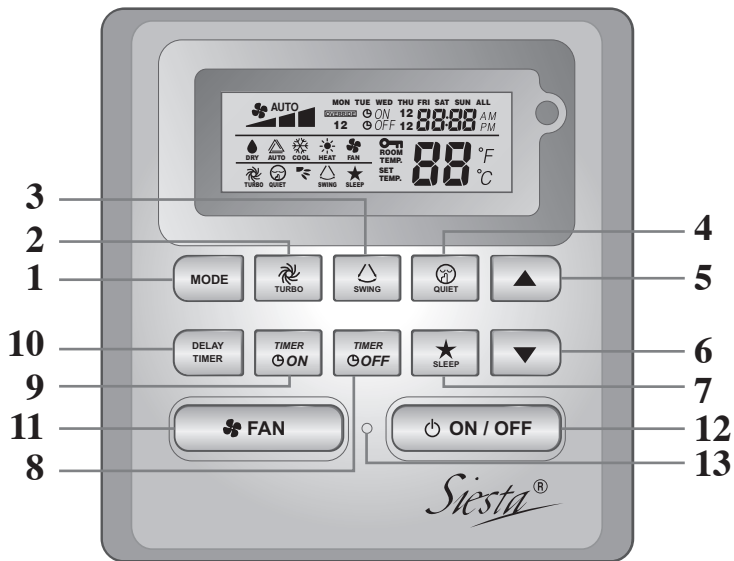


ARCWB Controller-Anzeige



| NO | TASTE | FUNKTION |
|-----|----------------------|--|
| 1. | MODE | Auswahl der Steuerung für Betriebsmodi (Cool (Kühlen) / Heat (Heizen) / Auto (Auto) / Dry (Trocknen) / Fan (Ventilator)) |
| 2. | TURBO | Aktivierung/Deaktivierung der Turbo-Funktion |
| 3. | SWING | Pendelsteuerung aktivieren/deaktivieren Taste halten zur Änderung des Swing-Modus |
| 4. | QUIET | Aktivierung/Deaktivierung der Ruhfunktion |
| 5. | SET TEMP UP | Eingestellte Temperatur in °C oder °F erhöhen |
| 6. | SET TEMP DOWN | Eingestellte Temperatur in °C oder °F erhöhen |
| 7. | SLEEP | Aktivierung/Deaktivierung der Schlaffunktion |
| 8. | OFF TIMER | Einschalten/Ausschalten der OFF TIMER-Einstellungsmodus von Ereignis 1 und 2 |
| 9. | ON TIMER | Einschalten/Ausschalten der ON TIMER-Einstellungsmodus von Ereignis 1 und 2 |
| 10. | DELAY TIMER | Timer aktivieren/deaktivieren |
| 11. | FAN | Auswahl der Steuerung für Ventilatorgeschwindigkeiten (Auto (Auto)/ High (Hoch)/ Med (Mittel)/ Low (Niedrig)) |
| 12. | ON/OFF | An/Aus des Geräts mit Löschung aller Timer-Funktionen |
| 13. | REELLE ZEITUHR (RTC) | Einschalten/Ausschalten des Einstellungsmodus der realen Zeituhr (RTC) |

HINWEIS:

Turbo- und Ruhfunktion sind nur bei ausgewählten Modellen verfügbar.

BEDIENUNGSANLEITUNG



1.1 MODE-Taste (MODUS)

Die MODE-Taste betätigen, um den Betrieb von COOL (KÜHL), HEAT* (WARM), AUTO* (AUTO), DRY* (TROCKEN) oder FAN (GEBLÄSE) umzuschalten. Sehen Sie auf dem Display nach, in welchem Modus sich die Steuerung befindet. *HEAT (WARM), AUTO (AUTO) und DRY (TROCKEN) sind nur für ausgewählte Modelle verfügbar.






1.2 TURBO Ventilatorgeschwindigkeit

Drücken Sie einmal die TURBO-Taste, um die Turbo-Gebläsedrehzahl zu aktivieren. Das Turbo-Symbol wird angezeigt. Um die Turbo-Gebläsedrehzahl zu deaktivieren und wieder zur vorherigen Gebläsedrehzahl zurückzukehren, drücken Sie erneut einmal die Turbo-Taste. Wenn der Benutzer die FAN-Taste oder die QUIET-Taste drückt oder das Gerät ausschaltet, wird die Turbo-Geschwindigkeit deaktiviert. Diese Geschwindigkeit ist nur bei ausgewählten Modellen im COOL-(Kühl-) und HEAT-(Heiz-)Modus verfügbar.

1.3 Automatische Luftschwingung

- Durch Betätigen des SWING  Knopfs wird die automatische Luftschwingungsfunktion aktiviert.
- Damit die Luft in eine bestimmte Richtung bläst, wird der SWING  Knopf betätigt, danach warten, bis sich die Lüftungsschlitze in die gewünschte Richtung bewegen und dann den Knopf nochmals betätigen.

Auswahlverfahren für Swing-Modus (für Kassette E Modelle)

- Drücken Sie die Taste SWING  für 4 Sekunden lang, um in das Feld des Einstellmodus zu gelangen. Im Feldeinstellungsmodus erscheint nur die Meldung SWING MODE .
- Drücken Sie die Temperaturtaste  und  um die Drehzahl von SWING MODE  von Swing-Modus 1 bis auf Swing-Modus 3 auszuwählen.
- Folgende drei automatische Luftschwenkmodi (SWING MODE) stehen zur Verfügung:



Luftschwenkmodus 1




Luftschwenkmodus 2



Luftschwenkmodus 3

SWING MODE wird erst aktiviert, wenn SWING eingeschaltet ist.

Der Schwenkmodus wird durch dieses Logo angezeigt: 

- Falls sich keiner Modus innerhalb 4 Sekunden ändert, funktioniert das Gerät gemäß den ausgewählten SWING MODE .

1.4 QUIET Ventilatorgeschwindigkeit

Drücken Sie einmal die QUIET-Taste, um die Ruhe-Gebläsedrehzahl zu aktivieren. Das QUIET-Symbol wird angezeigt. Um die Ruhe-Gebläsedrehzahl zu deaktivieren und wieder zur vorherigen Gebläsedrehzahl zurückzukehren, drücken Sie erneut einmal die QUIET-Taste. Wenn der Benutzer die FAN-Taste oder die TURBO-Taste drückt oder das Gerät ausschaltet, wird die Ruhe-Geschwindigkeit deaktiviert. Diese Geschwindigkeit ist nur bei ausgewählten Modellen im COOL-(Kühl-) und HEAT-(Heiz-)Modus verfügbar.

1.5 „▲“ oder „▼“ Temperatur-Einstell-Taste

Betätigen Sie die Temperaturtaste und stellen Sie die gewünschte Temperatur ein. Drücken Sie dazu einmal die Taste „▲“ oder „▼“. Die Temperatur ändert sich um 1 °C oder 1 °F. Der standardmäßig einstellbare Temperaturbereich liegt zwischen 16 °C und 30 °C (60 °F und 86 °F). Wenn die Option 20 - 30 °C eingestellt ist, wird die Temperaturbereichsgrenze auf 20 °C bis 30 °C (68 °F bis 86 °F) eingestellt. Durch gleichzeitiges Drücken beider Knöpfe wird die Temperatureinstellung zwischen Grad Celsius und Grad Fahrenheit umgeschaltet. Im FAN-Modus ist keine Temperatureinstellung zulässig (keine Einstellung der Temperaturanzeige). Es gibt keine Anzeige der Zimmertemperatur.

1.6 SLEEP Funktion

Drücken Sie die SLEEP-Taste, um die Schlummerfunktion zu aktivieren. Die SLEEP-Funktion ist im DRY- und im FAN-Modus nicht verfügbar.

1.7 „ON TIMER“ und „OFF TIMER“

Das Gerät hat 2 Ereignistimer, und zwar Timer 1 und Timer 2. Jedes Ereignis hat jeweils einen ON-TIMER und einen OFF-TIMER. Die Tastendruckfunktionen für Timer ON und Timer OFF werden in Tabelle 1.1 angezeigt.



Tabelle 1,1 : Tastendruck- und Ereignissequenz für Timer ON und Timer OFF.

| TIMER ON KEY (TIMER EIN-TASTE) | | TIMER OFF KEY (TIMER AUS-TASTE) | |
|--------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| ON Timer 1 | ON Timer 2 | OFF Timer 1 | OFF Timer 2 |
| Deaktivieren | Deaktivieren | Deaktivieren | Deaktivieren |
| Aktivieren | Deaktivieren | Aktivieren | Deaktivieren |
| Deaktivieren | Aktivieren | Deaktivieren | Aktivieren |
| Aktivieren | Aktivieren | Aktivieren | Aktivieren |

Alle Timer sind durch Ereignisse ausgelöste Timer und können durch die ON/OFF-Taste und die Override-Funktion deaktiviert werden.

Stellen Sie die Timer für Ereignis 1 und Ereignis 2 ein

Der Prozess für Timer ON und Timer OFF ist gleich.

- Halten Sie die Taste Timer ON/OFF 3 Sekunden lang gedrückt, um in den Timer-Einstellungsmodus zu wechseln.
(Das Symbol ON 1 oder OFF 1 blinkt)
- Drücken Sie UP oder DOWN, um zur Einstellung Timer 1 oder Timer 2 zu wählen.
(Wenn „1“ blinkt, bedeutet dies, dass momentan Timer 1 ausgewählt ist. Wenn „2“ blinkt, gibt dies an, dass derzeit Timer 2 ausgewählt ist)
- Drücken Sie zur Bestätigung erneut die Taste Timer ON/OFF. (Als nächstes blinkt der Tag.)
- Drücken Sie UP oder DOWN, um den Tag auszuwählen.
- Drücken Sie zur Bestätigung des Tags erneut die Taste Timer ON/OFF. (Als nächstes blinkt die Stunde)
- Drücken Sie UP oder DOWN, um die Stunde zu ändern.
- Drücken Sie zur Bestätigung der Stunde erneut die Taste Timer ON/OFF. (Als nächstes blinken die Minuten)
- Drücken Sie UP oder DOWN, um die Minute zu ändern.
- Drücken Sie zur Bestätigung der Minute erneut die Taste Timer ON/OFF.

Die einzelnen Timer (Timer 1 ON oder Timer 1 OFF oder Timer 2 ON oder Timer 2 OFF) können nur separat nach Durchlaufen sämtlicher 7 Schritte eingestellt werden. Falls während der Timer-Einstellung 5 Sekunden lang keine Tasteneingabe erfolgt, wird der Einstellungsmodus automatisch beendet, und es werden keine Änderungen vorgenommen.

Der ON/OFF-Timer wird jeweils nach 1 Minute überprüft.

Es wird nicht empfohlen, ON TIMER und OFF TIMER auf die gleichen Werte zu setzen. Sollte dies dennoch auftreten, wird der wirksame Timer mit Priorität behandelt (siehe Tabelle 1,2).

Beispiel:

ON TMR 2-Einstellungen: DAY (Tag) – TUE (Di), TIMER – 5.00pm (17 Uhr)

OFF TMR 1-Einstellungen: DAY (Tag) – TUE (Di), TIMER – 5.00pm (17 Uhr)

Ergebnis, wenn die RTC 5.00 pm (17 Uhr) am TUE (Di) erreicht:

- wenn das Gerät eingeschaltet ist, keine Reaktion.
- wenn das Gerät ausgeschaltet ist, wird es eingeschaltet.

Tabelle 1,2 : Timer-Priorität

| Priorität | Timer (Zeiteinstellung) |
|--------------------|-------------------------|
| 1 (am höchsten) | ONTMR2 |
| 2 | OFFTMR2 |
| 3 | ONTMR1 |
| 4 (am niedrigsten) | OFFTMR1 |

Bei IR-Empfang löscht die drahtlose IR-Fernbedienung die Einstellungen von ON TIMER 2 und OFF TIMER 2.





1.8 DELAY TIMER Funktion

Wenn Sie einmal die DELAY TIMER-Taste drücken, wird die Timer-Funktion für 1 Stunde aktiviert. Die Anzeige „OVERRIDE“ wird auf dem LCD eingeblendet. Drücken Sie die Taste erneut und die Einstellung steigt auf 2 Stunden an. Die Anzeige „OVERRIDE“ wird eingeblendet. Ein weiteres Drücken deaktiviert die Timer-Funktion. Nachdem der Timer beendet wurde, werden die Timer-Funktion deaktiviert und das Logo ausgeblendet. Alle anderen Timer werden fortgesetzt.

1.9 FAN Geschwindigkeitsfunktion

Die Gebläsedrehzahl kann durch Drücken der FAN-Taste geändert werden:

Niedrig > Mittel > Hoch > Automatisch >

*Die FAN-Geschwindigkeit ist im DRY-Modus nicht verfügbar.

1.10 ON/OFF (EIN/AUS) Taste

Beginn des Betriebs:

- Wenn Sie die ON/OFF-Taste drücken, zeigt das LCD das gesamte Display an und das Gerät wird eingeschaltet.

Abschalten des Betriebs:

- Wenn Sie die ON/OFF-Taste drücken, zeigt das LCD nur die reelle Zeituhr an und das Gerät wird ausgeschaltet.

1.11 Starteinstellungen

Das Gerät wird mit den letzten Einstellungen der Hauptplatine eingeschaltet. Wenn keine Informationen über den letzten Zustand verfügbar sind, verwendet das Gerät die Standardeinstellungen. Die Standardeinstellungen finden Sie nachstehend:

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Gerät: | Aus |
| Modus: | Kühlen |
| Ventilatorgeschwindigkeit: | Hohe |
| RTC: | 12:00AM, MONDAY |
| Luftschwenken (Swing): | Aus |
| Luftschwenkmodus: | Standard |
| Timer: | Ausschalten |
| Turbo: | Ausschalten |
| Ruhe (Quiet): | Aus |
| Schlummerfunktion (Sleep): | Aus |
| Löschen (Override): | Ausschalten |

1.12 Anzeige der realen Zeituhr (RTC)

Die RTC-Uhr wird während des ON- oder OFF-Zustands des Geräts auf dem Bildschirm angezeigt, außer bei Stromausfällen oder Fehlermeldungen.

RTC-Einstellung wählen

1. Drücken Sie einmal die RTC-Taste, um den RTC-Einstellungsmodus zu aktivieren. (Der Tag blinkt.)
2. Drücken Sie UP oder DOWN, um den Tag auszuwählen.
3. Drücken Sie zur Bestätigung des Tags erneut die Taste RTC. (Als nächstes blinkt die Stunde.)
4. Drücken Sie UP oder DOWN, um die Stunde zu ändern.
5. Drücken Sie zur Bestätigung der Stunde erneut die Taste RTC. (Als nächstes blinken die Minuten.)
6. Drücken Sie UP oder DOWN, um die Minute zu ändern.
7. Drücken Sie zur Bestätigung der Minute erneut die Taste RTC.

RTC kann nur nach Durchlaufen sämtlicher 7 Schritte eingestellt werden. Falls während der RTC-Einstellung 5 Sekunden lang keine Tasteneingabe erfolgt, wird der Einstellungsmodus automatisch beendet, und es werden keine Änderungen an der Einstellung vorgenommen.

1.13 Tastensperre

Die Tastensperre sperrt alle Änderungen der Einstellungen. Wenn Sie 5 Sekunden lang sowohl die TURBO- als auch die QUIET-Taste gedrückt halten, wird die Tastensperre aktiviert/deaktiviert und „KEYLOCK“ wird auf dem LCD ein-/ausgeblendet. Wenn alle Tasten gesperrt sind, können (zum Entsperren) nur die Tasten ON/OFF, TURBO und QUIET betätigt werden.



1.14 Netzausfallschutz

Der Netzausfallschutz wird benötigt, um die RTC und die für 7 Tage programmierbaren Timereinstellungen für jeden neu eingelegten Satz Batterien mindestens für 1 Monat fortwährend beizubehalten, während das Gerät abgeschaltet ist. Für Geräte ohne Netzausfallschutz ist die Standardeinstellung 12:00 a.m. am Montag, und der Timer wird gelöscht, wenn das Gerät wieder angeschaltet wird.

1.15 Fehleranzeige

Wird ein anomaler Betriebszustand entdeckt, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Die Fehlermeldung wird mithilfe der (blinkenden) RTC-Segmente angezeigt. Das bedeutet, wenn ein Fehler auftritt, wird anstelle der RTC die Fehlermeldung eingeblendet. Das Format für die Fehlermeldung lautet wie folgt:

DX-Fehlermeldung

| Fehlerbeschreibung | |
|---|----|
| Raum-Sensor öffnet oder schließt kurz | E1 |
| Sensor des Innen-Ventilators öffnet | E2 |
| Sensor Außen-Ventilator öffnet | E3 |
| Kompressor überlastet/ Sensor Innen-Ventilator schließt kurz/ Sensor Außen-Ventilator schließt kurz | E4 |
| Gas strömt aus. | E5 |
| Wasserpumpe defekt | E6 |
| Es gibt einem Sensor für den Außen-Ventilator (MS Modell) | E7 |
| Hardware-Fehler (Nadel des Takt-Schalters schließt Kurz) | E8 |
| Innenventilator-Rückmeldungsfehler | E9 |
| EEPROM-Fehler | EE |

CW-Fehlermeldung

| Fehlerbeschreibung | |
|--|----|
| Raum-Sensor öffnet oder schließt kurz | E1 |
| Rohrwasser-Sensor öffnet oder schließt kurz | E2 |
| Falsche Rohrwassertemperatur | E4 |
| Rohrwasser-Temperatur schlecht oder fehlerhaft | E5 |
| Wasserpumpenfehler | E6 |
| Hardware-Fehler (Nadel des Takt-Schalters schließt Kurz) | E8 |
| Innenventilator-Rückmeldungsfehler | E9 |

Fehlerdiagnose (Nur für inverter)

Wird ein abnormaler Zustand entdeckt, so zeigt der Controller ARCWB den jeweiligen Fehlercode mittels Blinken an.

| FEHLER-MELDUNG | BEDEUTUNG |
|----------------|---|
| 00 | NORMAL |
| A1 | LEITERPLATTENFEHLER DER INNENEINHEIT |
| A3 | ABLAUFPUMPE ANOMAL |
| A5 | FROSTSCHUTZ (KÜHLUNG)/WÄRMEAUSTAUSCHER ÜBERHITZT (HEIZUNG) |
| A6 | INNENLÜFTER, MOTOR ANOMAL |
| AH | FEHLER AN ELEKTRO-LUFTREINIGER |
| C4 | INNENRAUMWÄRMETAUSCHER (1) THERMISTOR, KURZSCHLUSS/ UNTERBRECHUNG |
| C5 | INNENRAUMWÄRMETAUSCHER (2) THERMISTOR, KURZSCHLUSS/ UNTERBRECHUNG |
| C7 | FEHLER AN ENDSCHALTER DER LUFTKLAPPE |
| C9 | INNENRAUMTHERMISTOR, KURZSCHLUSS/UNTERBRECHUNG |



| FEHLER-MELDUNG | BEDEUTUNG |
|----------------|--|
| E1 | AUSSEN-PBC-FEHLER |
| E3 | HOCHDRUCKSCHUTZ |
| E4 | NIEDERDRUCKSCHUTZ |
| E5 | KOMPRESSORMOTOR VERRIEGELT/KOMPRESSOR ÜBERLASTET |
| E6 | KOMPRESSOR-ANLAUFFEHLER |
| E7 | DC-AUSSENVENTILATORMOTOR VERRIEGELT |
| E8 | AC-EINGANGSTROM ZU HOCH |
| E9 | EXV FEHLER |
| EA | VIERWEGVENTILFEHLER |
| F3 | AUSLASSROHR ÜBERHITZT |
| F6 | WÄRMEAUSTAUSCHER ÜBERHITZT |
| HO | KOMPRESSORENSENSOR-SYSTEMFEHLER |
| H3 | FEHLER AN HOCHDRUCKSCHALTER |
| H6 | KOMPRESSOR-FEEDBACK-ERFASSUNGSFEHLER |
| H7 | VENTILATORMOTOR ÜBERLASTET/ÜBERSpannung/SENSORFEHLER |
| H8 | AC-STROM-SENSORFEHLER |
| H9 | AUSSENLUFT-THERMISTOR KURZ/OFFEN |
| J1 | FEHLER AN DRUCKFÜHLER |
| J3 | KOMPRESSORABLUFTRÖHR-THERMISTOR KURZ/OFFEN/VERLEGT |
| J5 | KURZSCHLUSS/UNTERBRECHUNG AN ANSAUGTHERMISTOR |
| J6 | AUSSENTÜRWÄRMEAUSTAUSCHER KURZ/OFFEN |
| J7 | KURZSCHLUSS/UNTERBRECHUNG AN UNTERKÜHLUNGSTHERMISTOR DES WÄRMEAUSTAUSCHERS |
| J8 | FLÜSSIGKEITSLITUNGSROHR-THERMISTOR KURZ/OFFEN |
| J9 | GASLEITUNGSROHR-THERMISTOR KURZ/OFFEN |
| L1 | FEHLER AN LEITERPLATTE DES INVERTERS |
| L3 | STUEKERKASTEN AUSSEN ÜBERHITZT |
| L4 | KÜHLKÖRPER ÜBERHEIZT |
| L5 | IPM FEHLER/IGBT FEHLER |
| L8 | ÜBERSpannung AN INVERTERKOMPRESSOR |
| L9 | ÜBERSpannungSSCHUTZ AM KOMPRESSOR |
| LC | ÜBERTRAGUNGSFEHLER (LEITERPLATTE AN AUSSENSTEUERUNG UND INVERTER) |
| P1 | OFFENE PHASE ODER SPANNUNGSUNTERSCHIEDE |
| P4 | KÜHLKÖRPER-THERMISTOR KURZ/OFFEN |
| PJ | FEHLER BEI LEISTUNGSEINSTELLUNG |
| U0 | GAS UNGENÜGEND |
| U2 | DC-SPANNUNG NICHT IM NORMALBEREICH |
| U4 | KOMMUNIKATION, FEHLER |
| U7 | KOMMUNIKATIONSFEHLER (STEUER-PCB UND IPM-PCB AUSSEN) |
| UA | INSTALLATIONSFEHLER |
| UF | FEHLERHAFTHE VERROHRUNG & VERDRAHTUNG/FALSCH VERKABELT/ZU WENIG GAS |
| UH | FROSTSCHUTZ (ANDERE RÄUME) |



2.0 HARDWARE-EINSTELLUNG

Das Gerät verfügt über 2 Überbrückungsschalter-Optionen zur Steuerung der Schalttafel-Funktion.

Tabelle 2,0 : Zusammenfassung der Hardware-Einstellungen

| OPTION | Mit Überbrückungsschalter | Ohne Überbrückungsschalter |
|--------------------------|---|---|
| Temp.-Bereich einstellen | Temp.-Bereich von 20°C – 30°C einstellen | Temp.-Bereich von 16°C – 30°C einstellen (Standard) |
| TURBO_QUIET | Turbo- und Ruhe-Gebläsedrehzahl deaktivieren (Standard) | Turbo- und Ruhe-Gebläsedrehzahl aktivieren |

* Trifft nur auf Modelle mit integrierten Turbo- oder Ruhefunktionen zu.

3.0 INSTALLATION

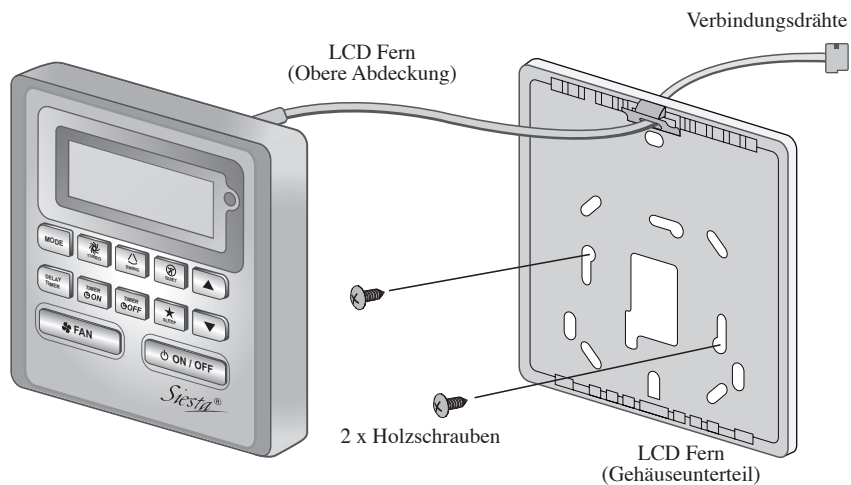
3.1 Zubehör

Folgendes Zubehör wird zusammen mit diesem Handbuch mitgeliefert. Sollte etwas fehlen, wenden Sie sich bitte sogleich an Ihren Fachhändler.

1. Fernbedienung
2. Holzschrauben (2 Stück) & Maschinenschrauben (2 Stück)
3. Gebrauchsanweisung
4. Batterie

3.2 Installierungsschritte

- I. Öffnen Sie zuerst den Clip an der Oberseite des Controllers, gefolgt vom Clip an der Unterseite. Entfernen Sie das Gehäuseoberteil des Controllers vom Unterteil des Gehäuses.
- II. Befestigen Sie das Unterteil des Gehäuses mit den beiden mitgelieferten Schrauben an der Wand. Führen Sie danach die Verbindungsdrähte durch den Schlitz oben in der Mitte des Gehäuses, wie unten gezeigt, ein.
- III. Führen Sie dann zuerst wieder den unteren Clip ein, und rasten Sie anschließend das obere Teil ein.





MITTEILUNG

