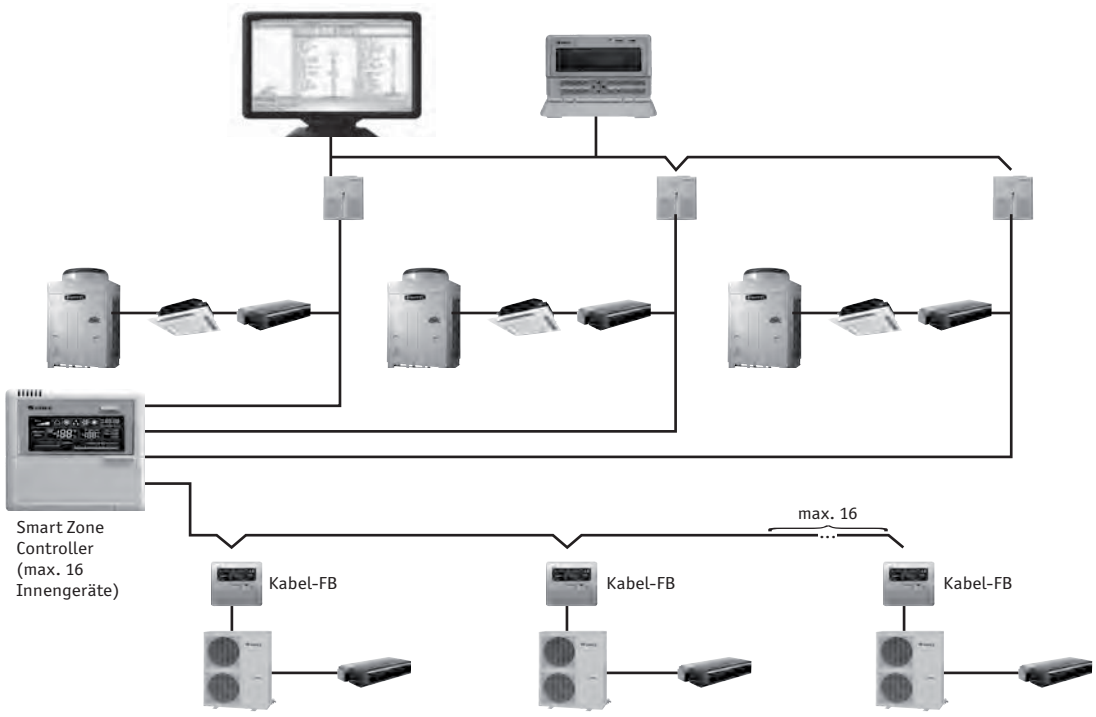
- Die Funktionen müssen den Anforderungen der Nutzer entsprechend ausgewählt werden, bevor Sie diese Fernbedienung einsetzen. Die Installation darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Die elektrische Spannungsversorgung ist auf die Anforderungen des Gerätes anzupassen.
- Achten Sie darauf, die Fernbedienung keiner mechanischen Belastung, extremen Feuchtigkeit oder direkter Sonneneinstrahlung auszusetzen.
- An Orten, wo elektromagnetische Störungen auftreten können, müssen abgeschirmte Twisted-Pair-Leitungen verwendet werden.
- Um Fehlfunktionen zu vermeiden stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse korrekt ausgeführt sind.
- Vermeiden Sie, die Fernbedienung mit nassen Händen zu bedienen.

Einführung

Der Smart Zone Controller ist für Multi VRF Systeme sowie für 1:1 Kanalgerät-Systeme entwickelt worden. Es ist möglich, maximal 3 Systeme mit einem Smart Zone Controller zu regeln. Die maximale Anzahl der Innengeräte darf 16 nicht überschreiten. Standardmäßig ist ein Multi VRF Außengerät mit einer Kommunikationsplatine ausgestattet. Damit können bis zu 16 Multi VRF Innengeräte in ein System eingebunden und mit dem Smart Zone Controller geregelt werden.



Mit dem Smart Zone Controller ist es möglich, alle Betriebsparameter der Innengeräte abzufragen und zu regeln.
a) Individuelle Regelung jedes einzelnen Innengerätes
b) Zentrale Regelung der Betriebsparameter aller in das System eingebundener Geräte
c) Funktionssperre aller oder ausgewählter Innengeräte mit der Einzel- oder Zentralregelung
d) Start/Stopp-Regelung aller oder ausgewählter Innengeräte mit der Einzel- oder Zentralregelung
e) Einstellung und Display-Anzeige von Wochentag, Stunde und Minute



Funktionen

■ Funktionsanzeigen im Display

❶ Betriebsart-Anzeige (KÜHLEN,TROCKNEN, LÜFTEN, HEIZEN)
❷ Anzeige Lüftergeschwindigkeiten (AUTO,TURBO, NIEDRIG, MITTEL, HOCH)
❸ Anzeige Störung, Kindersicherung
❹ Anzeige Nummer des Innengerätes
❺ Anzeige Raumtemperatur
❻ Anzeige Zentralregelung
❼ Systemuhr
❽ Anzeige Sperrfunktion
❾ Wochen-Timer
❿ Anzeige Einstellung Raumtemperatur

Funktionen

■ Funktionen der Wahltasten

❶ Betriebsart wählen (KÜHLEN,TROCKNEN, LÜFTEN, HEIZEN)

❷ Lüftergeschwindigkeiten einstellen (AUTO, NIEDRIG, MITTEL, HOCH)

❸ Ein- und Ausschalten des Innengerätes

❹ 1. Temperatur einstellen im Bereich von min. 16°C bis max. 30°C. Einstellungen im Status Einzel-/Zentralregelung.

❺ 2. Betriebszeit einstellen (max. 24 h bis min. 0 h) im Status Timer-Einstellungen.
3. Betriebsdauer einstellen: max. 23 Stunden, min. 0 Stunden / max. 59 Minuten, min. 0 Minuten.

❻ Umschalten von Gerät 1 zu Gerät 9. Im Status Timer-/Zeiteinstellung wird „Monday (Montag)“ angezeigt.

❼ Umschalten von Gerät 2 zu Gerät 10. Im Status Timer-/Zeiteinstellung wird „Tuesday (Dienstag)“ angezeigt.

❽ Umschalten von Gerät 3 zu Gerät 11. Im Status Timer-/Zeiteinstellung wird „Wednesday (Mittwoch)“ angezeigt.

❾ Umschalten von Gerät 4 zu Gerät 12. Im Status Timer-/Zeiteinstellung wird „Thursday (Donnerstag)“ angezeigt.

❿ Umschalten von Gerät 5 zu Gerät 13. Im Status Timer-/Zeiteinstellung wird „Friday (Freitag)“ angezeigt.

⓫ Umschalten von Gerät 6 zu Gerät 14. Im Status Timer-/Zeiteinstellung wird „Saturday (Samstag)“ angezeigt.

⓬ Umschalten von Gerät 7 zu Gerät 15. Im Status Timer-/Zeiteinstellung wird „Sunday (Sonntag)“ angezeigt.

⓭ Umschalten von Gerät 8 zu Gerät 16.

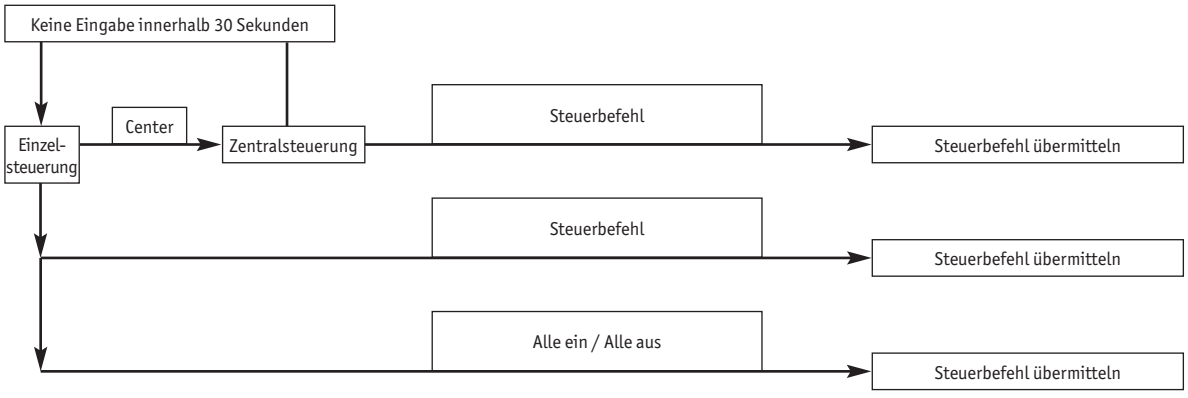
⓮ Ein Innengerät auswählen und Betriebszeiten einstellen, Einstellungen ein-/ausschalten. Systemuhr einstellen.

⓯ Umschalten von Einzel- zur Zentralregelung.

⓰ Alle oder ausgewählte Einstellungen deaktivieren (SHIELD = sperren).

⓱ Start/Stopp aller Innengeräte.

■ Schema der Regelung



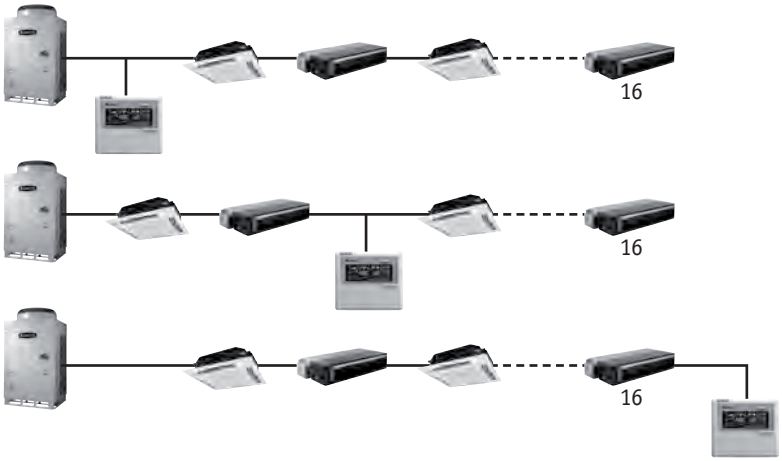
Installation

■ Kommunikationsleitungen

Multi VRF-System:

1. Für die Verbindung des Smart Zone Controllers mit einem Innengerät wird ein 2-adriges Kommunikationskabel benötigt.
2. Das Kommunikationskabel verbindet die Kommunikationsplatine des Reglers mit der Platine eines Innengerätes des Multi VRF-Systems (COM1, COM2 oder COM3).
3. Die Busverbindung kann an beliebiger Stelle des Systems eingeschliffen werden.

Beispiele:



Kanalgerät 1:1-System:

1. Für die Verbindung des Smart Zone Controllers mit einem Kanalgerät wird ein 2-adriges Kommunikationskabel benötigt.
2. Das Kommunikationskabel verbindet die Kommunikationsplatine des Reglers mit der Platine eines Kanalgerätes des 1:1-Systems (COM4).

■ Spannungsversorgung: 230 V/1Ph/50Hz

■ Installation

⚠ Achtung:
Bitte beachten Sie, bei Verbindungen von Leitungen, Fehlfunktionen der Geräte durch elektromagnetische Störungen zu vermeiden.

1. Verlegen Sie die Signalleitungen oder Verdrahtungen (Kommunkationskabel) der Fernbedienung mindestens 20 cm von stromführenden Kabeln oder Anschlusskabeln, um eine gestörte Kommunikation zu vermeiden.

2. Verwenden Sie abgeschirmte Twisted-Pair-Kabel als Signalleitung oder Verdrahtung, sobald das Gerät an Orten installiert wird, wo elektromagnetische Störungen zu erwarten sind.

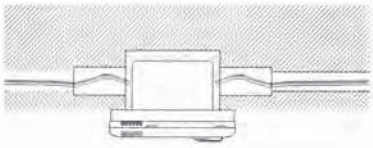
Montage:

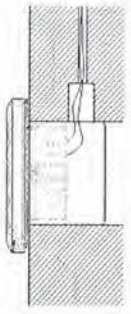
1. Unterbinden Sie bei der Installation jegliche Stromversorgung.

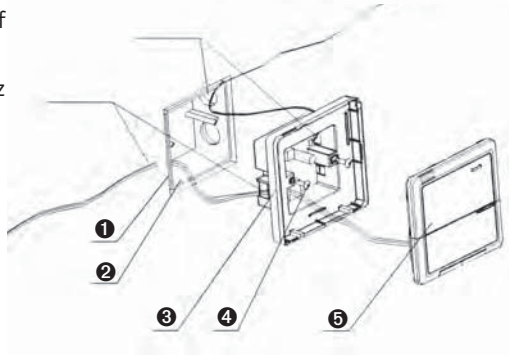
2. Ziehen Sie die Kommunikationsleitung in die Wandöffnung und führen sie dann durch die Öffnung an der Rückseite der Basisplatte.

3. Befestigen Sie die Basisplatte mit den beigefügten Schrauben auf der Einputzdose.

4. Ziehen Sie die Kommunikationsleitung durch das Loch in den Schlitz der Fernbedienung und schließen das Bedienfeld an.







❶ Wand
❷ Einputzdose
❸ Basisplatte
❹ Schrauben
❺ Bedienfeld-Abdeckung

■ Inbetriebnahme

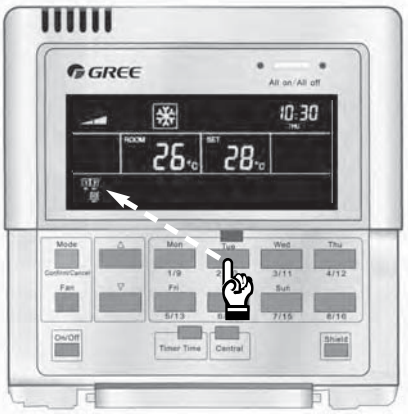
Um die Inbetriebnahme durchzuführen drücken Sie für ca. 5 Sekunden gleichzeitig die Tasten „Mode“ und „Thu“. Die im System vorhanden Geräte werden im Display angezeigt.

Halten Sie die Tasten „Mode“ und „Thu“ gleichzeitig für ca. 5 Sekunden gedrückt.

■ Anzeigen des Betriebsstatus und des Regelbetriebs

Der Betriebstatus der Innengeräte kann generell im LCD-Display abgelesen werden. Angezeigt wird der Code des Innengerätes mit dem Betriebsstatus, der Temperatureinstellung usw..
Drücken Sie eine der Tasten von 1 bis 16, um das gewünschte Innengerät aufzurufen. Ist ein Gerät offline, also nicht erreichbar, wird „no“ angezeigt. Das Gerät führt in diesem Fall auch keine Funktion aus.

Der Standard-Status der Inneneinheit



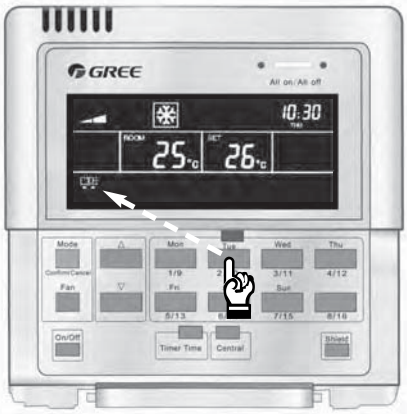
„2/10“ drücken, um Innengerät 2 zu wählen.

„2/10“ wiederholt drücken, um Innengerät 10 zu wählen.

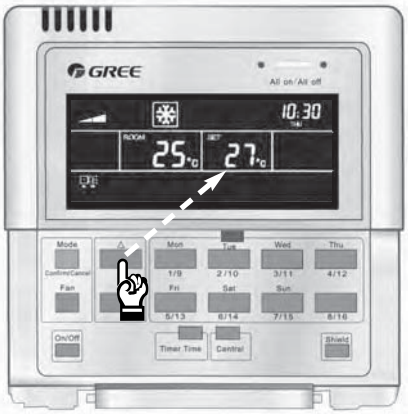
Regelungseinstellungen

■ Einzelregelung

Rufen Sie ein Innengerät auf und wählen die gewünschte Einstellung, inklusive On/Off, Betriebsart, Lüfter, ▼/▲, usw.. Ohne weitere Eingaben werden die Steuerbefehle nach 2,5 Sekunden übertragen. Nach weiteren 14 Sekunden (30 Sekunden beim Kanalgerät) werden die Einstellungen im Display angezeigt.



Drücken Sie die Code-Taste, um die entsprechende Inneneinheit aufzurufen.

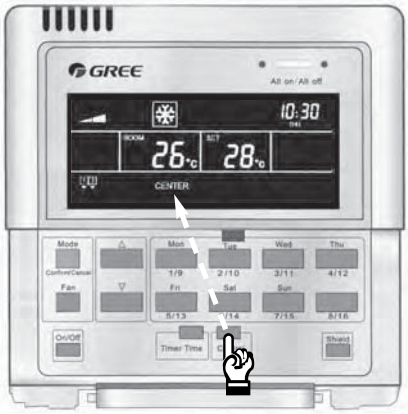


Drücken Sie z.B. ▼/▲, um die gewünschte Temperatur einzustellen.

■ Zentrale Regelung

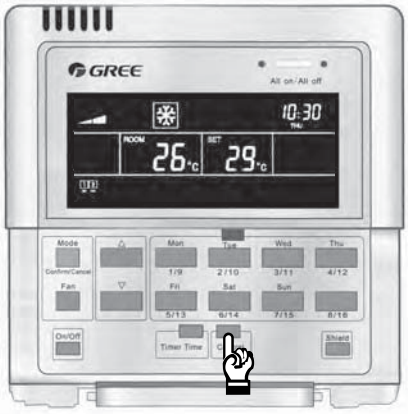
Drücken Sie die Taste „Central“, um die zentrale Einstellungsebene aufzurufen. Im Display wird „CENTER“ angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Einstellung inklusive On/Off, Betriebsart, Lüfter, ▼/▲, usw.. Ohne weitere Eingaben werden die Steuerbefehle nach 2,5 Sekunden an alle verbundenen Innengeräte übertragen. 30 Sekunden nachdem die Steuerbefehle übertragen wurden, erlischt die Anzeige „CENTER“ im Display. Der Regler wechselt automatisch in die Einstellungsebene „Einzelregelung“.

Der Standard-Status der Inneneinheit



Drücken Sie „Central“, um in die zentrale Einstellungsebene zu gelangen.

Drücken Sie ▼/▲ um die gewünschte Temperatur einzustellen.



Nach 30 Sekunden ist die Einstellung automatisch bestätigt oder durch erneutes Drücken der Taste „Central“.

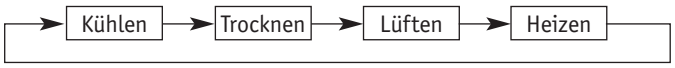
Regelungseinstellungen

■ On/Off

Das Gerät wird durch Drücken der Taste „on/off" ein- bzw. ausgeschaltet, sobald es in die Einzel- oder Zentralregelung eingebunden ist. Der Steuerbefehl wird übertragen, wenn nach 2,5 Sekunden keine weitere Eingabe erfolgt.

■ Betriebsart

Sobald das Gerät in die Einzel- oder Zentralregelung eingebunden ist, kann die Betriebsart eingestellt werden. Drücken Sie die Mode-Taste, um die gewünschte Einstellung vorzunehmen.



Drücken Sie „Mode", um die Betriebsart zu wählen.

Drücken Sie ▼/▲ um die gewünschte Temperatur einzustellen.

■ ▲/▼

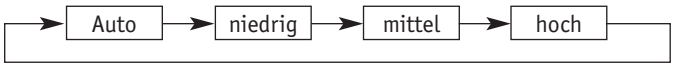
Sobald das Gerät in die Einzel- oder Zentralregelung eingebunden ist, können abgesehen von Timing und Zeiteinstellung, weitere Einstellungen vorgenommen werden:
Drücken Sie „▲" um die Temperatur zu erhöhen, drücken Sie „▼" um die Temperatur zu senken.

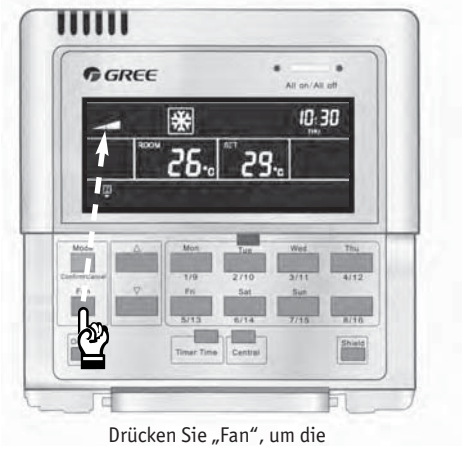
Die Temperatur wird erhöht oder gesenkt um 1°C in 300 Millisekunden, sobald „▲" oder „▼" gedrückt wird.

Temperaturbereich: 16°C bis 30°C

■ Ventilator

Sobald das Gerät in die Einzel- oder Zentralregelung eingebunden ist, kann die Lüftergeschwindigkeit eingestellt werden. Drücken Sie die Fan-Taste, um die gewünschte Einstellung vorzunehmen.



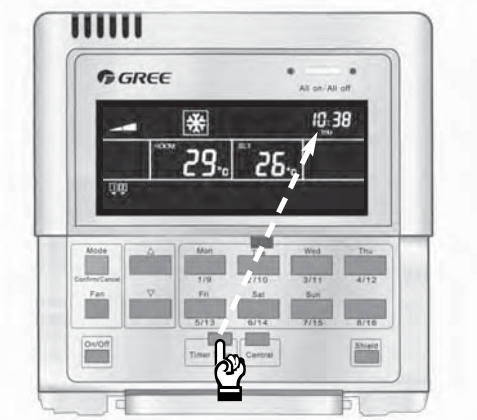


Drücken Sie „Fan", um die Lüftergeschwindigkeit einzustellen.

Regelungseinstellungen

■ Zeit einstellen

Um die Uhr einzustellen halten Sie die „Timer/Time“-Taste für fünf Sekunden gedrückt bis die Display-Anzeige blinkt. Danach drücken Sie die Taste des Wochentages. Mit den Tasten „▲“ oder „▼“ können nun die Stunden eingestellt werden. Drücken Sie erneut die „Timer/Time“-Taste, bis die Minuten-Anzeige blinkt. Mit den Tasten „▲“ oder „▼“ werden die Minuten eingestellt. Nach 5 Sekunden ohne weitere Eingabe oder durch Drücken der „Timer/Time“-Taste sind die Einstellungen gespeichert.



Halten Sie die „Timer/Time“-Taste für 5 Sekunden gedrückt.

Drücken Sie die Taste des Wochentages um in die Einstellungsebene zu gelangen.

Drücken Sie ▼/▲ um die Stunden einzugeben.

Drücken Sie die „Timer/Time“-Taste um die Einstellungsebene „Minuten“ zu erreichen.

Drücken Sie ▼/▲ um die Minuten einzugeben.

Drücken Sie „Timer/Time“, um zu beenden.

Regelungseinstellungen

■ Timer

Der Timer, insbesondere Wochen-Timer, behandelt einen Wochenzeitraum wie einen kreisförmigen Zeitablauf. Er ermöglicht es, Ein- und Ausschaltzeiten für einen Tag, mehrere Tage oder den ganzen Zeitablauf einer Woche , zu programmieren. (Die minimale Betriebszeit nach Einschaltung des Gerätes beträgt 30 Minuten). Mit Beginn der folgenden Woche beginnt das eingestellte Programm erneut.

a. Ist der Wochen-Timer eingestellt, wird das Gerät automatisch nach den Vorgaben ein- oder ausgeschaltet.
Beispiel: Vorausgesetzt, die aktuelle Zeit ist Freitag, 9.00 Uhr. Das Gerät schaltet um 10.00 Uhr ein und um 10.30 Uhr wieder aus. Das Gerät schaltet um 12.30 Uhr erneut ein und beendet den Betrieb um 13.30 Uhr.

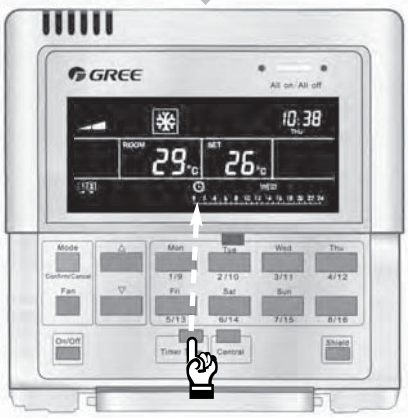
b. Die Einstellungen des Wochen-Timers werden von der manuellen Ein-/Aus-Steuerung außer Kraft gesetzt.
Beispiel: Vorausgesetzt, die aktuelle Zeit ist Freitag, 8.40 Uhr. Das Gerät schaltete nach Vorgabe um 8.00 Uhr ein und soll um 10.00 Uhr ausschalten. Jetzt wird das Gerät manuell ausgeschaltet und nach Einstellung des Wochen-Timers schaltet es um 15.00 Uhr erneut ein und beendet den Betrieb um 21.30 Uhr.

Einstellungen des Wochen-Timers im Modus Einzel-Regelung

Um in die Einstellungsebene des Wochen-Timers zu gelangen drücken Sie einmal „Timer/Time“. Die Wochentage MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT oder SUN werden angezeigt. Wählen Sie den gewünschten Wochentag aus (Taste 1 bis 15). Drücken Sie „Timer/Time“ um den Tag zu bestätigen. Die Schaltzeit-Skala wird angezeigt. Mit den Tasten „▲“ oder „▼“ werden die Schaltzeiten eingestellt. Mit „Confirm/Cancel“ bestätigen Sie Ihre Eingaben.

Im Modus Einzel-Regelung drücken Sie „Timer/ Time“ um die Einstellungsebene zu erreichen.

Drücken Sie die Taste des Wochentags



Drücken Sie erneut „Timer/Time“ um die Einstellungen vorzunehmen.

Drücken Sie ▼/▲ um die gewünschten Betriebszeiten einzustellen.

Drücken Sie „Confirm/Cancel“, um die Eingabe zu bestätigen bzw. abzubrechen.

30 Sekunden nach der Eingabe ist die Einstellung automatisch aktiv, durch betätigen der Taste „Timer/Time“ sofort.

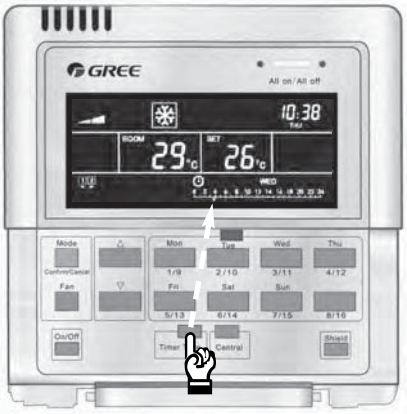
Löschen der Einstellungen des Wochen-Timers im Modus Einzel-Regelung

Um in die Einstellungsebene des Wochen-Timers zu gelangen drücken Sie einmal „Timer/Time“. Die Wochentage MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT oder SUN werden angezeigt. Wählen Sie den gewünschten Wochentag aus (Taste 1 bis 15). Wählen Sie den gewünschten Wochentag und drücken Sie „Confirm/Cancel“, um die Einstellungen für diesen Tag zu löschen. Mit „Confirm/Cancel“ bestätigen Sie Ihre Eingaben.

Drücken Sie „Timer/Time“, um die Einstellungsseite des Timers zu erreichen.

Drücken Sie die Taste des Wochentages um zu den Einstellungen für diesen Tag zu gelangen.

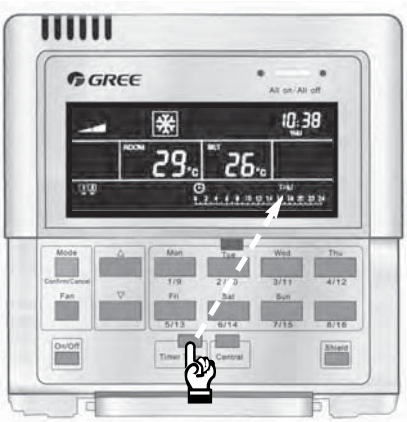
Drücken Sie „Confirm/Cancel“, um die Eingabe für diesen Tag zu löschen.



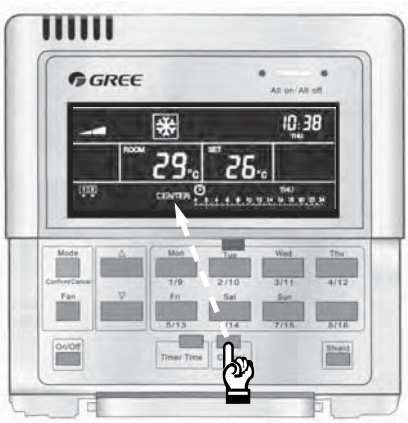
Drücken Sie erneut „Timer/Time“, um die Einstellungsebene zu verlassen.

■ Einstellen des Wochen-Timers im Zentralregelungsmodus

Um in die Einstellungsebene des Wochen-Timers zu gelangen drücken Sie einmal „Timer/Time“. Die Wochentage MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT oder SUN werden angezeigt. Wählen Sie den gewünschten Wochentag aus (Taste 1 bis 15). Drücken Sie „Timer/Time“ um den Tag zu bestätigen. Die Schaltzeit-Skala wird angezeigt. Mit den Tasten „▲“ oder „▼“ werden die Schaltzeiten eingestellt. Mit „Confirm/Cancel“ bestätigen Sie Ihre Eingaben.



Drücken Sie im Einzelregelungs-Modus „Timer/Time“, um in die Einstellungsebene zu gelangen.



Drücken Sie „Central“, um in die zentrale Einstellungsebene zu gelangen.

Drücken Sie die Taste des Wochentages.

Drücken Sie „Timer/Time“, um den Zeitraum für diesen Tag einzustellen.

Drücken Sie ▼/▲ um den gewünschten Zeitraum einzustellen.

Drücken Sie „Confirm/Cancel“ um die Eingabe zu bestätigen oder zu löschen.

■ Löschen der Wochen-Timer-Einstellungen im Zentralregelungsmodus

Die Einstellungsebene für die Timer-Wocheneinstellungen ist durch Betätigen der „Timer/Time“-Taste im Einzelregelungs-Modus zu erreichen. Im Display werden die Wochentage MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT oder SUN angezeigt. Drücken Sie „Central“ bis „Center“ angezeigt wird. Wählen Sie den gewünschten Wochentag und drücken Sie „Confirm/Cancel“, um die Einstellungen für diesen Tag zu löschen. Mit „Confirm/Cancel“ bestätigen Sie Ihre Eingaben. Mit „Timer/Time“ verlassen Sie die Einstellungsebene.

Drücken Sie im Einzelregelungs-Modus „Timer/Time“, um in die Einstellungsebene zu gelangen.

Drücken Sie „Central“, um in die zentrale Einstellungsebene zu gelangen.

Drücken Sie die Taste des Wochentages.

Drücken Sie „Confirm/Cancel“, um die Eingabe zu löschen.

Drücken Sie „Timer/Time“.

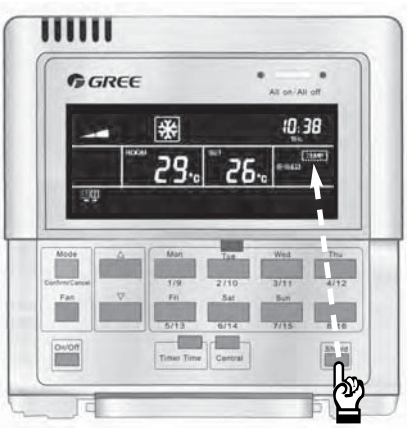
Drücken Sie „Timer/Time“, um zu beenden.

■ Funktionssperren

Die Funktionsperren können sowohl im Modus Einzel-Regelung als auch im Modus Zentral-Regelung eingestellt werden. Der Steuerbefehl bezieht sich auf die Einstellungen des aktuellen Innengerätes und wird nach 2,5 Sekunden an alle weiteren Geräte im System übertragen.

TEMP-Funktionssperre im Modus Einzel-Regelung

Drücken Sie zunächst die Taste „Shield“ bis die entsprechende Anzeige SHIELD im LCD-Display erscheint. Zudem wird TEMP angezeigt. Mit der Taste „Confirm/Cancel“ wird die Eingabe bestätigt. Die Anzeige TEMP erlischt und MODE wird stattdessen angezeigt. Durch dreimaliges Drücken der Taste „Shield“ verlassen Sie die Funktionseinstellung. Im Display wird jetzt „Shield TEMP“ angezeigt.



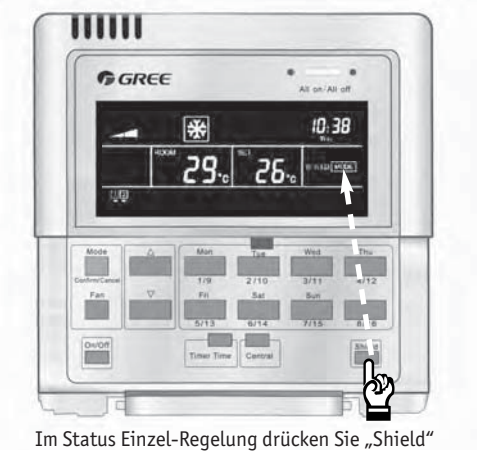
Im Status Einzel-Regelung drücken Sie „Shield“ bis die Anzeige TEMP erscheint.

Drücken Sie „Confirm/Cancel“, um die Funktion zu aktivieren.

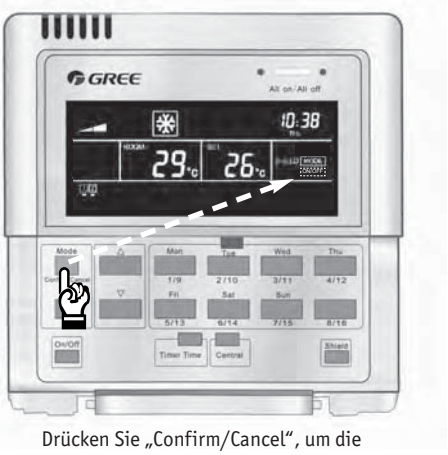
Durch dreimaliges Drücken der Taste „Shield“ verlassen Sie die Funktionseinstellung.

MODE-Funktionssperre im Modus Einzel-Regelung

Drücken Sie zunächst die Taste „Shield“ bis die entsprechende Anzeige SHIELD im LCD-Display erscheint. Drücken Sie nochmals die Taste bis MODE angezeigt wird. Bestätigen Sie mit der Taste „Confirm/Cancel“. Die Anzeige MODE erlischt und ON/OFF wird stattdessen angezeigt. Durch zweimaliges Drücken der Taste „Shield“ verlassen Sie die Funktionseinstellung. Im Display wird jetzt „Shield MODE“ angezeigt.



Im Status Einzel-Regelung drücken Sie „Shield“ bis die Anzeige MODE erscheint.



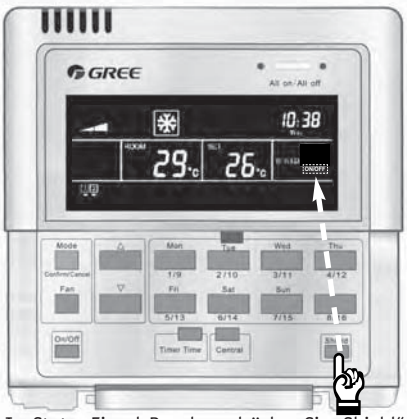
Drücken Sie „Confirm/Cancel“, um die Funktion zu aktivieren.

Durch zweimaliges Drücken der Taste „Shield“ verlassen Sie die Funktionseinstellung.

Regelungseinstellungen

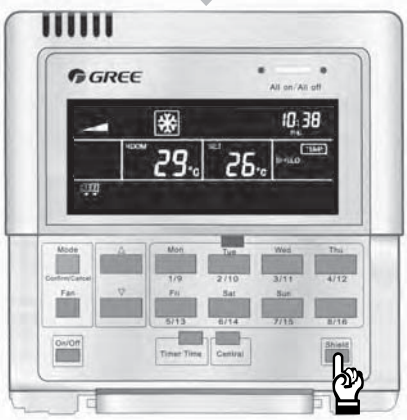
ON/OFF-Funktionssperre im Modus Einzel-Regelung

Drücken Sie zunächst die Taste „Shield“ bis die entsprechende Anzeige SHIELD im LCD-Display erscheint. Drücken Sie nochmals die Taste bis ON/OFF angezeigt wird. Bestätigen Sie mit der Taste „Confirm/Cancel“. Die Anzeige ON/OFF erlischt und ALL wird stattdessen angezeigt. Durch Drücken der Taste „Shield“ verlassen Sie die Funktionseinstellung. Im Display wird jetzt „Shield ON/OFF“ angezeigt.



Im Status Einzel-Regelung drücken Sie „Shield“ bis die Anzeige ON/OFF erscheint.

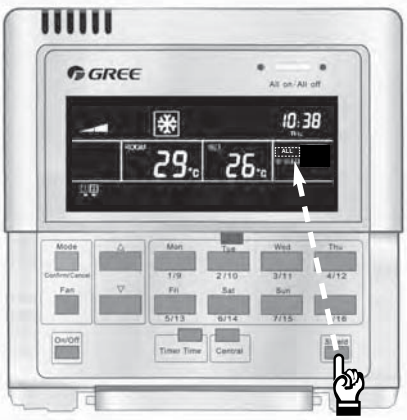
Drücken Sie „Confirm/Cancel“, um die Funktion zu aktivieren.



Durch einmaliges Drücken der Taste „Shield“ verlassen Sie die Funktionseinstellung.

ALL-Funktionssperre im Modus Einzel-Regelung

Drücken Sie zunächst die Taste „Shield“ bis die entsprechende Anzeige SHIELD im LCD-Display erscheint. Drücken Sie nochmals die Taste bis ALL in der Anzeige erscheint. Bestätigen Sie mit „Confirm/Cancel“. Die Anzeige ON/OFF erlischt und die Einstellung ist beendet.



Im Status Einzel-Regelung drücken Sie „Shield“ bis die Anzeige ALL erscheint.

Drücken Sie „Confirm/Cancel“, um die Funktion zu aktivieren.

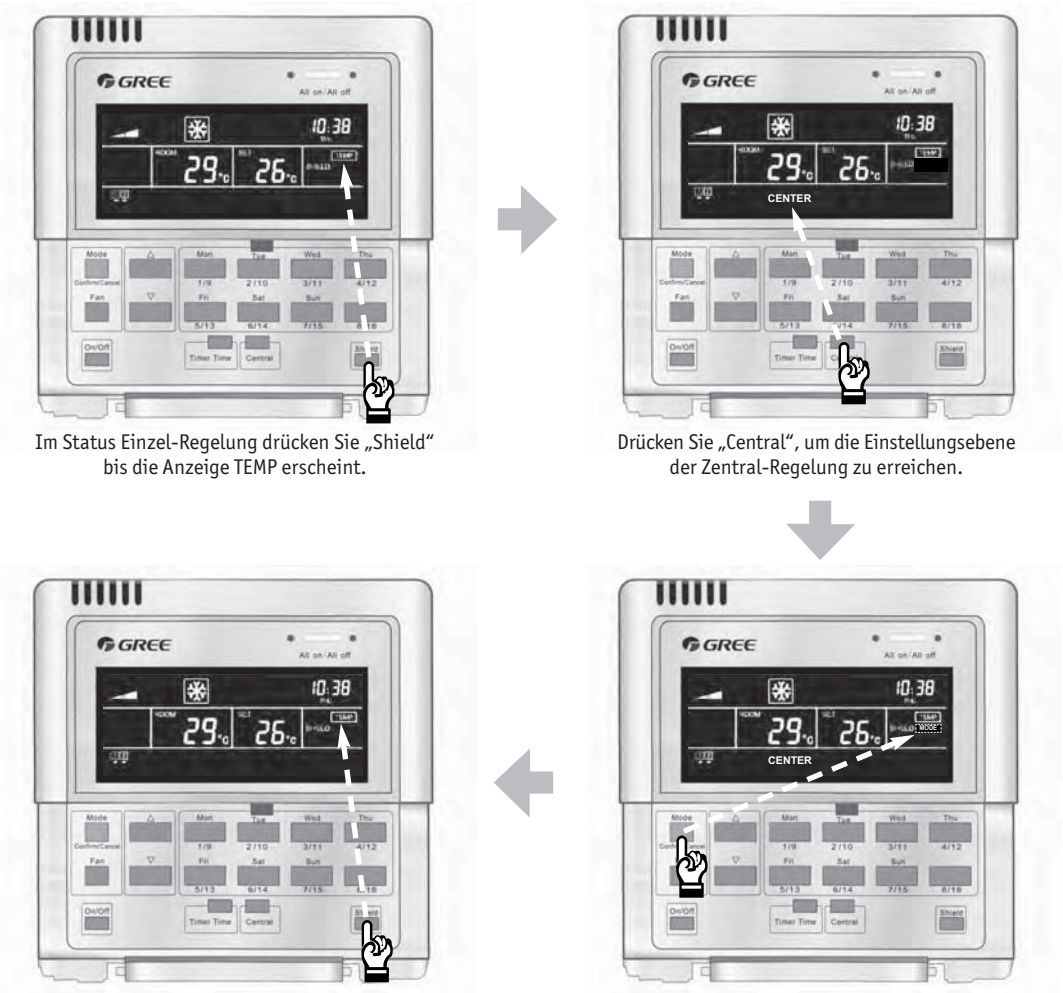
Wird die Eingabe nicht mit Druck auf die Taste „Confirm/Cancel“ bestätigt, schließt das System nach 15 Sekunden die Einstellungsebene.

■ Funktionssperren im Modus Zentral-Regelung

Die Funktionsperren können sowohl im Modus Einzel-Regelung als auch im Modus Zentral-Regelung eingestellt werden. Der Steuerbefehl bezieht sich auf die Einstellungen des aktuellen Innengerätes und wird nach 2,5 Sekunden an alle weiteren Geräte im System übertragen.

TEMP-Funktionssperre im Modus Zentral-Regelung

Drücken Sie zunächst die Taste „Shield“ bis die entsprechende Anzeige SHIELD im LCD-Display erscheint. Drücken Sie die Taste „Central“ bis CENTER angezeigt wird. Jetzt drücken Sie die Taste „Confirm/Cancel“. Die Anzeige TEMP erlischt und MODE wird stattdessen angezeigt. Durch dreimaliges Drücken der Taste „Shield“ verlassen Sie die Funktionseinstellung.



Im Status Einzel-Regelung drücken Sie „Shield“ bis die Anzeige TEMP erscheint.

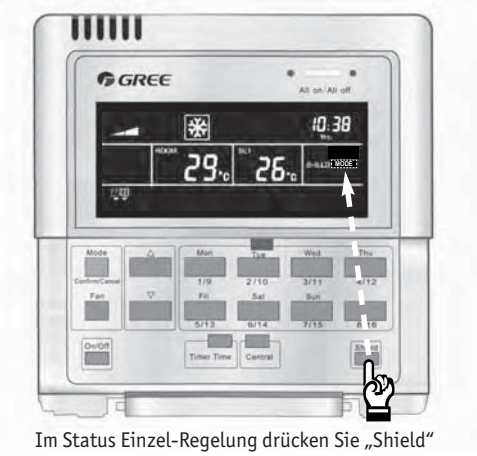
Drücken Sie „Central“, um die Einstellungsebene der Zentral-Regelung zu erreichen.

Drücken Sie die Taste „Confirm/Cancel“ um die Funktion zu aktivieren.

Durch dreimaliges Drücken der Taste „Shield“ verlassen Sie die Funktionseinstellung.

MODE-Funktionssperre im Modus Zentral-Regelung

Drücken Sie zunächst die Taste „Shield“ bis die entsprechende Anzeige SHIELD im LCD-Display erscheint. Drücken Sie nochmals die Taste bis MODE angezeigt wird und danach die Taste „Central“ bis CENTER angezeigt wird. Jetzt drücken Sie die Taste „Confirm/Cancel“ zur Bestätigung. Die Anzeige MODE erlischt und ON/OFF wird stattdessen angezeigt. Durch zweimaliges Drücken der Taste „Shield“ verlassen Sie die Funktionseinstellung.



Im Status Einzel-Regelung drücken Sie „Shield“ bis die Anzeige TEMP erscheint.

Drücken Sie „Central“, um die Einstellungsebene der Zentral-Regelung zu erreichen.

Drücken Sie die Taste „Confirm/Cancel“ um die Funktion zu aktivieren.

Durch dreimaliges Drücken der Taste „Shield“ verlassen Sie die Funktionseinstellung.

ON/OFF-Funktionssperre im Modus Zentral-Regelung

Drücken Sie zunächst die Taste „Shield“ bis die entsprechende Anzeige SHIELD im LCD-Display erscheint. Drücken Sie nochmals die Taste bis ON/OFF angezeigt wird und danach die Taste „Central“ bis CENTER angezeigt wird. Jetzt drücken Sie die Taste „Confirm/Cancel“ zur Bestätigung. Die Anzeige ON/OFF erlischt und ALL wird stattdessen angezeigt. Durch Drücken der Taste „Shield“ verlassen Sie die Funktionseinstellung.

Im Status Einzel-Regelung drücken Sie „Shield“ bis die Anzeige ON/OFF erscheint.

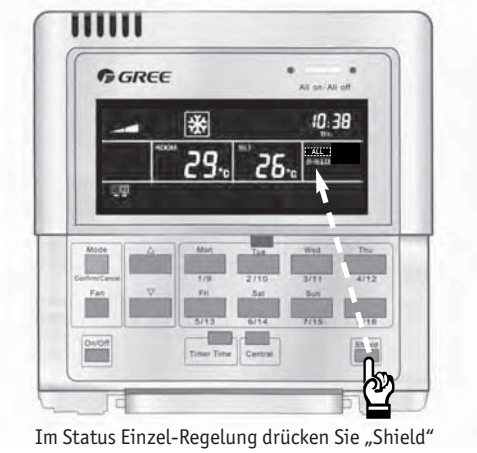
Drücken Sie „Central“, um die Einstellungsebene der Zentral-Regelung zu erreichen.

Drücken Sie die Taste „Confirm/Cancel“ um die Funktion zu aktivieren.

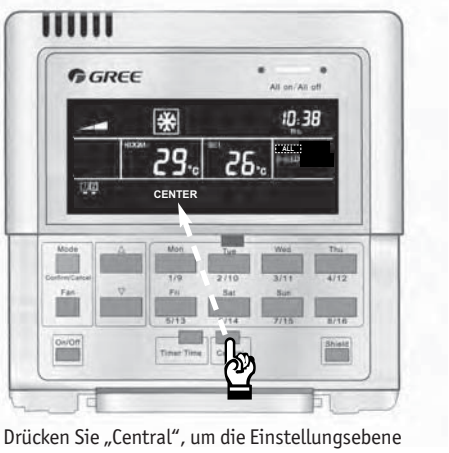
Durch dreimaliges Drücken der Taste „Shield“ verlassen Sie die Funktionseinstellung.

ALL-Funktionssperre im Modus Zentral-Regelung

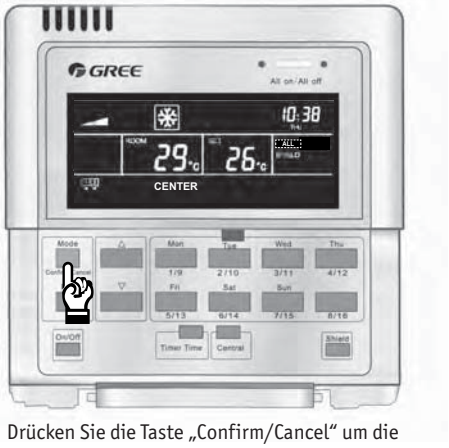
Drücken Sie zunächst die Taste „Shield“ bis die entsprechende Anzeige SHIELD im LCD-Display erscheint. Drücken Sie nochmals die Taste bis ALL angezeigt wird und danach die Taste „Central“ bis CENTER angezeigt wird. Jetzt drücken Sie die Taste „Confirm/Cancel“ zur Bestätigung. Die Anzeige ALL erlischt und die Eingabe ist damit beendet.



Im Status Einzel-Regelung drücken Sie „Shield“ bis die Anzeige ON/OFF erscheint.



Drücken Sie „Central“, um die Einstellungsebene der Zentral-Regelung zu erreichen.



Drücken Sie die Taste „Confirm/Cancel“ um die Funktion zu aktivieren und die Eingabe zu beenden. Wird die Eingabe nicht mit der Taste „Confirm/Cancel“ bestätigt, schließt das System nach 30 Sekunden die Einstellungsebene.

Regelungseinstellungen

■ Kindersicherung

Um die Kindersicherung zu aktivieren, halten Sie die Tasten „▲“ und „▼“ gleichzeitig für ca. 5 Sekunden gedrückt bis im Display CHILD LOCK angezeigt wird.
Drücken Sie erneut die Tastenkombination für ca. 5 Sekunden, wird die Einstellung wieder aufgehoben.

Halten Sie die Tasten „▲“ und „▼“ gleichzeitig für ca. 5 Sekunden gedrückt.

Ist die Funktion aktiviert, wird im Display CHILD LOCK angezeigt.

■ Umschalten zwischen Celsius und Fahrenheit

Schalten Sie das Gerät aus und halten Sie die Tasten „Mode“ und „▼“ gleichzeitig für ca. 5 Sekunden gedrückt.

Halten Sie die Tasten „Mode“ und „▼“ gleichzeitig für ca. 5 Sekunden gedrückt.

■ Fehlercodeanzeige

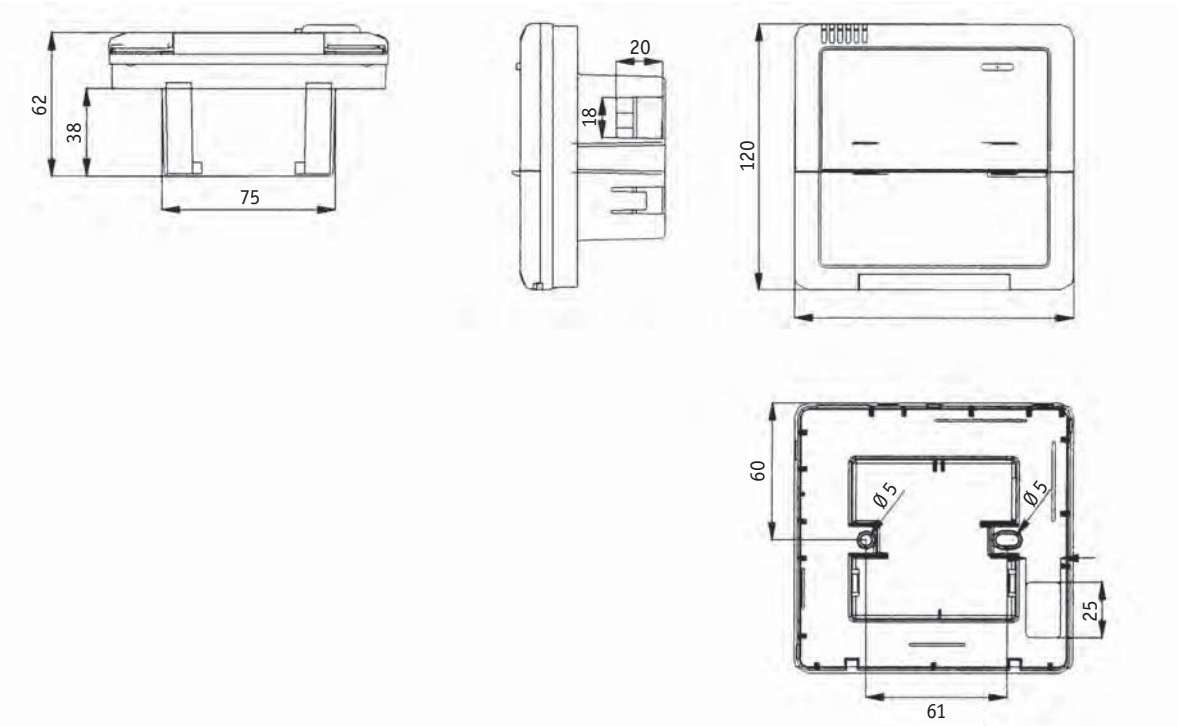
Betriebsstörungen aller Art werden mit einem entsprechenden Code im Temperaturanzeigefeld des LCD-Displays angezeigt.

Die Fehlercodes und ihre Bedeutung entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Tabellen.

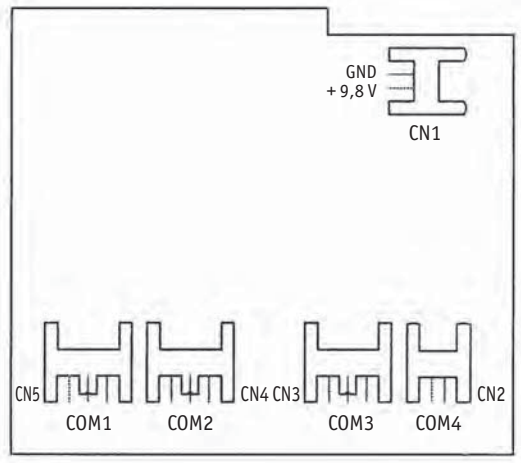
Störcodes von Multi VRF Inneneinheiten

Error	Störung	Code
High pressure protection of compressor	Hochdruckstörung	E1
Antifreezing protection of indoor unit	Frostschutz Innengerät	E2
Low pressure protection of compressor	Niederdruckstörung	E3
Discharge temperature of protection of compressor	Zu hohe Verdichterendtemperatur	E4
Overcurrent protection, overload protection of compressor, drive malfunction	Kompressorüberlastung	E5
Communication malfunction	Kommunikationsfehler	E6
Modes conflict	Betriebsart Konflikt	E7
Indoor fan motor protection	Störung Lüftermotor	E8
Water overflow protection (cassette type unit)	Überlaufschutz Kondensatwanne	E9
Ambient temperature sensor malfunction of indoor unit	Störung Regelfühler	F0
Malfunction of coil pipe inlet sensor of indoor unit	Störung Fühler Verdampfereingang	F1
Malfunction of coil pipe intermediate sensor of indoor unit	Störung Verdampferfühler	F2
Malfunction of coil pipe outlet sensor of indoor unit	Störung Fühler Verdampferausgang	F3
Ambient temperature sensor malfunction of outdoor unit	Störung Außentemperaturfühler	F4
Malfunction of coil pipe inlet sensor of outdoor unit	Störung Sauggasfühler	F5
Malfunction of coil pipe intermediate sensor of outdoor unit	Störung Fühler Außeneinheit	F6
Malfunction of coil pipe outlet sensor of outdoor unit	Störung Fühler Flüssigkeitsleitung	F7
Malfunction of discharge temperature sensor 1 (fixed)	Störung Temp.-Sensor1 (fest)	F8
Malfunction of discharge temperature sensor 2 (digital)	Störung Temp.-Sensor2 (digital)	F9
Malfunction of oil temperature sensor 2 (fixed)	Störung Öl-Temp.-Sensor2 (fest	FA
Malfunction of oil temperature sensor 2 (digital)	Störung Öl-Temp.-Sensor2 (digital)	Fb
High pressure sensor malfunction	Störung Hochdruckfühler	Fc
Low pressure sensor malfunction	Störung Niederdruckfühler	Fd
PG Motor Stalling Protection	Motorstillstand	H6

■ Abmessungen

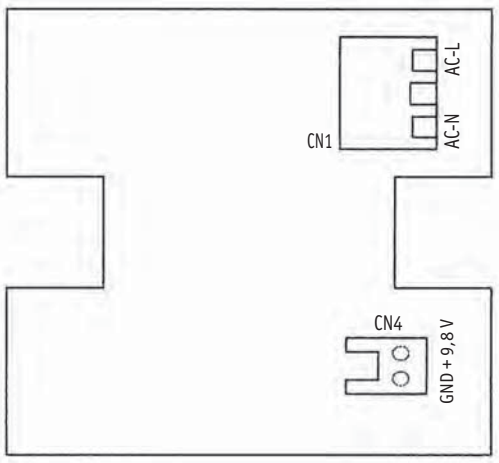


■ Schnittstellen



b. Schnittstellen der Kommunikationsplatine

Die Schnittstellen CN2, CN3, CN4 und CN5 sind für den Anschluss der Kommunikationsleitungen an das Multi VRF System vorgesehen (3-polig).
Der Anschluss von Kanalgeräten des 1:1-Systems erfolgt über die 2-polige Schnittstelle CN2 (COM4).



a. Schnittstellen der Stromversorgungsplatine

1. Die Schnittstelle CN1 der Stromversorgungsplatine dient dem Anschluss der Hauptzuleitung.

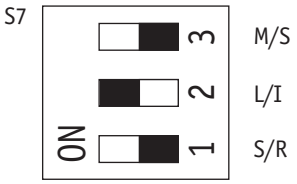
2. Die Schnittstelle CN4 ist für die Kommunikations-leitung zur Anzeigeplatine vorgesehen.

GMV S7 Kodierschalter

⚠ Achtung

Bitte ändern Sie die Einstellungen des Kodierschalters nur, wenn Sie eine Infrarot-Fernbedienung verwenden wollen. Der Kodierschalter befindet sich auf der Hauptplatine des Innengerätes.
Soll die Regelung ausschließlich mit dem **Smart Zone Controller** erfolgen, ist der DIP-Schalter S7-2 ebenfalls auf „I" zu schalten

Standardeinstellung wie folgt:



Funktionsübersicht:

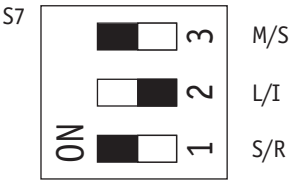
CODE	FUNKTION	ON	OFF
3 (M/S)	Bestimme Master/Slave	Master (M)	Slave (S)
2 (L/I)	Bedienungsweise	Kabelfernbedienung (L)	IR-Fernbedienung (I)
1 (S/R)	Memory	Stand-by nach Stromausfall	Wiederanlauf n. Stromausfall

Einstellungsänderung:

⚠ Achtung

- Nur bei abgeschaltetem Gerät umschalten. Komplett zu einer Seite schalten, niemals in mittlere Stellung.
- Die oben gezeigten Schaltungen funktionieren nur bei „I"-Schaltung und abgeschalteter Kabel-Fernbedienung.
- Wenn „L" gewählt ist, sind Master/Slave sowie Memoryeinstellungen ungültig.

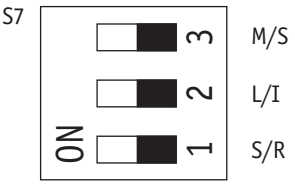
Die Standardeinstellung für Master/Slave-Funktionen ist „S". Wenn alle Inneneinheiten eines Systems auf Slave geschaltet sind, wird die Außeneinheit die Einstellungen (heizen/kühlen) des zuerst eingeschalteten Innengerätes verwenden. Eventuell anders geschaltete Inneneinheiten des Systems können nicht eingeschaltet werden (Fehlermeldung E7).
Wird eine Mastereinheit benötigt, schalten Sie sie auf „M", Schalter 3 auf „ON". (s. Bild)



In diesem Fall muss der Kontrollmodus der Einheit auf „I" geschaltet sein. Gibt es mehrere Mastereinheiten, übernimmt das Außengerät die Einstellungen des Gerätes mit der niedrigsten Adressnummer.

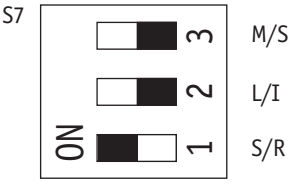
Änderung der Bedienungsweise:

Die Standardeinstellung hier ist „I". Die Kabelfernbedienung ist ungültig. Wird sie dennoch benötigt, ändern Sie die Einstellung auf „L"(siehe Bild).
Wenn die Funktion auf „L" eingestellt ist, sind Master/Slave und die Memoryeinstellungen ungültig. Einstellungsänderungen sind mittels der Fernbedienung möglich (siehe Anleitung der Fernbedienung).



Änderung der Memoryeinstellung:

Die Standardeinstellung ist „R". Das bedeutet, dass das Gerät nach einem Stromausfall automatisch mit den selben Einstellungen wie zuvor anläuft. Möchten Sie diese Einstellung ändern und die Anlage nach einem Stromausfall abgeschaltet lassen, so stellen Sie den Schalter auf „S" um (siehe Bild). Beachten Sie, dass hier auch auf „I" geschaltet werden muss!

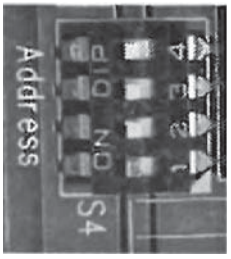


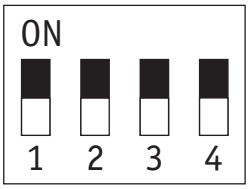
⚠ Achtung

- Der Adressencode muss vor Inbetriebnahme des Gerätes vergeben werden und muss sich von jedem anderen Gerät unterscheiden.
- Bei Benutzung einer Kabelfernbedienung müssen der Code dieser und der des Innengerätes übereinstimmen. (Der Code der Fernbedienung befindet sich auf der Rückseite).

Die DIP-Schalter befinden sich auf den Hauptplatinen des Innengerätes und der Kabel-Fernbedienung.
Sie sind gekennzeichnet mit „Address“

Standardeinstellungen bei Auslieferung:

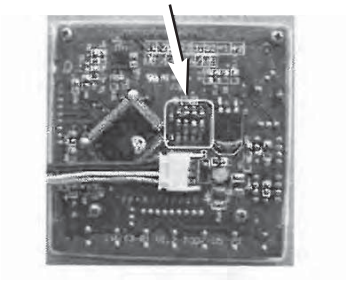




Address

Standardadressencode ist 0000, Adresse ist 1.

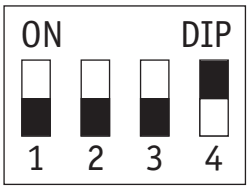
DIP-Schalter



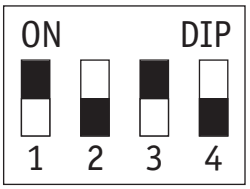
Rückseite Kabel-FB

Codewerte:
Für die Einstellungen wird der Binärcode verwendet. „0“ bedeutet hier „ON“, während „1“ „OFF“ bedeutet. „1“ steht für die erste Zahl des Codes, „4“ für die Letzte.

Beispiel: Codewert „0111“ bedeutet Adressencode „8“. 1,2 und 3 werden gestellt, 4 bleibt auf „ON“.
Beispiel: Codewert „1010“ bedeutet Adressencode „11“. 2 und 4 werden gestellt, 1 und 3 bleiben auf „ON“.



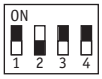
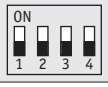
Adresscode 8, Codewert 0111



Adresscode 11, Codewert 1010

GMV-Kodierschalter und Adresscode

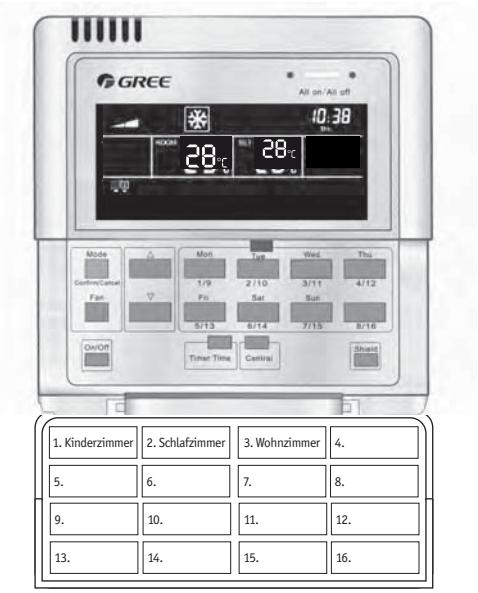
In der folgenden Tabelle werden die Adress-Bezeichnungen mit den entsprechenden DIP-Schalter-Positionen und den möglichen Kombinationen dargestellt.

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Adress-Bezeichnung	DIP-Schalter
ON	ON	ON	ON	1	
OFF	ON	ON	ON	2	
ON	OFF	ON	ON	3	
OFF	OFF	ON	ON	4	
ON	ON	OFF	ON	5	
OFF	ON	OFF	ON	6	
ON	OFF	OFF	ON	7	
OFF	OFF	OFF	ON	8	
ON	ON	ON	OFF	9	
OFF	ON	ON	OFF	10	
ON	OFF	ON	OFF	11	
OFF	OFF	ON	OFF	12	
ON	ON	OFF	OFF	13	
OFF	ON	OFF	OFF	14	
ON	OFF	OFF	OFF	15	
OFF	OFF	OFF	OFF	16	

■ Kennzeichnung

Es wird empfohlen, die Zuweisung der einzelnen Innengeräte zu dokumentieren. Auf der Innenseite der Abdeckklappe des Smart Zone Controllers können zum Beispiel die Raumbezeichnungen, die Geräteadressen und Gerätenummern auf Etiketten notiert werden.

Raum	Kinderzimmer	Schlafzimmer	Wohnzimmer
Geräteadressen	Anschluss 1, Innengerät 04	Anschluss 1, Innengerät 05	Anschluss 1, Innengerät 06
Gerätenummern	1	2	3



www.gree-deutschland.de

www.krone-klima.de

Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.
Dieses Produkt muss an einer autorisierten Recycling-Stelle
für elektrische und elektronische Geräte entsorgt werden.

© Krone Kälte & Klima Vertriebs GmbH
Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen bleiben vorbehalten. Abbildungen können abweichen.

MBA 0000-10 12 V01 D
66170019