

# Haier

## Bedrade controller

## Gebruiks- en installatiehandleiding

HW-BA116ABK

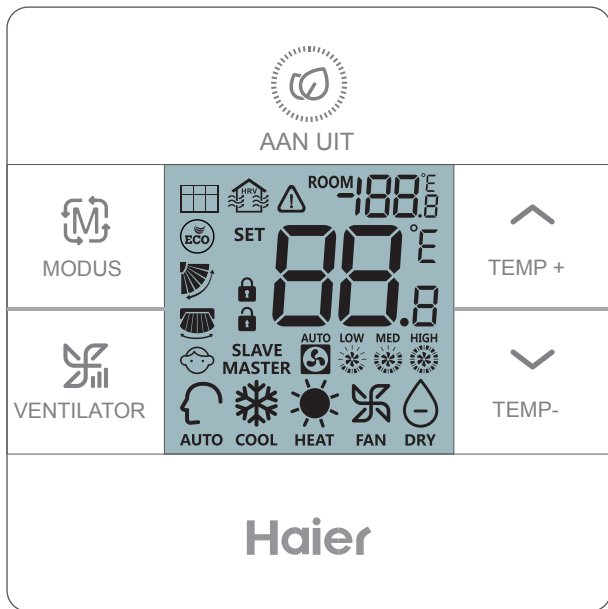
### INHOUD

Onderdelen en functies .....	1
Operatie.....	6
Bedrade controller Bedradingsinstructie.....	21

- Lees deze handleiding voordat u de airconditioner gebruikt.
- Bewaar deze handleiding zorgvuldig en veilig.

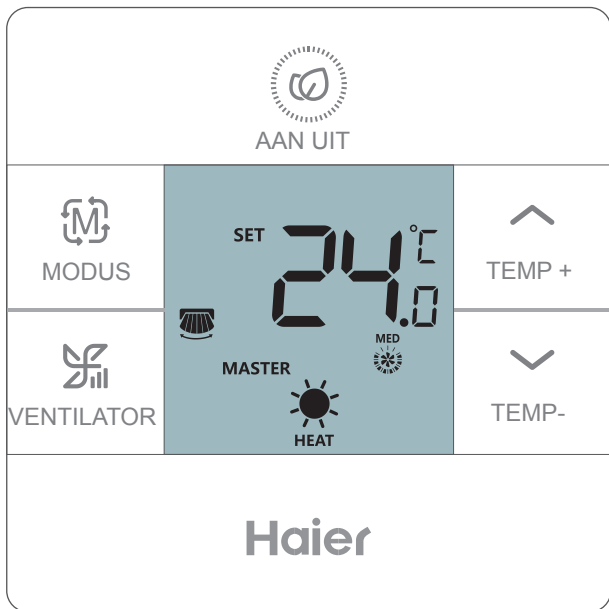
# Onderdelen en functies

## Interface weergave



Volledige weergave

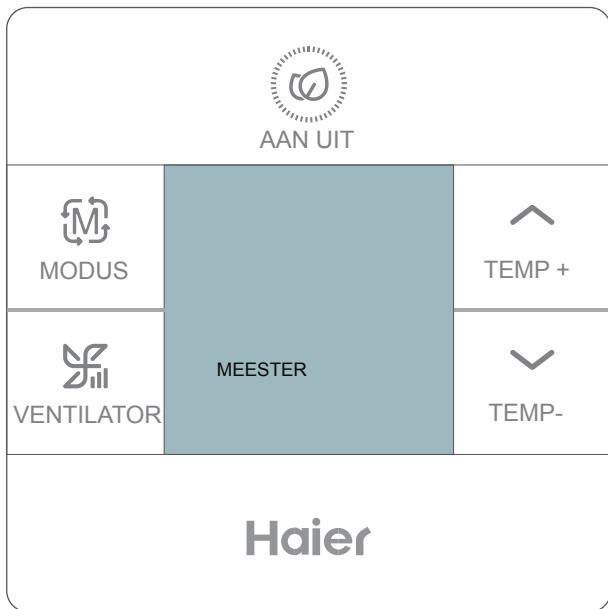
# Onderdelen en functies



AAN weergave

# Onderdelen en functies











---









UIT-display

# Onderdelen en functies

## Pictogram









	Kamer temperatuur. weergave; ECO parameterweergave; Historische weergave van foutcodes; Parameterweergave; Centrale adresweergave; Temp. Weergave voor compensatie instelling; Modus combinatie instelweergave.
	Temp.weergave Instellen; Geforceerde koeling LL / geforceerde verwarming HH-pictogramweergave; Huidige foutcode / eenheid Nr. Weergave; Parameter controle eenheid Nr. Display.
	Filter
	HRV (Heat Reclaim Ventilation), als de HRV-functie is ingesteld, wordt dit pictogram weergegeven.
	Foutpictogram
	ECO-pictogram, als de ECO-functie is ingesteld, wordt dit pictogram weergegeven.
	Centraal / slot
	OMHOOG / OMLAAG zwaaien
	LINKS / RECHTS schommel
	Kinderslot

# Onderdelen en functies














<b>MASTER / SLAVE</b>	Master / slave bedrade controller
<b>AUTO</b> / <b>LOW</b> / <b>MED</b> / <b>HIGH</b> 	Auto / lage / midden / hoge ventilatorsnelheid
 AUTO	Automatische modus
 COOL	Koelingsmodus
 HEAT	Verwarmingsmodus
 FAN	Ventilator modus
 DRY	Droge modus

# Operatie

## Index van speciale functiebewerkingen










Functie	Gebruiksaanpak
Functiekeuze	In de AAN stand, na het aanzetten van de achtergrondverlichting, gedurende  5s indrukken.
Geforceerde koeling	Druk in de UIT status van de koelmodus  gedurende 5 seconden op, de zoemer zoemt 2 keer en het scherm geeft LL weer
Gedwongen verwarming	Druk in de UIT status van de verwarmingsmodus gedurende  5 seconden op, de zoemer zoemt 2 keer en het scherm geeft HH weer
Kinderslot	Nadat u de achtergrondverlichting hebt ingeschakeld, drukt u 5   seconden lang op elkaar om het kinderslot in te stellen of te annuleren, waarbij de zoemer 1 keer zoemt.
Temp. een vergoeding	In de UIT-stand drukt u na het inschakelen van de achtergrondverlichting 5s in  past u vervolgens aan met / en met  /  bevestigt u  .

# Operatie

Functie	Gebruiksaanpak
Gedwongen ontdooien.	Onder de status AAN + verwarmingsmodus + 30 °C (als ECO modus is ingesteld, verander de temp. tot max. De limiet) + hoge ventilatorsnelheid, druk  <small>TEMP+</small> 6 keer binnen 5 seconden, zoemer zoemt 3 keer.
ECO koeling	Parameteraanpassing Eco-koelmodus: onder AAN-stand, koelmodus, 30 °C ingestelde temp., Druk   5 seconden samen om de aanpassing in te voeren; Parameters worden getoond bij de eerste twee 8 segmenten in de rechterbovenhoek van kamertemperatuur. weergavegebied; Druk op  /  om aan te  <small>FAN</small> passen en druk  om te bevestigen.
ECO verwarming	Parameterinstelling Eco verwarmingsmodus: onder AAN stand, verwarmingsmodus, 16°C ingestelde temp., druk 5 seconden   <small>FAN TEMP-</small> aan een stuk om de aanpassing in te voeren; Parameters worden getoond bij de eerste twee 8 segmenten in de rechterbovenhoek van kamertemperatuur. weergavegebied; Druk op  /  om aan te  <small>FAN</small> passen en druk op  om te bevestigen.



# Operatie

Functie	Gebruiksaanpak
Foutonderzoek	Nadat u de achtergrondverlichting  hebt ingeschakeld, drukt u 5  seconden op om de status van de foutaanvraag in te voeren; Druk in het geval van een foutaanvraag op 5s om de huidige en historische foutcode te wissen.
Bedrade controller modus instelling	In de UIT stand drukt u na het inschakelen van  de achtergrondverlichting 10 seconden in   n om de instelling te openen, vervolgens  drukt u voor  aanpassing en drukt u voor bevestiging.
Verschuiving van graden Celsius naar graden Fahrenheit	Pas de ingestelde temp. tot 30 graden Celsius (als ECO temp. limiet is ingesteld, verander naar max. temp.), druk dan  gedurende 15 seconden om naar Fahrenheit graden te veranderen.
Verschuiving van graden Fahrenheit naar graden Celsius	Pas de ingestelde temp. de laagste graad Fahrenheit (als de ECO temp. limiet is ingesteld, verander dan naar min. temp.) en druk  vervolgens gedurende 15 seconden om de Celsius graad te wijzigen.

# Operatie

---

## Dipschakelaar definitie

---

### 8 bits dipschakelaar (SW1)

SW1	AAN	UIT	Standaard
Sw1-1	Ondergeschikte bedrade controller	Master bedrade controller	UIT
Sw1-2	Kamertemp weergave.	Zonder weergave van kamertemperatuur.	UIT
Sw1-3	Verzamel omgevingstemp. van PCB binnen	Verzamel omgevingstemp. van bedrade controller	UIT
Sw1-4	Stabiel geheugen ongeldig	Stabiel geheugen geldig	UIT
Sw1-5	Oud protocol (modellen ontwikkeld vóór aug. 2013)	Nieuw protocol	UIT
Sw1-6	achtergrondverlichting altijd aan	achtergrondverlichting aan gedurende 15 seconden zonder bediening	UIT
Sw1-7	OMHOOG / OMLAAG zwaai + LINKS / RECHTS zwaai	OMHOOG / OMLAAG zwaaien	UIT
Sw1-8	Gereserveerd	Gereserveerd	UIT

# Operatie

---

## 4 bits dipschakelaar (SW2)

SW2	AAN	UIT	Standaard
Sw2-1	Modus ingestelde limiet	Normaal	UIT
Sw2-2	Zoemer zoemt niet bij indrukken van toets (zoemer normaal bij gebruik van afstandsbediening)	Normaal	UIT
Sw2-3	Gereserveerd	Gereserveerd	UIT
Sw2-4	Gereserveerd	Gereserveerd	UIT


## Initialisatie

---

Inschakelen en initialisatie starten 2 seconden later, 88,8 in de rechterbovenhoek en 88,8 in het midden knipperen afwisselend totdat de initialisatie is voltooid.

## Hoorbare waarschuwing

---

Druk op power  om uit te schakelen, de zoemer gaat één keer over. Als u andere opdrachten ontvangt, gaat het een keer over; indien ongeldig commando, geen waarschuwing; Als het driemaal overgaat bij het verzenden van opdrachten naar de HW-BA1 vanaf de afstandsbediening, betekent dit dat er een tegenstrijdige instelling is.

# Operatie

---

## Achtergrondverlichting en screensaver

(1) Power inschakelen, achtergrondverlichting gaat aan,  groen

licht gaat aan; Stroom uit,  achtergrondverlichting dooft, groen licht dooft.

(2) Als SW1-6 is ingeschakeld, is er geen screensaver, de achtergrondverlichting is altijd aan na het inschakelen, de achtergrondverlichting gaat uit als er binnen 15 seconden geen bewerkingen zijn uitgevoerd.


(3) Als SW1-6 is uitgeschakeld, is er een screensaver, gaat de achtergrondverlichting uit als er binnen 15 seconden na het inschakelen geen bewerking wordt uitgevoerd.

## Belangrijke bewerkingen


**Inschakelen / uitschakelen**  : Indrukken om in of uit te

schakelen;


- Op voorwaarde dat de unit is uitgeschakeld in de koelmodus, lang

5  seconden ingedrukt houdt, de zoemer tweemaal snel rinkelt en de binnenunit naar de geforceerde koelmodus gaat, knippert “LL” in het omgevingsweergavegebied (in de rechterbovenhoek), druk op de AAN / UIT-knop of ontvangen van een extern signaal om de geforceerde koelmodus te verlaten.

# Operatie





- Op voorwaarde dat het apparaat is uitgeschakeld in de verwarmingsmodus, lang  5 seconden ingedrukt houdt, de zoemer twee keer snel overgaat, de binnenunit naar de geforceerde verwarmingsmodus gaat, "HH" knippert in het omgevingsweergavegebied (in de rechterbovenhoek), druk op de AAN / UIT knop of het ontvangen van een afstandssignaal om de geforceerde verwarmingsmodus te verlaten.

## Modus toets: :

- Druk om van  modus te wisselen.
- Er is een onafhankelijke ventilatorsnelheid en temperatuur in elke modus.

	mode	Ventilator snelheid	Temperatuur
Oorspronkelijke toestand	Auto	Auto	24°C
	Koel	Hoog	24°C
	Ontvochtigen	Auto	24°C
	Verwarming	Auto	24°C
	Ventilator	Laag	Nee (Begintemperatuur is 24°C, verandert afhankelijk van binnenunit)

## Toets voor ventilatorsnelheid :


- Er zijn 3 snelheden onder de ventilatormodus, laag, midden en hoog, onder andere modus zijn er 4 snelheden, laag, midden, hoog, automatisch.
- Weergave ventilatorsnelheid, laag , midden , hoog , automatisch 


# Operatie

**Temp +/- toets**  /  :




- Druk op temperatuur +/- om de snelheid met 0,5 ° C te veranderen;
- Temperatuurbereik onder Auto, Koelen, Ontvochtigen, Verwarmen: 16 ° C ~ 30 ° C (als ECO is ingesteld, verandert het temperatuurbereik volgens de instellingsparameters).
- De temperatuur wordt onafhankelijk ingesteld onder de modi Automatisch, Koelen, Ontvochtigen en Verwarmen, de ingestelde temperatuur onder elke modus wordt opgeslagen, zelfs als de modus wordt gewijzigd of wordt uitgeschakeld.
- In de ventilatormodus werkt de Temp +/- toets niet;



## Zwaai functie (door SW1-7 te wijzigen om links – rechts zwaai al dan niet beschikbaar te maken) :


In de AAN stand, 5 seconden lang  ingedrukt houden terwijl


 het apparaat loopt om de cyclusfunctie te openen, alle functie pictogrammen worden weergegeven, het zwaaisymbool

knippert (standaard), druk op  /  om van functie te wisselen:

 up-down swing →  ECO →  filter (alleen als er een filtertip

is, deze functie zit in de functiecyclus) →  luchtuitswisseling → 

links-rechts zwaai (als SW1-7 aan staat) →  up-down swing; Het momenteel gekozen pictogram knippert, druk op om de geselecteerde

 functie te kiezen; als deze handeling is ingesteld, zal het herhalen van deze handeling deze functie de-selecteren.











# Operatie

---

## Herinnering aan filterreiniging en resetten van het filter

de cumulatieve tijd van het filter is op,  wordt weergegeven op het scherm van de bedrade controller,  wanneer het  apparaat in werking is, moet  de achtergrondverlichting worden ingeschakeld en 5 seconden lang worden ingedrukt om de cyclusfunctie in te schakelen, wanneer het knippert, drukt u op om de filterreset te selecteren.






## Pas ECO parameters aan

- Pas de koeling ECO-parameters aan: Schakel de binnenunit in, stel de koelmodus in, 30 ° C, druk lang op  +  gedurende 5s, parameters worden weergegeven door 2 LED's met acht segmenten in het omgevingsweergavegebied (rechterbovenhoek van het scherm). Druk op  /  om de parameters te wijzigen  en druk op om te selecteren. De standaardwaarde is 23 ° C, dus het temperatuurbereik onder koelen en ontvochtigen is 23-30 ° C.
- Pas de ECO-parameters voor verwarming aan: Schakel de binnenunit uit, stel de verwarmingsmodus in, 16°C, druk lang op  +  gedurende 5 seconden, parameters worden weergegeven door 2 LED met acht segmenten in het omgevingsweergavegebied (rechterbovenhoek van het scherm). Druk op  /  wijzig parameters en druk op om te  selecteren. De standaardwaarde is 26 ° C, dus het temperatuurbereik voor oververhitting is 16-26 ° C.


# Operatie

---

## Kinderslot:

Houd tegelijkertijd 5  seconden  ingedrukt om de kinderslotfunctie in te stellen, wanneer de kinderslotfunctie met succes is ingesteld, wordt de zoemer weergegeven  en gaat de zoemer een keer over. Als de kinderslotfunctie nu geldig is, drukt  u er  op en tegelijkertijd wordt er gedurende 5 seconden de kinderslotfunctie geannuleerd, het kinderslotpictogram verdwijnt en de zoemer klinkt een keer.

## Centrale / vergrendelingsfunctie:

- Als het op het scherm  wordt weergegeven, betekent dit centrale vergrendeling, unit kan alleen worden bediend door centrale controller, bedrade controller is nu ongeldig. Als er een screensaver is, druk dan op een willekeurige toets om te stoppen. Als parameters worden gewijzigd door de centrale controller, veranderen de parameters op de bedrade controller automatisch.
- Als  het op het scherm wordt weergegeven, kan de bedrade controller alleen de binnenunit in- / uitschakelen.



## Fahrenheit instelling en weergave:

- De hoogste Fahrenheit weergave is 99 ° F, zelfs als de omgevingstemperatuur hoger is dan 37 ° C.







# Operatie


---

- Onder de laagste Fahrenheit temperatuur (laagste temperatuur is 60 °F als ECO niet is ingesteld, als ECO is ingesteld, is laagste  temperatuur de ondergrens van ECO modus), lang 15 seconden ingedrukt houden om over te schakelen naar Celsius; hoogste temperatuur is 30°C (het is 30 °C als ECO is ingesteld; het is de bovengrens van de ECO modus), druk  15 seconden lang in om over te schakelen naar Fahrenheit.

## Temperatuurcompensatie instellen:

- Als het apparaat is uitgeschakeld, moet de  achtergrondverlichting worden ingeschakeld en 5 seconden lang worden ingedrukt om temperatuurcompensatie in te stellen. De temperatuurwaarde wordt weergegeven door de eerste LED met acht segmenten die zich in het omgevingsweergavegebied bevindt, het bereik is  $-4^{\circ}\text{C} \sim +4^{\circ}\text{C}$ , de standaardwaarde is  $0^{\circ}\text{C}$ , wordt ingesteld door op  / , te drukken en druk op om  te bevestigen.
- Zelfs Fahrenheit display wordt gekozen, omdat celsius wordt gebruikt tijdens communicatie. Het instelbereik is  $-8^{\circ}\text{C} \sim +8^{\circ}\text{C}$ .

## Geforceerd ontdooien:

Onder de voorwaarde dat de binnenunit werkt in verwarmingsmodus, hoge snelheid, 30°C (als ECO is ingesteld, gebruik dan de bovenste limiettemperatuur van de ECO modus), druk  6 keer binnen 5S, zoemer gaat 3 keer en bedrade controller stuurt geforceerd ontdooien commando naar binnenunit.

# Operatie

---

## Fout controleren:

- Als er een fout wordt  weergegeven.
- Fout controleren: Maak achtergrondverlichting aan, houd  5 seconden lang ingedrukt, een voorgekomen fout wordt weergegeven door 2 LED's met acht segmenten in de rechterbovenhoek, de huidige fout wordt weergegeven door 2 LED's met acht segmenten die zich in het middelste gebied bevinden, als er geen fout is, wordt weergegeven "-" de LED met acht segmenten achter de komma geeft het volgnummer van de eenheid aan, 0 ~ F komt overeen met 00 ~ 15 binnenunit.
- Duidelijke foutcodes: Druk lang op 5S in de modus voor foutonderzoek  om de huidige fout en geschiedenisfout te wissen, druk op een willekeurige toets of geen bediening binnen 10S om het foutonderzoek te stoppen; druk op ON / OFF om de foutaanvraag direct af te sluiten en het apparaat wordt in- of uitgeschakeld.
- Communicatie fout: Communicatie met binnenunit is abnormaal gedurende 4 minuten, bedrade controller geeft fout 07 weer, als de communicatie herstelt, verdwijnt de fout automatisch.
- Als de binnenunit een temperatuursensor gebruikt in een bedrade controller, is de temperatuursensor van de bedrade controller kortsluiting of open circuit gedurende 2 minuten, de bedrade controller geeft fout 01 weer.
- Andere fouten verwijzen naar de foutenlijst in de gebruikershandleiding binnenshuis.




# Operatie

---

## Functiebeperkingsfunctie:

- Als SW2-1 is ingeschakeld, is de modusbeperkingsfunctie geldig. Modustoets is ongeldig, druk op modustoets, zoemer gaat maar de modus kan niet worden gewijzigd, de huidige modus knippert 3S om aan te geven dat de huidige modus niet kan worden gewijzigd.
- Onder de modusbeperkingsmodus kan de modus niet worden gewijzigd met de modustoets op de bedrade controller, maar de modus kan worden gewijzigd door een andere bron, zoals het besturingssignaal van de afstandsbediening naar de bedrade controller, centrale controller, de binnenmodus kan rechtstreeks gewijzigd worden via de afstandsbediening enz.
- Na het wijzigen van de dipschakelaar moet deze worden uitgeschakeld en weer ingeschakeld om de nieuwe instelling geldig te maken.

## Controleer parameters (geldt alleen voor sommige modellen):






- Maak achtergrondverlichting aan, houd  10 seconden lang ingedrukt om parameters te controleren, dubbele LED met acht segmenten in het midden toont binnenadres (00-15), de LED met acht segmenten na decimale weergave AbCdEF, "188" in de rechterbovenhoek toont gedetailleerde parameters.
- Druk op om binnen sequentie  snr. Druk op en  om  AbCdEF te wisselen.

# Operatie

---

- Verlaat de onderzoeksmodus als er binnen 10 seconden geen bewerking plaatsvindt; druk op de modustoets onder de modus parametervraag om direct af te sluiten in plaats van de modus te wijzigen; druk op AAN / UIT in de modus parametervraag, het apparaat wordt in- / uitgeschakeld.



## Adresaanvraag en instelling binnenshuis (Geldt voor sommige modellen):

- Maak de achtergrondverlichting aan, houd  10 seconden lang ingedrukt om het adres en de huidige status van de binnenunit te controleren, de LED met acht segmenten na decimale weergave 0 ~ F, wat staat voor binnenunitsequentie nr. 00 ~ 15. dubbele LED met acht segmenten in het midden toont het communicatieadres binnen (00-15), "188" in de rechterbovenhoek toont het centrale adres.
- Communicatieadres 0 ~ 63, centraal adres 0 ~ 127.
- Druk om  het binnenadres te wijzigen, als het communicatie adres knippert, betekent dit dat het kan worden gewijzigd door een bedrade controller, druk om te wijzigen,  /  het binnenadres te wijzigen, als  het communicatie adres knippert, betekent dit dat het kan worden gewijzigd door een bedrade controller, druk om te wijzigen,
- Geen bewerking binnen 10 seconden om onderzoek en instelling af te sluiten. Als u op AAN / UIT drukt in de onderzoeken instellingsmodus, worden de binnen- en buitenunit in- / uitgeschakeld.

# Operatie

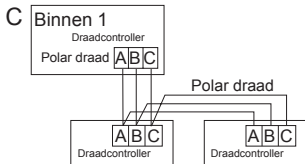
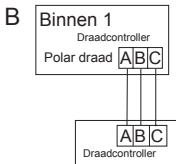
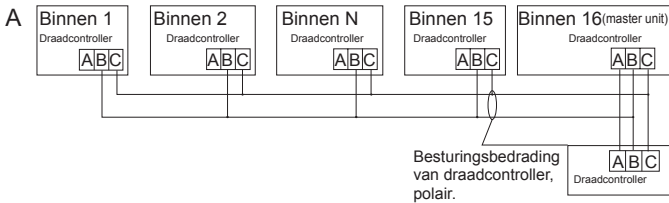
---

## Modus combinatie instelling:

- Houd de binnenunit uit, laat de achtergrondverlichting  aan en druk 10 seconden lang in om de moduscombinatie-instelling te openen. In het temperatuurweergavegedeelte wordt de relevante waarde weergegeven, standaard is 0,  druk om te wijzigen.
- 0-Auto-Heat-Ontvochtiging-Cool-Fan
  - 1-Koel-Warmte-Ontvochtigen
  - 2-Koel
  - 3-Warmte
  - 4-Warmte -Ontvochtigen -Koel –Ventilator
  - 5-Ontvochtigen -Koel-Ventilator
  - 6-Warmte -Ventilator
- Er is een moduscombinatie in binne PCB, kies het knooppunt tussen bovenstaande modus -en binnenmodus combinatie.

# Bedrade controller Bedradingsinstructie

## Bedradingsaansluitingen van bedrade controller



### Merk op:

**Volg voor de aansluiting van een bedrade controller de instructie van de bijbehorende installatiehandleiding van de binnenunit.**

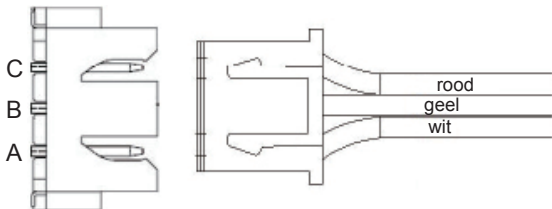
# Bedrade controller Bedradingsinstructie

## Communicatie bedrading

Lengte van de communicatiebedrading (m / ft)	Afmetingen bedrading
< 100 m / 328 ft	0,3mm <sup>2</sup> x3-aderige afgeschermd draad (22AWG, 3-draden)
≥ 100 m / 328 ft en <200m/656ft	0,5mm <sup>2</sup> x3-aderige afgeschermd draad (20AWG, 3-draads)
≥200m / 656ft en <300m / 984ft	0,75mm <sup>2</sup> x3-aderige afgeschermd draad (18AWG, 3-draads)
≥ 300 m / 984 ft en <400m/1312ft	1,25mm <sup>2</sup> x3-aderige afgeschermd draad (16AWG, 3-draads)
≥400m / 1312ft en <500m / 1640ft	2mm <sup>2</sup> x3-aderige afgeschermd draad (14AWG, 3-draads)

\* Een zijde van het afgeschermd vel communicatiedraad moet geaard zijn.

## Bedradingsdiagrammen



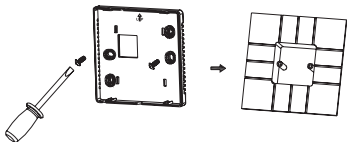
# Bedrade controller Bedradingsinstructie

## Installatiediagrammen

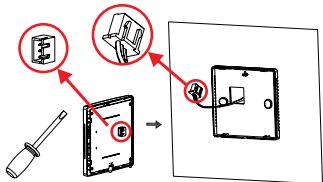
1. om het voorpaneel en achterpaneel uit elkaar te halen met een schroevendraaier.



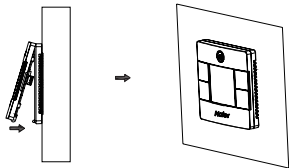
2. Om het achterpaneel te bevestigen.



3. Steek de connector van de kabelboom in het klemmenblok.



4. Combineer tenslotte het voorpaneel en het achterpaneel, net zoals hieronder te zien is











Qingdao Haier Airconditioner Electric Co., Ltd.

Haier Industrial Park, Qianwangang Road, Eco-Tech  
Development Zone, Qingdao 266555, Shandong, P.R.C