

HW-SA301AFK

Haier

Betriebs- und Installationshandbuch

INHALT

Teile und Funktionen	1
Betrieb	7
Verdrahtungsanleitung für kabelgebundenen Controller.	26

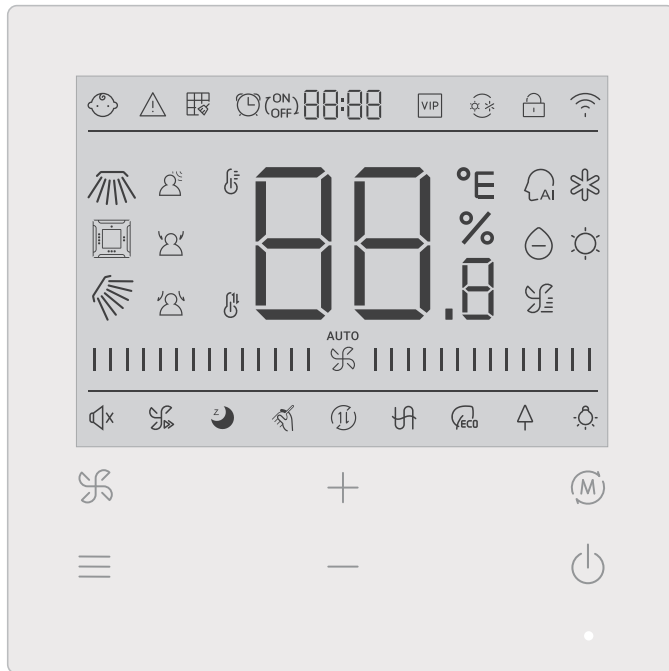
Version: A

- Bitte lesen Sie dieses Betriebshandbuch, bevor Sie den kabelgebundenen Controller verwenden.
- Bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig und sicher auf.



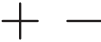
Teile und Funktionen

Anzeige der Benutzeroberfläche



Teile und Funktionen

Schlüssel

	Lüftergeschwindigkeitstaste: Zum Einstellen der Lüftergeschwindigkeit in der Hauptoberfläche, Rücktaste in anderen Oberflächen.
	Menütaste: In der Hauptoberfläche, Einstelltaste in anderen Oberflächen.
	Temperatureinstellungstaste: Zum Einstellen der Temperatur in der Hauptoberfläche und anderer Parameterwerte in anderen Oberflächen. Wird auch zum Wechseln von Funktionen verwendet.
	Modustaste: In der Hauptbenutzeroberfläche, OK-Taste in anderen Benutzeroberflächen.
	Ein/Aus-Taste.

Symbole

	Kindersicherung: Kindersicherungssymbol: Wird nur angezeigt, wenn die Kindersicherungsfunktion aktiviert ist.
	Fehlersymbol.
	Filterreinigung.
	Timer Ein/Aus.

Teile und Funktionen

	VIP
	Moduskonflikt.
	Sperre/Zentral.
	Wi-Fi-Symbol.
	Links/Rechts-Schwenk (gilt nur für bestimmte Modelle).
	Vier-Wege-Kassettenschwenk (gilt nur für bestimmte Modelle).
	Hoch/Runter-Schwenk.
	Bewegungserkennung.
	Bewegungserkennung Folgen.
	Bewegungserkennung Ausweichen.
	RAUM/EINSTELL-Temperaturanzeige.
	Automatikmodus

Teile und Funktionen

	Kühlmodus
	Trocknungsmodus
	Heizmodus
	Lüftermodus
	Lüftergeschwindigkeit
	Leise: Dieses Symbol wird nur angezeigt, wenn die Leise-Funktion aktiviert ist.
	Turbo: Dieses Symbol wird nur angezeigt, wenn die Turbo-Funktion aktiviert ist.
	Schlaf: Dieses Symbol wird angezeigt, wenn die Schlaffunktion aktiviert ist und die verbleibende Schlafzeit angezeigt wird 
	Selbstreinigung
	Wärmerückgewinnungsventilation
	Heizung.
	Energiesparen: Dieses Symbol wird nur angezeigt, wenn die Energiesparfunktion aktiviert ist.
	Gesundheit: Dieses Symbol wird nur angezeigt, wenn die Gesundheitsfunktion aktiviert ist.

Teile und Funktionen

	LED auf dem Bedienfeld.
---	-------------------------

Hinweis: Jede Funktion ist in der Regel nur bei bestimmten Modellen verfügbar.

Lüftergeschwindigkeit

(1) Lüftergeschwindigkeit (gilt nur für bestimmte Modelle):	
	Brise Lüftergeschwindigkeit.
	Niedrige Lüftergeschwindigkeit
	Mittlere Lüftergeschwindigkeit
	Hohe Lüftergeschwindigkeit
	Super Lüftergeschwindigkeit.
	Automatische Lüftergeschwindigkeit.

Teile und Funktionen

(2) Lüftergeschwindigkeit (gilt nur für bestimmte Modelle):	
☼	Siebte Stufe.
☼	Sechste Stufe.
☼	Fünfte Stufe.
☼	Vierte Stufe.
☼	Dritte Stufe.
☼	Zweite Stufe.
☼	Erste Stufe.
AUTO ☼	Automatisch

Betrieb

Initialisierung

(1) Der kabelgebundene Controller zeigt nach dem Einschalten oder Zurücksetzen alle Symbole an und beginnt dann den Initialisierungsprozess.

Der Controller zeigt folgende Abfolge an:  (oben Mitte) →  →  (oben Mitte). Die Anzeigeleuchte (unten rechts) blinkt kontinuierlich, bis die Initialisierung abgeschlossen ist.

(2) Wenn der kabelgebundene Controller nach dem Einschalten nicht normal mit der Platine der Inneneinheit kommunizieren kann, wird die Initialisierung nach 4 Minuten abgeschlossen. Anschließend kann der Kommunikationsfehler über die Fehlerabfragefunktion überprüft werden.

Hintergrundbeleuchtungszeit

(1) Im ausgeschalteten Zustand, wenn die Hintergrundbeleuchtung aktiviert ist, halten Sie die Tasten  und  5 Sekunden lang gedrückt, um die Hintergrundbeleuchtungszeit einzustellen. Der Parameterwert wird in der oberen linken Ecke angezeigt. Drücken Sie die  - oder  -Taste, um zwischen den Parametern 00 (Hintergrundbeleuchtung immer an), 15S, 30S und 60S zu wechseln. Bestätigen Sie mit der Modus-Taste.

(2) Die Hintergrundbeleuchtungszeit ist auf 15 Sekunden festgelegt, wenn der Controller ausgeschaltet ist.

Betrieb

Zusatzfunktion

Drücken Sie die MENÜ-Taste, um die Zirkulationsfunktion aufzurufen, und verwenden Sie die $\uparrow$ - oder $\downarrow$ -Taste, um zwischen den verschiedenen Funktionen zu wechseln. Die Zirkulationsfunktion umfasst Folgendes (Funktionen, die für einige Modelle nicht gültig sind, nehmen nicht teil. Siehe Funktionsbeschreibung der Inneneinheit):

 (Hoch/Runter-Schwenk) →  (Vier-Wege-Kassetenschwenk) → 
(Links/Rechts-Schwenk) →  (Filterreinigung, nur aktiv, wenn Filtererinnerung angezeigt wird) →  (ON/OFF)  (Timer) →  (Leise) →  (Turbo) →  (Schlaf) →  (Selbstreinigung) →  (HRV) → 
(Heizung) →  (Energiesparen) →  (Gesundheit) →  (LED auf dem Bedienfeld) →  (Bewegungserkennung) →  (Bewegungserkennung Folgen) →  (Bewegungserkennung Ausweichen) → 
(Gesundheitsluftstrom oben) →  (Gesundheitsluftstrom unten) → 10°C
(10°C Heizung, nur im Heizmodus gültig) →  (Hoch/Runter-Schwenk)...

Wenn Sie eine Funktion auswählen, blinkt das entsprechende Symbol. Anschließend können Sie die MODUS-Taste drücken, um die Funktion zu aktivieren/deaktivieren, oder die MENÜ-Taste, um in die entsprechende Funktionseinstellungsoberfläche zu gelangen.

Betrieb

Schwenkfunktion

(1) Drücken Sie die MENÜ-Taste, um in die Funktionszirkulation zu gelangen.

Verwenden Sie die $\perp$ - oder — -Taste, um zwischen den verschiedenen

Funktionen zu wechseln. Wechseln Sie zu Hoch/Runter-Schwenk  oder

Links/Rechts-Schwenk , und drücken Sie dann die MODUS-Taste, um die Einstellung des Schwenkwinkels vorzunehmen (gilt nur für bestimmte Modelle).

Anschließend können Sie die $\perp$ - oder — -Taste verwenden, um den Schwenkwinkel anzupassen. Nach der Anpassung drücken Sie die MODUS-Taste, um die Einstellung zu verlassen.

(2) Nach der Anpassung wird die Schwenkeinstellungsoberfläche automatisch verlassen, wenn innerhalb von 10 Sekunden keine weitere Aktion erfolgt oder die LÜFTER-Taste gedrückt wird. Die vorgenommenen Änderungen bleiben gültig.

Vier-Wege-Kassettenschwenk (gilt nur für bestimmte Modelle).

(1) Vier-Wege-Kassettenschwenk: Die Symbole  und  werden in der Hauptoberfläche angezeigt.

(2) Drücken Sie die MENÜ-Taste, um in die Funktionszirkulation zu gelangen.

Verwenden Sie die $\perp$ - oder — -Taste, um den Vier-Wege-

Kassettenschwenk auszuwählen. Nun blinken der Luftauslass  und der

Winkel  gleichzeitig.

Drücken Sie die MODUS-Taste, um in die Einstellung des Vier-Wege-Kassettenschwenks zu gelangen. Drücken Sie dann die MENÜ-Taste, um die Luftauslässe 1, 2, 3, 4 oder die gleichzeitige Steuerung auszuwählen.

Verwenden Sie die $\perp$ - oder — -Taste, um den Schwenkwinkel anzupassen, und bestätigen Sie mit der MODUS-Taste, um die Einstellungen zu speichern und zu verlassen.

(3) Nach der Anpassung wird die Schwenkeinstellungsoberfläche automatisch verlassen, wenn innerhalb von 10 Sekunden keine weitere Aktion erfolgt oder die LÜFTER-Taste gedrückt wird. Die vorgenommenen Änderungen bleiben gültig.

Betrieb

Filterreinigung.

Wenn das Symbol für die Filterreinigung  angezeigt wird, erscheint es in der Funktionszirkulation. Drücken Sie die MENÜ-Taste, um die Zirkulationsfunktion aufzurufen, und verwenden Sie die $\perp$ - oder — -Taste, um zwischen den verschiedenen Funktionen zu wechseln. Wechseln Sie zum

Symbol  und drücken Sie die MODUS-Taste, um die Anzeige des Symbols zu deaktivieren.

Timer

(1) Die Timer-Funktion umfasst Timer Ein, Timer Aus und Timer Ein/Aus.

(2) Drücken Sie die MENÜ-Taste, um in die Funktionszirkulation zu gelangen.

Anschließend können Sie die $\perp$ - oder — -Taste verwenden, um die Zeit einzustellen  . In diesem Zustand blinkt das Symbol . Drücken Sie die MODUS-Taste, um die Einstellung zu bestätigen und zu verlassen.

(3) Wenn die Timer-Funktion aktiviert ist, können Sie in der Funktionszirkulation zur Timer-Funktion wechseln und die MODUS-Taste drücken, um sie zu deaktivieren.

(4) Beim Betreten der Timer-Einstellung blinkt das Symbol . Drücken Sie die MENÜ-Taste, um den Timer-Typ auszuwählen.

 ON  (EIN blinkt) →

 OFF  (AUS blinkt) →

 ON
OFF  (EIN blinkt) →

 ON
OFF  (AUS blinkt) →

Drücken Sie einmal die MENÜ-Taste, um den Typ zu wechseln, und verwenden Sie die $\perp$ - oder — -Taste, um die Zeitparameter anzupassen. Drücken Sie abschließend die MODUS-Taste, um die Einstellungen zu bestätigen und zu verlassen.

Betrieb

Leise/Turbo

- (1) Drücken Sie die MENÜ-Taste, um in die Funktionszirkulation zu gelangen. Verwenden Sie die  - oder  -Taste, um das Leise-Symbol  oder das Turbo-Symbol  auszuwählen, und drücken Sie die MODUS-Taste, um die Einstellungen zu bestätigen und zu verlassen.
- (2) Die Leise- und Turbo-Funktion können nicht gleichzeitig aktiviert werden. Wenn die zweite Funktion aktiviert wird, wird die erste automatisch deaktiviert.

Schlaffunktion

- (1) Drücken Sie die MENÜ-Taste, um in die Funktionszirkulation zu gelangen. Verwenden Sie die  - oder  -Taste, um das Schlaf-Symbol  auszuwählen. Drücken Sie die MENÜ-Taste, um die Schlafzeit einzustellen, und verwenden Sie die  - oder  -Taste, um die Schlafzeit in 0,5-Stunden-Schritten anzupassen. Bestätigen Sie mit der MODUS-Taste.
- (2) Wenn die Schlafzeit abgelaufen ist, schaltet sich der Controller aus.
- (3) Wenn die Schlaffunktion aktiviert ist, können Sie in der Funktionszirkulation zur Schlaffunktion wechseln und die MODUS-Taste drücken, um sie zu deaktivieren.
- (4) Wenn der Controller ausgeschaltet wird, während die Schlaffunktion aktiviert ist, wird die Schlaffunktion deaktiviert.

Betrieb

Selbstreinigung

Hinweis: Selbstreinigung

(1) Drücken Sie die MENÜ-Taste, um in die Funktionszirkulation zu gelangen.

Verwenden Sie die - oder -Taste, um das Selbstreinigungs-Symbol auszuwählen, und drücken Sie die MODUS-Taste , um die Einstellungen zu bestätigen und zu verlassen.

(2) Wenn die Selbstreinigungsfunktion aktiviert ist, können Sie in der Funktionszirkulation zum Selbstreinigungs-Symbol  wechseln und die MODUS-Taste drücken, um sie zu deaktivieren.

(3) Wenn die Selbstreinigungsfunktion aktiviert ist, wird sie durch Ändern des Modus oder Ein-/Ausschalten beendet.

(4) Wenn Sie die Timer- oder Schlaffunktion einstellen, nimmt die Selbstreinigungsfunktion nicht an der Funktionszirkulation teil. Wenn die Selbstreinigung aktiviert ist, können Timer und Schlaffunktion nicht eingestellt werden.

Wärmerückgewinnungsventilation

(1) Drücken Sie die MENÜ-Taste, um in die Funktionszirkulation zu gelangen.

Verwenden Sie die - oder -Taste, um das HRV-Symbol  auszuwählen. Wechseln Sie zur Funktion und drücken Sie die MODUS-Taste, um die HRV-Funktion zu aktivieren. Wenn die Funktion aktiviert ist, wird das Symbol in der Hauptoberfläche angezeigt.

(2) Wenn die HRV-Funktion aktiviert ist und Sie sie deaktivieren möchten, gehen Sie in die Funktionszirkulation, wechseln Sie zum -Symbol, und drücken Sie die MODUS-Taste, um die Funktion zu deaktivieren.

Betrieb

Heizung (Nur im Heizmodus und Automatikmodus gültig).

- (1) Drücken Sie die MENÜ-Taste, um in die Funktionszirkulation zu gelangen. Verwenden Sie die  - oder  -Taste, um das Heizungs-Symbol  auszuwählen. Wechseln Sie zur Funktion und drücken Sie die MODUS-Taste, um die Heizungsfunktion zu aktivieren. Wenn die Funktion aktiviert ist, wird das Symbol in der Hauptoberfläche angezeigt.
- (2) Wenn die Heizungsfunktion aktiviert ist und Sie sie deaktivieren möchten, gehen Sie in die Funktionszirkulation, wechseln Sie zum  -Symbol, und drücken Sie die MODUS-Taste, um die Funktion zu deaktivieren.

Energiesparen

- (1) Drücken Sie die MENÜ-Taste, um in die Funktionszirkulation zu gelangen. Verwenden Sie die  - oder  -Taste, um zwischen den verschiedenen Funktionen zu wechseln. Wechseln Sie zur  -Energiesparfunktion und drücken Sie die MODUS-Taste, um die Funktion zu aktivieren. Wenn die Funktion aktiviert ist, wird das  -Symbol in der Hauptoberfläche angezeigt. Wenn die Energiesparfunktion aktiviert ist, drücken Sie die MENÜ-Taste, um in die Funktionszirkulation zu gelangen , wählen Sie das Symbol aus, und drücken Sie die MODUS-Taste, um die Energiesparfunktion zu deaktivieren.
- (2) Wenn die Energiesparfunktion aktiviert ist, ist die Einstellung der Solltemperatur im Kühl-, Trocknungs- oder Heizmodus eingeschränkt. Die standardmäßigen Energiesparparameter sind 23°C (niedrigste Temperaturgrenze im Kühl- und Trocknungsmodus) und 26°C (höchste Temperaturgrenze im Heizmodus).

Betrieb

(3) Die Energiesparparameter können geändert werden:

Drücken Sie die MENÜ-Taste, um in die Funktionszirkulation zu gelangen, und verwenden Sie die - oder -Taste, um zwischen den verschiedenen

Funktionen zu wechseln. Wechseln Sie zur -Energiesparfunktion. An diesem Punkt blinken die Kühl- und Heizsymbole sowie die Energiesparparameter im Kühl- und Heizmodus abwechselnd.

Drücken Sie dann die MENÜ-Taste, um in die Einstellung der Energiesparparameter zu gelangen. Zuerst gelangen Sie in die Einstellung der Kühl-Energiesparparameter. Das Kühsymbol blinkt. Verwenden Sie die - oder -Taste, um den Energiesparparameter auszuwählen, und bestätigen Sie mit der MODUS-Taste.

Anschließend gelangen Sie in die Einstellung der Heiz-Energiesparparameter.

Das Heizsymbol blinkt. Verwenden Sie die - oder -Taste, um die Energiesparparameter einzustellen, und bestätigen Sie mit der MODUS-Taste, um die Einstellung der Energiesparparameter zu verlassen.

Gesundheit

Drücken Sie die MENÜ-Taste, um in die Funktionszirkulation zu gelangen.

Verwenden Sie die - oder -Taste, um das Gesundheits-Symbol  auszuwählen. Wechseln Sie zur Funktion und drücken Sie die MODUS-Taste, um die Gesundheitsfunktion zu aktivieren. Wenn die Funktion aktiviert ist, wird das -Symbol in der Hauptoberfläche angezeigt.

Betrieb

LED auf dem Bedienfeld (gilt nur für bestimmte Modelle)

Drücken Sie die MENÜ-Taste, um in die Funktionszirkulation zu gelangen. Verwenden Sie die  - oder  -Taste, um das LED-Symbol  auszuwählen. Wechseln Sie zur Funktion und drücken Sie die MODUS-Taste, um die LED-Funktion zu aktivieren. Wenn die Funktion aktiviert ist, wird das -Symbol in der Hauptoberfläche angezeigt.

Bewegungserkennung (gilt nur für bestimmte Modelle)

(1) Die Bewegungserkennungsfunktion umfasst:  (Bewegungserkennung),  (Bewegungserkennung Folgen),  (Bewegungserkennung Ausweichen)

 Wenn für eine halbe Stunde (die Zeit hängt von der Inneneinheit oder der Einstellung des Bewegungssensors ab) keine Person erkannt wird, schaltet sich die Inneneinheit aus.

 Schwenkrichtung folgt Personen

 Schwenkrichtung weicht Personen aus

(2) Drücken Sie die MENÜ-Taste, um in die Funktionszirkulation zu gelangen. Verwenden Sie die  - oder  -Taste, um die Bewegungserkennungsfunktionen  /  /  auszuwählen, und drücken Sie die MODUS-Taste, um die Einstellungen zu bestätigen und zu verlassen.

(3) Die Funktionen  /  /  können nicht gleichzeitig aktiviert werden. Es kann immer nur eine Funktion aktiv sein. Wenn die zweite Funktion aktiviert wird, wird die erste automatisch deaktiviert.

Betrieb

Gesundheitsluftstrom oben/unten (gilt nur für bestimmte Modelle)

- (1) Drücken Sie die MENÜ-Taste, um in die Funktionszirkulation zu gelangen. Verwenden Sie die - oder -Taste, um zwischen den verschiedenen Funktionen zu wechseln. Wechseln Sie zur Funktion  (Gesundheitsluftstrom oben) oder  (Gesundheitsluftstrom unten), und drücken Sie die MODUS-Taste, um die Funktion einzustellen. Wenn die Funktion erfolgreich eingestellt ist, wird das Symbol in der Hauptoberfläche angezeigt.
- (2) Die Funktionen Gesundheitsluftstrom oben und unten können nicht gleichzeitig aktiviert werden. Wenn die zweite Funktion aktiviert wird, wird die erste automatisch deaktiviert.
- (3) Wenn die Funktion Gesundheitsluftstrom oben/unten aktiviert ist und Sie den Schwenkwinkel anpassen, wird die Funktion deaktiviert.

10°C Heizung (nur im Heizmodus gültig)

- (1) Nur im Heizmodus ist diese Funktion in der Funktionszirkulation gültig.
- (2) Drücken Sie die MENÜ-Taste, um in die Funktionszirkulation zu gelangen. Verwenden Sie die - oder -Taste, um zwischen den verschiedenen Funktionen zu wechseln. Wenn Sie zur 10°C-Heizfunktion wechseln, blinkt 10°C im Temperaturanzeigebereich. Drücken Sie die MODUS-Taste, um zu bestätigen.
- (3) Wenn die 10°C-Heizfunktion aktiviert ist und Sie in der Funktionszirkulation zur 10°C-Heizfunktion wechseln, drücken Sie die MODUS-Taste, um sie zu deaktivieren.
- (4) Wenn die 10°C-Heizfunktion aktiviert ist und Sie den Modus ändern oder die Solltemperatur anpassen, wird die 10°C-Heizfunktion beendet.

Betrieb

Wechsel zwischen Fahrenheit und Celsius

(1) Wenn die aktuelle Temperatur in Celsius angezeigt wird, stellen Sie die Temperatur in jedem Modus auf 30°C ein (wenn die Energiesparfunktion aktiviert ist, wird der Parameter im Heizmodus als oberste Grenze angezeigt).

Halten Sie dann die -Taste für 15 Sekunden gedrückt, um auf Fahrenheit umzuschalten. Die Oberfläche zeigt 86°F an (wenn die Energiesparfunktion aktiviert ist, wird die oberste Grenze in Fahrenheit angezeigt).

(2) Wenn die aktuelle Temperatur in Fahrenheit angezeigt wird, stellen Sie die Zieltemperatur in jedem Modus auf 60°F ein (wenn die Energiesparfunktion aktiviert ist, wird der Parameter im Kühl-/Trocknungsmodus als unterste Grenze angezeigt). Halten Sie dann die -Taste für 15 Sekunden gedrückt, um auf Celsius umzuschalten. Die Oberfläche zeigt 16°C an (wenn die Energiesparfunktion aktiviert ist, wird die unterste Grenze in Celsius angezeigt).

Fehleranzeige

(1) Bei einem Fehler wird das -Symbol in der Hauptoberfläche angezeigt.

(2) Wenn die Hintergrundbeleuchtung aktiviert ist, halten Sie die -Taste für 5 Sekunden gedrückt, um in die Fehleranzeigeoberfläche zu gelangen. Der aktuelle Fehlercode wird im mittleren Bereich angezeigt. Der linke Teil der Timer-Anzeige zeigt die Systemnummer, und der rechte Teil der Timer-Anzeige zeigt die Gerätenummer an. Wenn keine Systemnummer vorhanden ist, wird der linke Teil der Timer-Anzeige nicht angezeigt. Sie können die - oder -Taste verwenden, um zwischen historischen Fehlern zu wechseln. In diesem Fall wird unten rechts ein H angezeigt. Wenn der Controller mehrere Geräte steuert, können Sie die MENÜ-Taste drücken, um die Gerätenummer zu wechseln.

Betrieb

(3) Im Fehleranzeigezustand halten Sie die LÜFTER-Taste für 5 Sekunden gedrückt, um den aktuellen Fehler und einen historischen Fehler zu löschen. Halten Sie die LÜFTER-Taste für 15 Sekunden gedrückt, um alle Fehler und historischen Fehler zu löschen.

(4) Wenn kein Fehler vorliegt, wird „--“ angezeigt.

Parameterabfrage

(1) Halten Sie die MENÜ-Taste für 5 Sekunden gedrückt, um in die Parameterabfrageoberfläche zu gelangen. Der Parameterwert wird in der Mitte angezeigt. Der linke Teil der Timer-Anzeige zeigt die Systemnummer, und der rechte Teil der Timer-Anzeige zeigt die Gerätenummer an. Wenn keine Systemnummer vorhanden ist, wird der linke Teil der Timer-Anzeige nicht angezeigt. Der Parametertyp wird unten rechts angezeigt (verwenden Sie die $\perp$ - oder —-Taste, um zu wechseln). Wenn der Controller mehrere Geräte steuert, können Sie die MENÜ-Taste drücken, um die Gerätenummer zu ändern.

(2)

Typ	Bedeutung	Parameterformat
A	Raumsensor Tai-Temperatur	Dezimal
b	Raumsensor Tel-Temperatur	Dezimal
C	Raumsensor Tc2-Temperatur	Dezimal
d	Öffnung des PMV der Inneneinheit/2	Dezimal
E	Adresse des Innengeräts	Hexadezimal
F	Zentrale Adresse des Innengeräts	Hexadezimal

Betrieb

Gerätenummer-Einstellung (ABC-Kommunikation)

(1) Halten Sie die MENÜ-Taste für 10 Sekunden gedrückt, um die Gerätenummer-Einstellungsoberfläche anzuzeigen. Der linke Teil der Timer-Anzeige zeigt die Kommunikationsadresse, der rechte Teil der Timer-Anzeige zeigt die Zentraladresse, und der mittlere Teil zeigt die Gerätenummer an.

(2) Wenn die Kommunikationsadresse blinkt, können Sie sie mit der $\uparrow$ - oder $\downarrow$ -Taste ändern. Der Einstellbereich liegt zwischen 0~3F. Nach der Einstellung drücken Sie die MODUS-Taste, um die Änderungen zu bestätigen. Wenn die Kommunikationsadresse statisch angezeigt wird, kann sie nicht geändert werden.

(3) Ob die Kommunikationsadresse geändert werden kann, hängt von der Inneneinheit ab.

Gerätenummer-Einstellung (XY-Kommunikation)

(1) Halten Sie die MENÜ-Taste für 10 Sekunden gedrückt, um die Gerätenummer-Einstellungsoberfläche anzuzeigen. Die aktuelle Kommunikationsadresse wird im Timer-Bereich angezeigt, und die Gerätenummer wird im mittleren Bereich angezeigt.

(2) Wenn die Gerätenummer blinkt, können Sie sie mit der $\uparrow$ - oder $\downarrow$ -Taste ändern. Nach der Einstellung müssen Sie die MODUS-Taste drücken, um die Änderungen zu bestätigen.

(3) Wenn ein kabelgebundener Controller mehrere Inneneinheiten steuert, kann nur die Nummer der Haupt-Inneneinheit geändert werden. Ob die Gerätenummer geändert werden kann, hängt von der Inneneinheit ab.

(4) Wenn ein kabelgebundener Controller mehrere Inneneinheiten steuert und diese zu verschiedenen Systemen gehören, werden die Systemnummer und die aktuelle Kommunikationsadresse im Timer-Bereich angezeigt.

Betrieb

- (5) Nachdem die Gerätenummer eingestellt und bestätigt wurde, schaltet sich der kabelgebundene Controller automatisch aus und startet neu.
- (6) Die Gerätenummer wird in Dezimalform angezeigt.

Kindersicherung

Halten Sie die - und -Tasten für 5 Sekunden gedrückt, um die Kindersicherung zu aktivieren/deaktivieren. Wenn die Kindersicherungsfunktion aktiviert ist, wird das -Symbol in der Hauptoberfläche angezeigt. Im Zustand der Kindersicherung sind alle Tasten gesperrt.

Statischer Druck (gilt nur für bestimmte Modelle)

- (1) Wenn der Controller eingeschaltet ist, halten Sie die LÜFTER- und MODUS-Tasten für 5 Sekunden gedrückt, um in die Oberfläche für den statischen Druck zu gelangen. Der statische Druckparameter wird in der Mitte angezeigt. Sie können die - oder -Taste verwenden, um ihn anzupassen. Nach der Einstellung drücken Sie die MODUS-Taste, um die Änderungen zu bestätigen. Die Systemnummer wird im linken Teil der Timer-Anzeige angezeigt. Die Gerätenummer wird im rechten Teil der Timer-Anzeige angezeigt. Wenn keine Systemnummer vorhanden ist, wird der linke Teil der Timer-Anzeige nicht angezeigt. Wenn der Controller mehrere Geräte steuert, können Sie die MENÜ-Taste drücken, um die Gerätenummer zu ändern.
- (2) Der Untercontroller kann die statische Druckfunktion nicht einstellen.

Betrieb

Niedertemperatur-Entfeuchtung

(1) Halten Sie die MENÜ- und -Tasten für 5 Sekunden gedrückt, um in die erweiterten Einstellungen zu gelangen. Die Gerätenummer wird unten rechts angezeigt. Der Parameter wird oben rechts angezeigt. Der mittlere Bereich zeigt den Funktionscode an. Drücken Sie die - oder -Taste, um zu A38 zu wechseln, und drücken Sie dann die MODUS-Taste, um in die Parametereinstellung zu gelangen. Verwenden Sie die - oder -Taste, um den Parameter auf 1 zu setzen (Niedertemperatur-Entfeuchtung aktivieren), und bestätigen Sie die Änderung mit der MODUS-Taste. Anschließend können Sie die erweiterten Einstellungen verlassen, indem Sie keine weitere Aktion durchführen.

(2) Nachdem die Niedertemperatur-Entfeuchtungsfunktion aktiviert wurde, liegt der Einstellbereich der Temperatur im Trocknungsmodus bei 10°C~30°C.

(3) Wenn Sie diese Funktion deaktivieren möchten, ändern Sie den Parameter von A38 auf 0. Dann liegt der Einstellbereich der Temperatur im Trocknungsmodus bei 16°C~30°C.

(4) Die Niedertemperatur-Entfeuchtung ist nur für die ABC-Kommunikation gültig.

Kommunikation mit dem Zentralcontroller

(1) Nachdem der Controller den Zentralbefehl vom Zentralcontroller empfangen hat, wird das -Symbol angezeigt. Zu diesem Zeitpunkt sind alle Tasten außer Ein/Aus, Lüftergeschwindigkeit und Temperatur-Einstellung gesperrt.

(2) Nachdem der Controller den Sperrbefehl empfangen hat, wird das -Symbol angezeigt. Zu diesem Zeitpunkt sind alle Tasten gesperrt.

(3) Im Zentral- oder Sperrzustand ist die Hintergrundbeleuchtung aktiv. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Bildschirm zu aktivieren.

Betrieb

Temperaturkompensation

- (1) Diese Funktion wird verwendet, um die Umgebungstemperatur zu kompensieren. Im ausgeschalteten Zustand, wenn die Hintergrundbeleuchtung aktiv ist, halten Sie die LÜFTER-Taste für 10 Sekunden gedrückt, um in die Temperaturkompensationsoberfläche zu gelangen. Sie können die Parameter mit der $\pm$ - oder --- -Taste anpassen. Nach der Einstellung drücken Sie die MODUS-Taste, um die Änderung zu bestätigen.
- (2) Bei Celsius liegt der Einstellbereich bei $-4^{\circ}\text{C}\sim 4^{\circ}\text{C}$. Bei Fahrenheit liegt der Einstellbereich bei $-8^{\circ}\text{F}\sim 8^{\circ}\text{F}$.
- (3) Diese Funktion ist nur gültig, wenn die Umgebungstemperatur vom kabelgebundenen Controller erfasst wird.

Erzwungenes Kühlen/Heizen (Nur für ABC-Kommunikation gültig)

- (1) Wenn der Controller im Kühlmodus ist und ausgeschaltet wurde, halten Sie die Ein/Aus-Taste für 10 Sekunden gedrückt, um die erzwungene Kühlfunktion zu aktivieren. Der Controller schaltet sich ein, und „LL“ blinkt in der Mitte, um anzuzeigen, dass die erzwungene Kühlfunktion aktiviert ist.
- (2) Wenn der Controller im Heizmodus ist und ausgeschaltet wurde, halten Sie die Ein/Aus-Taste für 10 Sekunden gedrückt, um die erzwungene Heizfunktion zu aktivieren. Der Controller schaltet sich ein, und „HH“ blinkt in der Mitte, um anzuzeigen, dass die erzwungene Heizfunktion aktiviert ist.
- (3) Im erzwungenen Kühl-/Heizmodus sind alle Tasten außer der Ein/Aus-Taste gesperrt.
- (4) Wenn die erzwungene Kühl-/Heizfunktion aktiviert ist, drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um diese Funktion zu deaktivieren.

Betrieb

VIP (Gilt nur für bestimmte Modelle)

(1) Einstellmethode:

Im ausgeschalteten Zustand, wenn die Hintergrundbeleuchtung aktiv ist, halten Sie die -Taste für 10 Sekunden gedrückt, um in die VIP-Funktion zu gelangen.

Der Zeitbereich zeigt an, ob ein VIP im System vorhanden ist. 00 bedeutet kein VIP, 01 bedeutet VIP vorhanden.

Der mittlere Bereich zeigt die lokalen VIP-Parameter an: 00 bedeutet lokaler Nicht-VIP, 01 bedeutet lokaler VIP. Es blinkt, wenn es geändert werden kann; wenn es nicht geändert werden kann, bleibt die Anzeige statisch.

Drücken Sie die - oder -Taste, um den Parameter zu ändern, und bestätigen Sie mit der MODUS-Taste.

(2) Im Timer-Anzeigebereich bedeutet 1, dass der lokale VIP aktiviert ist, und 0, dass der lokale VIP deaktiviert ist.

(3) Wenn im Außengerätesystem kein VIP festgelegt ist, kann jeder kabelgebundene Controller der Inneneinheit auf die VIP-Funktion eingestellt werden. Wenn im Außengerätesystem die VIP-Funktion festgelegt ist, kann nur die VIP-Maschine auf VIP ein- oder ausgeschaltet werden.

(4) Nachdem die VIP-Funktion festgelegt wurde, zeigt die Hauptoberfläche das „VIP“-Symbol, wenn die Inneneinheit die VIP-Funktion hat. Handelt es sich um eine Nicht-VIP-Inneneinheit und der Modus der Inneneinheit unterscheidet sich vom Modus der VIP-Inneneinheit, zeigt der Controller „Moduskonflikt“  an.

(5) Beim Wechsel zwischen VIP und Nicht-VIP müssen Sie die aktuellen Einstellungen verlassen und erneut eingeben.

Betrieb

Wi-Fi (Nur für bestimmte Modelle)

Halten Sie die Ein/Aus-Taste für 10 Sekunden gedrückt, um in die Wi-Fi-Konfigurationsfunktion zu gelangen. Das Wi-Fi-Symbol blinkt, und der Benutzer kann das Mobiltelefon bedienen, um die Konfiguration durchzuführen. Nach erfolgreicher Kopplung wird das Wi-Fi-Symbol weiterhin angezeigt.

Unterschied zwischen der Funktion des Haupt- und Unterkabelcontrollers

Vergleichspunkt	Hauptkabelgebundener Controller	Untergeordneter kabelgebundener Controller
Funktion	Alle Funktionen verfügbar.	Nur folgende Funktionen verfügbar: (1) Ein/Aus, Modus, Lüftergeschwindigkeit, Temperatur-Einstellung, Schwenkfunktion, Energiesparen, Uhrfunktion. (2) Parameterabfrage und Fehlerabfrage.

Betrieb

Dip-Schalter

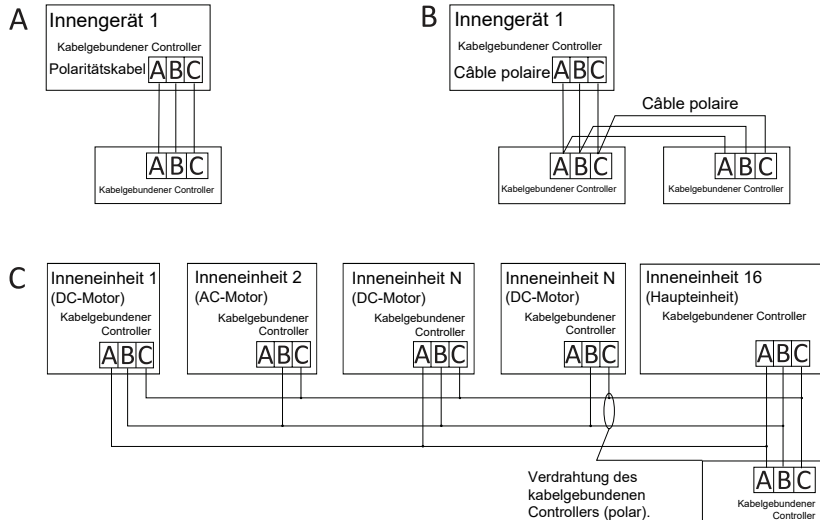
DIP-Schalter	EIN/AUS-Station	Funktion	Standardeinstellung
Sw1	EIN	Untergeordneter kabelgebundener Controller	AUS
	AUS	Hauptkabelgebundener Controller	
Sw2	EIN	Anzeige der Umgebungstemperatur	AUS
	AUS	Zeigt die Umgebungstemperatur nicht an.	
Sw3	EIN	Erfasst die Umgebungstemperatur von der Platine der Inneneinheit.	AUS
	AUS	Erfasst die Umgebungstemperatur vom kabelgebundenen Controller.	
Sw4	EIN	Altes Protokoll	AUS
	AUS	Selbstanpassung	

Hinweis:

SW4 wird verwendet, um das Protokoll bei ABC-Kommunikation auszuwählen.
Kommunikation auszuwählen.

Verdrahtungsanleitung für kabelgebundenen Controller

ABC-Verbindungen des Kabelcontrollers



Hinweis:

Um den kabelgebundenen Controller anzuschließen, befolgen Sie die Anweisungen im Installationshandbuch der Inneneinheit.

Verdrahtungsanleitung für kabelgebundenen Controller

Es gibt drei Möglichkeiten, den kabelgebundenen Controller mit den Innengeräten zu:

1. Einzelsteuerung wie in Abbildung A gezeigt: Ein kabelgebundener Controller steuert eine Inneneinheit, und die Inneneinheit ist mit dem kabelgebundenen Controller über 3 Polleitungen verbunden.
2. Zwei kabelgebundene Controller steuern eine Inneneinheit wie in Abbildung B gezeigt: Die Verbindung zwischen dem Haupt- und Untercontroller sowie die Verbindung der Controller zu den Inneneinheiten erfordern jeweils 3 Polleitungen.
3. Gruppensteuerung wie in Abbildung C gezeigt: Ein kabelgebundener Controller kann bis zu 16 Innengeräte steuern. 3 Polleitungen sind erforderlich, um den kabelgebundenen Controller mit der Haupteinheit (der direkt mit dem Controller verbundenen Inneneinheit) zu verbinden. Andere Einheiten werden je nach Inneneinheit mit 2 oder 3 Polleitungen an die Haupteinheit angeschlossen. Bitte beachten Sie das entsprechende Installationshandbuch der Inneneinheit. Für AC-Motor-Einheiten verwenden Sie B & C 2 Leitungen.

Verdrahtungsanleitung für kabelgebundenen Controller

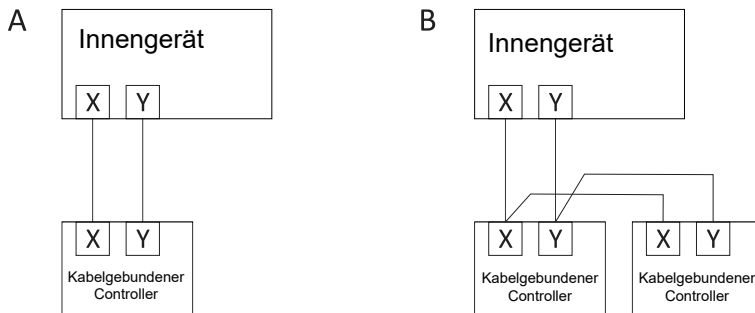
ABC-Kommunikationsverkabelung

Kommunikationskabellänge (m/ft)	Kabelabmessungen
<100 m/328 ft	0,3 mm ² × 3-adriges geschirmtes Kabel (22 AWG, 3-adrig)
≥ 100 m/328 ft und <200 m/656 ft	0,5 mm ² × 3-adriges geschirmtes Kabel (20 AWG, 3-adrig)
≥ 200 m/656 ft und <300 m/984 ft	0,75 mm ² × 3-adriges geschirmtes Kabel (18 AWG, 3-adrig)

Hinweis:

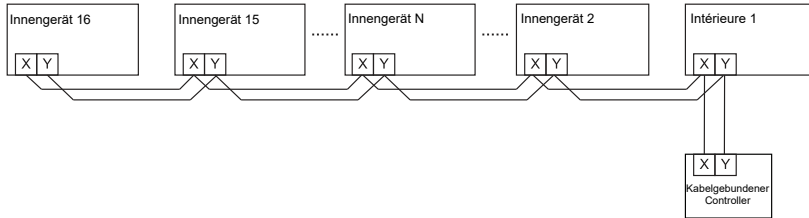
- Eine Seite des Schirmblechs des Kommunikationskabels muss geerdet sein.
- Die Gesamtlänge des Kommunikationskabels darf 300 Meter nicht überschreiten.

XY-Verbindungen des Kabelcontrollers



Verdrahtungsanleitung für kabelgebundenen Controller

C



Hinweis:

- Die oben genannten Verdrahtungsmethoden sind schematisch dargestellt. Bei der tatsächlichen Installation des kabelgebundenen Controllers kann dieser an jede beliebige Inneneinheit angeschlossen werden.

Verdrahtungsanleitung für kabelgebundenen Controller

Es gibt drei Möglichkeiten, den kabelgebundenen Controller mit den Innengeräten zu:

1. Einzelsteuerung wie in Abbildung A gezeigt. Ein kabelgebundener Controller steuert eine Inneneinheit, und die Inneneinheit ist mit dem kabelgebundenen Controller über 3 Polleitungen verbunden.
2. Zwei kabelgebundene Controller steuern eine Inneneinheit, wie in Abbildung B gezeigt: Die Verbindung zwischen dem Haupt- und Untercontroller sowie die Verbindung der Controller zu den Inneneinheiten erfordern jeweils 2 Leitungen.
3. Gruppensteuerung wie in Abbildung C gezeigt: Alle Inneneinheiten sind mit dem kabelgebundenen Controller über 2 Leitungen verbunden. Es ist notwendig, die primäre und die sekundäre Inneneinheit des Systems einzurichten, da sonst die Inneneinheit und der kabelgebundene Controller beschädigt werden können. Nur die primäre Inneneinheit kann den kabelgebundenen Controller mit Strom versorgen; die sekundäre Inneneinheit kann dies nicht. Bitte befolgen Sie die Anweisungen im Installationshandbuch der Inneneinheit.

Verdrahtungsanleitung für kabelgebundenen Controller

XY-Kommunikationsverkabelung

Kommunikationskabellänge	Kabelabmessungen
≤ 250 m	0,75 mm ² × 2-adriges geschirmtes Kabel

Hinweis:

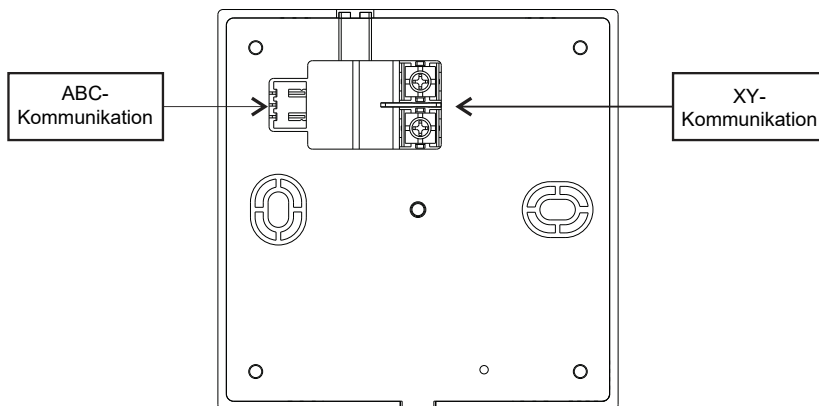
- Eine Seite der Abschirmung des Kommunikationskabels muss geerdet werden.

Steuergerät-Installation

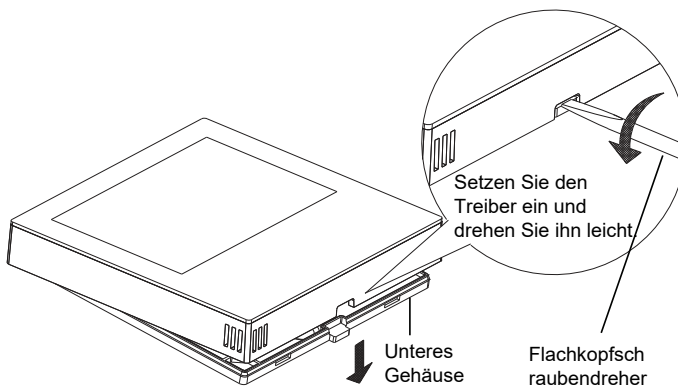
1. Der kabelgebundene Controller unterstützt zwei Kommunikationsmethoden.

- ① ABC-Kommunikation: Anpassung an Modelle, die ABC-Kommunikation unterstützen. Verwenden Sie das Anschlusskabel im Anhang, um den ABC-Anschluss des Innengeräts zu verbinden. Wenn eine externe Länge erforderlich ist, beachten Sie, dass die Drahtreihenfolge ABC entsprechen muss, da sonst keine Kommunikation möglich ist.
- ② XY-Kommunikation: Anpassung an Modelle, die XY-Kommunikation unterstützen. Dies erfordert technische Installationsverdrahtung. Verbinden Sie den XY-Anschluss des Anschlusskabels mit dem Innengerät.

Verdrahtungsanleitung für kabelgebundenen Controller

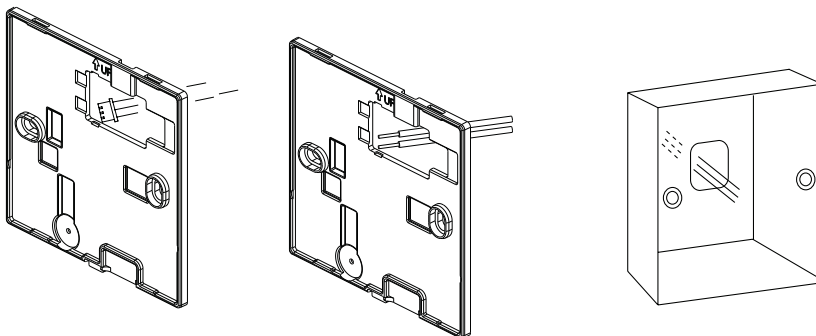


2. Entfernen Sie das obere Gehäuse vom unteren Gehäuse.

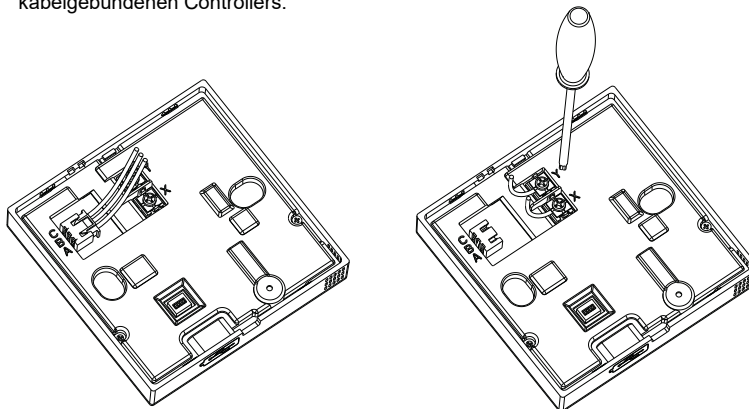


Verdrahtungsanleitung für kabelgebundenen Controller

3. Führen Sie das Kommunikationskabel (3 Polleitungen oder 2 Leitungen) durch das Loch in der Rückabdeckung.

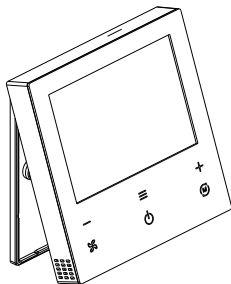


4. Befestigen Sie die Rückabdeckung an der Halterung. Verbinden Sie dann das Kommunikationskabel mit den ABC- oder XY-Anschlüssen des kabelgebundenen Controllers.

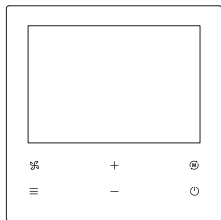


Verdrahtungsanleitung für kabelgebundenen Controller

5. Setzen Sie schließlich die Vorderabdeckung des Controllers auf die Rückabdeckung.



6. Die Installation ist damit abgeschlossen.



Verdrahtungsanleitung für kabelgebundenen Controller

Hinweis:

- Das Kabelbündel muss ein abgeschirmtes Twisted-Pair-Kabel sein, und eine Seite der Abschirmung des Kommunikationskabels muss geerdet werden.
- Das Kommunikationskabel zwischen dem kabelgebundenen Controller und der Inneneinheit muss mindestens 30 cm vom Stromkabel entfernt verlegt werden.
- Wenn eine Verlegung innerhalb von 30 cm des Stromkabels erforderlich ist, muss das Kabel in ein Eisenrohr gelegt und eine Seite auf Klasse D geerdet werden. Andernfalls kann es aufgrund von Störungen durch die Stromversorgung zu Fehlfunktionen kommen.
- Wenn Risse im Kabel an irgendeinem Teil des kabelgebundenen Controllers vorhanden sind, dichten Sie diese mit Ethylenband ab. Andernfalls können Wassertropfen und Insekten in das Controllergehäuse eindringen und Fehlfunktionen verursachen.
- Der kabelgebundene Controller muss mindestens 0,5 m von Leuchtstofflampen entfernt installiert werden.
- Es wird empfohlen, den Controller in einer Höhe von 1,3 m bis 1,5 m zu installieren, um den besten Betrachtungswinkel zu gewährleisten.
- Alle Inhalte in diesem Material wurden sorgfältig überprüft. Sollten sich Druckfehler oder Missverständnisse im Inhalt befinden, kontaktieren Sie bitte unser Unternehmen.

Hinweis: Technische Verbesserungen des Produkts werden ohne weitere Ankündigung in die neue Version des Handbuchs aufgenommen. Bei Änderungen des Aussehens oder der Farbe des Produkts hat das tatsächliche Produkt Vorrang.