



INSTALLATIE EN GEBRUIKERSHANDLEIDING

Gecentraliseerde bediening



KCCT-64 I (B)



BELANGRIJKE MEDEDELING

Bedankt voor het aanschaffen van ons product. Lees deze handleiding alstublieft aandachtig door voordat u uw unit in gebruik neemt en bewaar deze als naslagwerk.

INHOUD

INSTALLATIEONDERDEEL.....	3
1.1 Lijst van toebehoren en installatie-onderdelen.....	4
1.2 Opmerkingen voor de installatie	5
1.3 Installatieprocedure.....	5
1.4 Bedradingsinstructie van het systeem	7
1.5 Veiligheidsmaatregelen.....	8
1.6 Bedradingsinstructie van het systeem	9
BEDIENINGSGEDEELTE	10
2.1 Functie-instructies	11
2.2 Bedieningsvoorwaarden	11
2.3 Trefwoorden.....	12
2.3.1 Statusindicatie.....	12
2.3.2 Inschakelen of resetten	12
2.3.3 Noodsluiting en gedwongen inbedrijfsinstelling	12
2.3.4 Alle soorten vergrendelingsposities	13
2.3.5 AAN en UIT inwerkingstelling	14
2.4 Instructie voor de elektrische bedieningsfunctie	16
2.4.1. Instructie toetsactiviteit.....	17
2.4.1 LCD-instructie	19
2.4.2 Andere specificaties	22
2.4.3 Tabel storingscodes	24
2.5 Technisch overzicht en vereisten.....	25

INSTALLATIEONDERDEEL



1.1 Lijst van toebehoren en installatie-onderdelen

1. Paklijst van de centrale binnenunit KCCT 64 I. Controleer of de assemblies compleet zijn.

Nummer	Naam	Aantal	Opmerkingen
1	Centrale binnenunit	1	_____
2	Polcylinderschroef kruiskop zelftappend	6	GB845/ST3.9*25-C- H(S)
3	Plastic pluggen	6	Φ6*30
4	Installatie- en bedieningshandleiding	1	_____
5	Bijpassende weerstand	4	120Ω

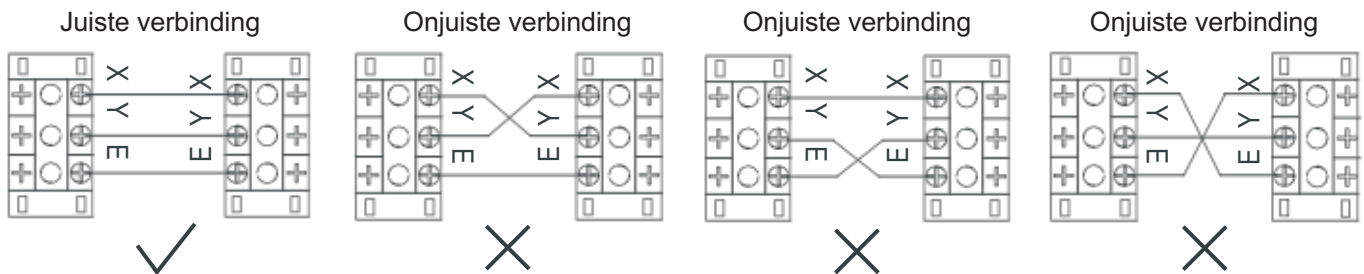
2. Op de site voorbereide installatie-assemblies

Nummer	Naam	Aantal (aan de muur installeren)	Geselecteerd model	Opmerkingen
1	3-aderige, afgeschermd kabel	2 stuks	RVVP-300/300 3x0.75 mm ²	Een voor de communicatie met de airconditioner, de andere voor de communicatie met de computer.
2	3-aderige kabel	1 stuks	RVV-300/500 2x1.5 mm ²	Voor de stroomvoorziening van de gecentraliseerde
3	Schakelkast	1 stuks	_____	_____
4	Draadpijp (krikmantelbuis, borgmoer)	2/3 stuks	_____	_____
5	Bevestigingsstrip	Verschillende onderdelen	_____	Om de kabels te binden (indien nodig)

1.2 Opmerkingen voor de installatie

Opmerkingen voor installatie

- 1) Steek de 220V~50Hz stroom direct in de bedradingscontactdoos L, N-aansluitingen van de gecentraliseerde bediening.
- 2) Leg de signaaldraad en de stroomdraad van de gecentraliseerde bediening niet in dezelfde stroomdraadpijp, er moet een afstand van 300~500mm zijn tussen twee pijpen.
- 3) De signaalbus van de centrale besturing mag niet groter zijn dan 1200m.
- 4) Er is geen tussenverbinding toegestaan voor de afgeschermde kabel. Als verbindingen onvermijdelijk zijn, krimppt u deze met de terminal.
- 5) Nadat de gecentraliseerde bediening is aangesloten, gebruikt u geen megohmmeter om de isolatie van de signaalkabel te inspecteren.
- 6) Bedradingsmodus van de gecentraliseerde bediening en de netwerkinterface:
De communicatiepoort tussen de gecentraliseerde bediening en de netwerkinterface van de airconditioner is polariteit gevoelig. De X, Y en E aan beide zijden moeten correct overeenkomen. Verbind de kabels niet met elkaar. Dezelfde principes gelden voor de RS485-RS232 van de gecentraliseerde bediening.



1.3 Installatieprocedure

Procedure voor de installatie van de schakelkast van gecentraliseerde bediening

De afmeting van de gecentraliseerde bedieningsdraad is afhankelijk van de lengte. Gebruik een bedradingspijp die kan worden aangepast aan de draden van de gecentraliseerde bediening om de installatie uit te voeren.

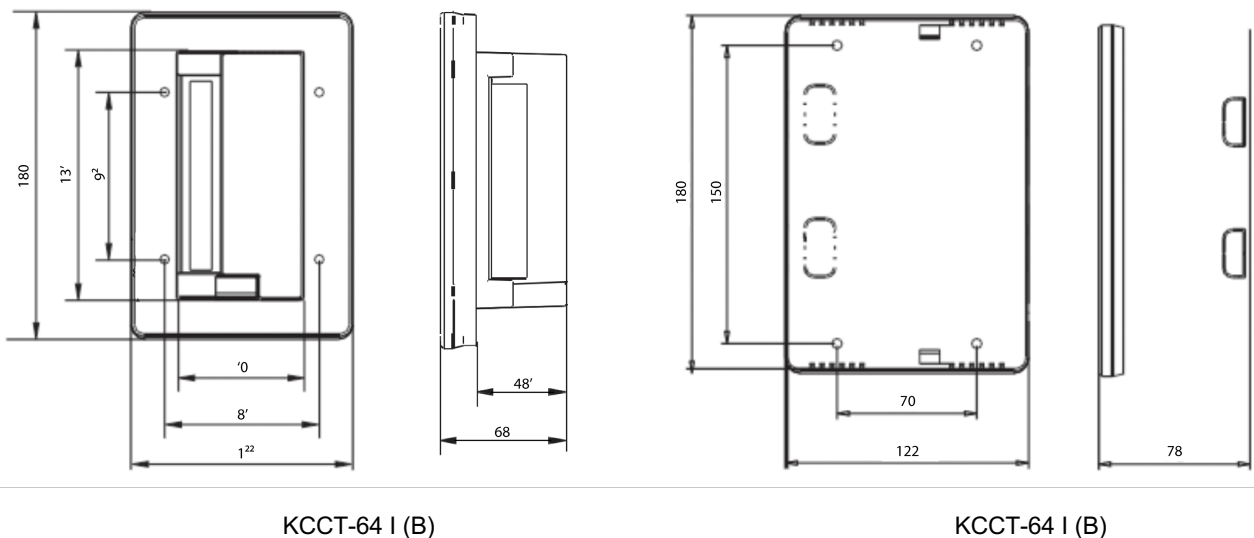


Fig.1.1 Installatie-afmetingen (unit: mm)

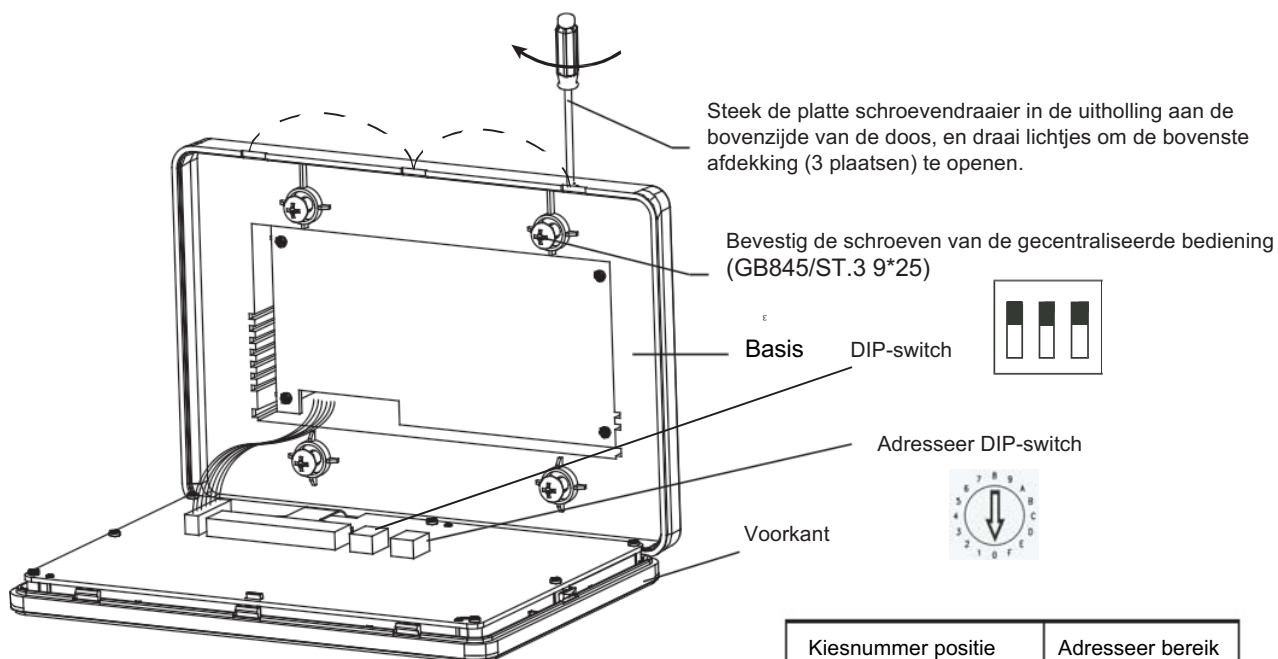


Fig. 1.2 Installatiediagram

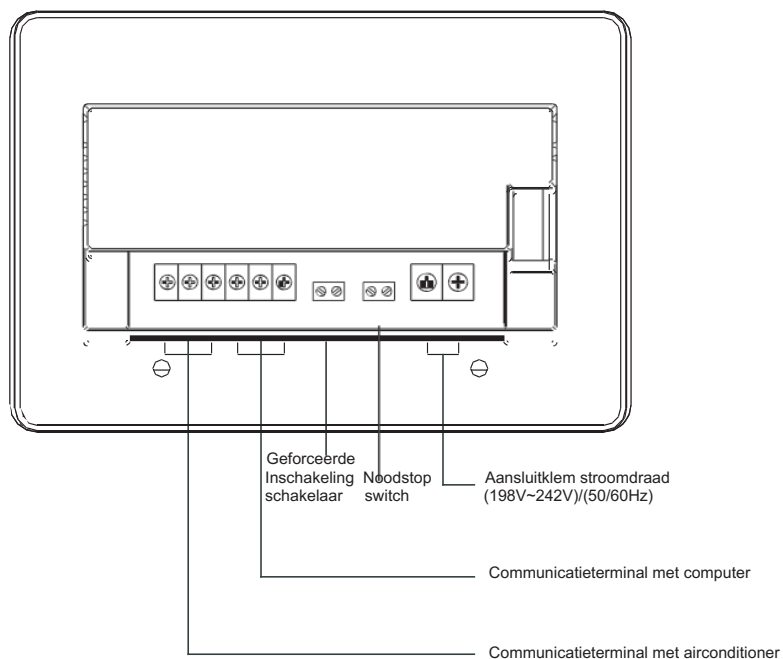


Fig.1.3 Terminalinstructie van de gecentraliseerde bediening

1.4 Bedradingsinstructie van het systeem

Netwerk airconditioner bedradingsschema (twee types voor de binnenunit: één is het hoofdbedieningspaneel heeft een externe netwerkinterface module nodig; de andere is de netwerkinterface module die is ingebouwd in het hoofdbedieningspaneel).

RS232 pinaansluiting: plaats in de COM-poort van de computer

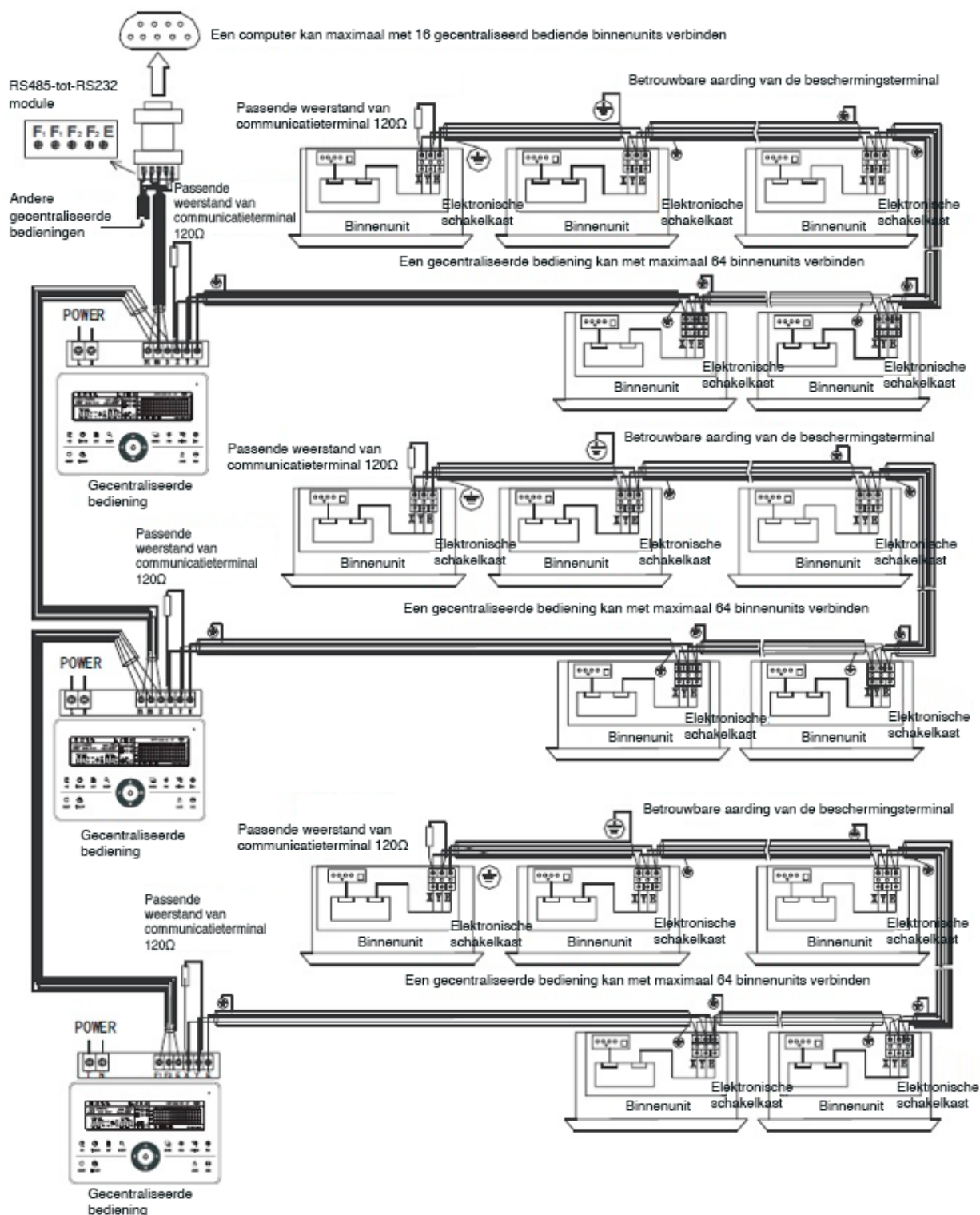


Fig.1.4 Bedradingsdiagram



Opmerking

De RS485-naar-RS232 module in het aansluitschema en de draden worden alleen in gebruik genomen wanneer het netwerksysteem moet worden aangesloten op de computer. Eén computer kan worden aangesloten met maximaal 16 gecentraliseerde monitoren. Er kunnen namelijk maximaal $16 \times 64 = 1024$ binnenunits worden aangesloten. De gecentraliseerde bedieningen worden onderscheiden door adresbits. Het instelbare bereik is 0~15. In een verenigd netwerk is geen duplicaatadres van de gecentraliseerde bediening toegestaan.

1.5 Veiligheidsmaatregelen

- **Veiligheidsmaatregelen**

- ! Lees de veiligheidsvoorschriften aandachtig door voordat u de unit installeert.
- ! Hieronder worden belangrijke veiligheidskwesties genoemd die u moet respecteren.
- ! De betekenis van alle onderdelen is als volgt:

 Waarschuwing	Betekent dat onjuist gebruik kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel of materiële schade.
 Opmerking	Onjuiste behandeling kan leiden tot persoonlijk letsel.

- ! Controleer na voltooiing van de installatie of de testrun normaal is en lever de gebruikershandleiding aan de gebruiker.



Waarschuwing

De installatie van de apparatuur wordt toevertrouwd aan de distributeur of de vakmensen. Installatie door onbevoegden kan leiden tot een gebrekkige installatie, wat kan leiden tot elektrische schokken of brand.

Leef deze installatiehandleiding na. Onjuiste installatie kan leiden tot een elektrische schok of brand.

Herinstallatie moet worden uitgevoerd door deskundigen. Onjuiste installatie kan leiden tot elektrische schokken of brand.

Verwijder de apparatuur niet zonder toestemming. Het ongeoorloofd verwijderen van de installatie kan leiden tot een abnormale werking, verwarming of brand van de airconditioner.



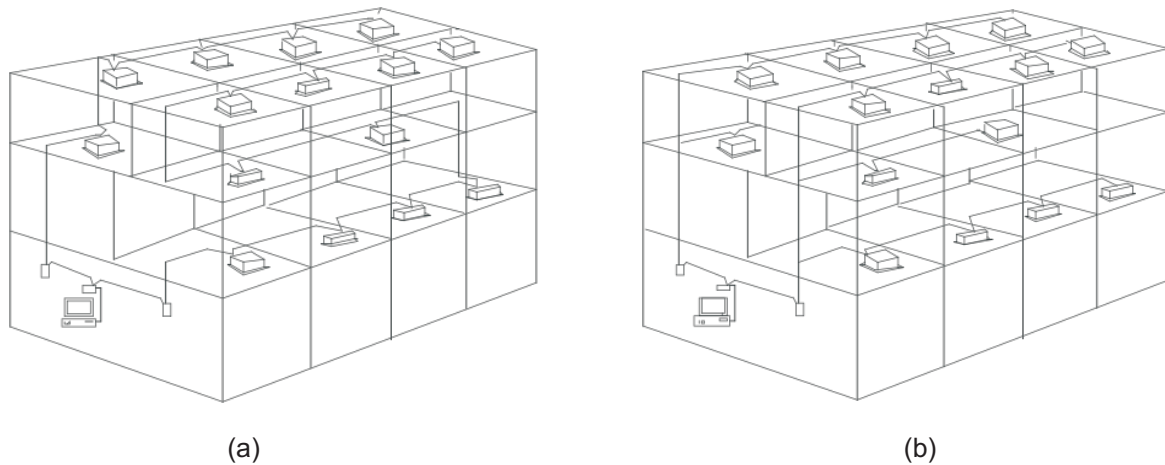
Opmerking

Installeer de apparatuur niet op een plaats die kwetsbaar is voor lekkage van brandbare gassen. Als er eenmaal brandbare gassen zijn gelekt en rond de gecentraliseerde monitor zijn achtergebleven, kan er brand ontstaan.

De bedrading moet worden aangepast aan de stroom van de gecentraliseerde monitor. anders kan er een elektrische lekkage of verhitting ontstaan, wat kan leiden tot brand.

1.6 Bedradingsinstructie van het systeem.

1) Bedradingsschema airconditionersysteem in het gebouwennetwerk.



- (a) Bedradingsschema met goed communicatie-effect (aanbevolen)
(b) Bedradingsschema met slecht communicatie-effect (niet aanbevolen omdat het kan leiden tot slechte communicatie)

2) Systeem bedradingsschema van centrale bewaking en binnenunit van airconditioner.

Beide volgende bedradingsmodi van de gecentraliseerde monitor en de binnenunit zijn van toepassing: (Aantal binnenunits verbonden met elke gecentraliseerde monitor is minder dan of gelijk aan 64).

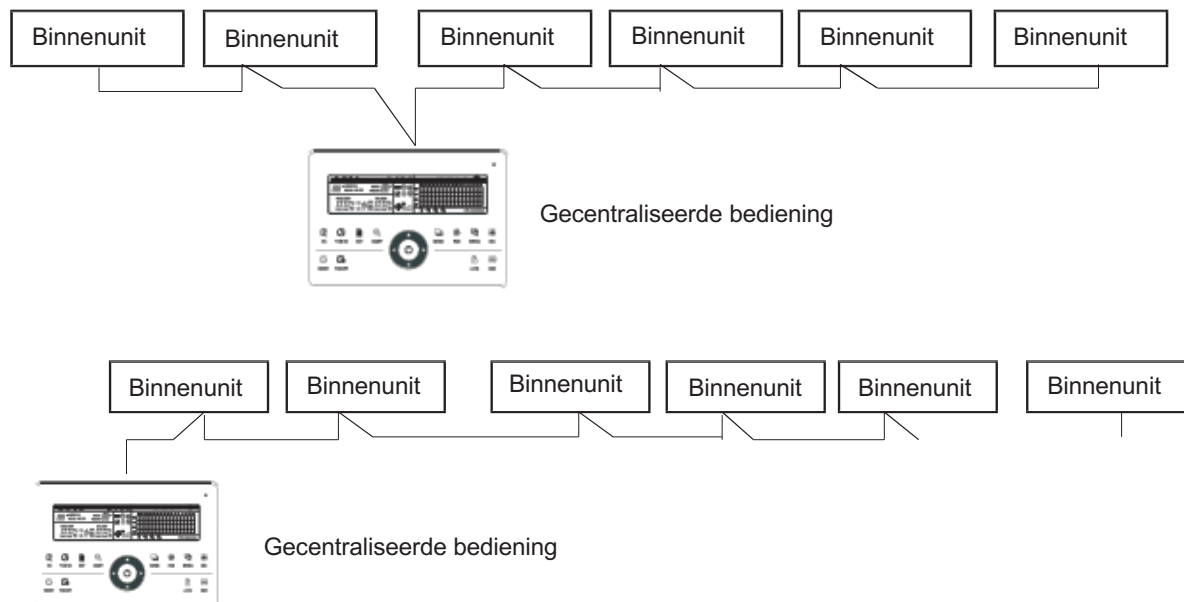
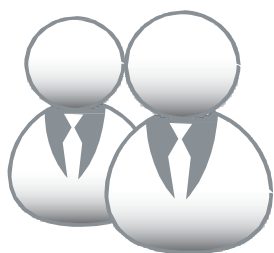


Fig.1.5 Bedradingsdiagram van de gecentraliseerde bediening en airconditioner binnenunit



BEDIENINGSGEDEELTE

2.1 Functie-instructies

1. Een gecentraliseerd bedieningsmechanisme wordt gebruikt voor de netwerk airconditioner om de gecentraliseerde bediening en gegevensaanvragen te realiseren. Elk gecentraliseerd bedieningsmechanisme kan worden aangesloten op maximaal 64 binnenunits, via 485 communicaties die een airconditioner LAN vormen en die het gecentraliseerde controlenetwerk in de airconditioner realiseren.
2. Het gecentraliseerde bedieningsmechanisme kan met computer of gateway verbinden, om de LAN-verbinding tussen computer en alle airconditioners te realiseren, dan kan de computer als afstandsbediening worden gebruikt (de computersoftware moet dit ondersteunen). Elke lokale computer of gateway sluit maximaal 16 gecentraliseerde bedieningen aan.
3. Tussen de gecentraliseerde bediening en de airconditioner worden de computer en de gecentraliseerde bediening toegepast op de master-slave reagerende communicatiemethode. In het LAN van de gecentraliseerde bediening en airconditioner zal de gecentraliseerde bediening als master unit fungeren en de airconditioner als slave unit. In het LAN van de computer en de gecentraliseerde bediening zal de computer of gateway als master unit en de gecentraliseerde controller als slave unit fungeren.

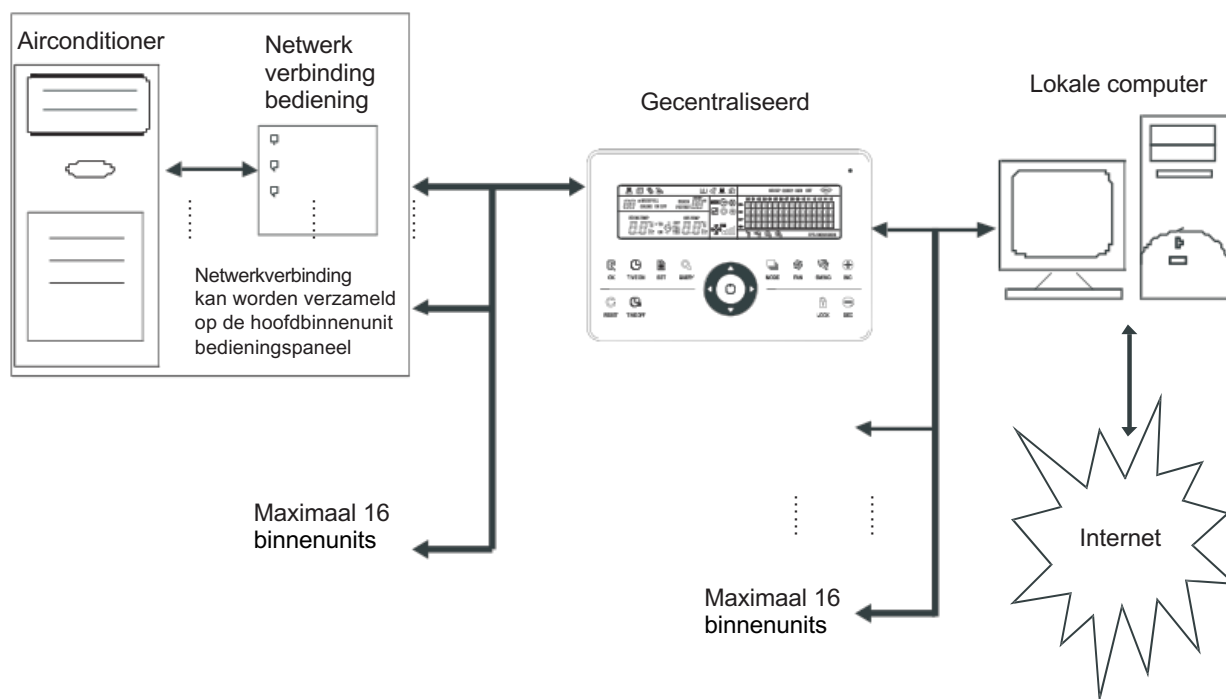


Fig.2.1 Airconditioner netwerk bedieningssysteem structuurdiagram

2.2 Bedieningsvoorwaarden

1. Vermogen en spanningsbereik:
Ingangsspanning: enkele fase
198V~242V; AC ingangsspanning frequentie: 50Hz/60Hz;
2. Operationele omgevingstemperatuur: -15°C~+43°C;
3. Operationele omgevingsvochtigheid: RH40%~RH90%.

2.3 Trefwoorden

2.3.1 Statusindicatie

1. LED-statusindicatielampje

1) Normale status

1- Normaliter aan

Het LED-indicatielampje gaat normaliter branden wanneer een van de volgende situaties wordt weergegeven:

- a) In het gecentraliseerde bedieningsnetwerk bevinden zich een of meer airconditioners in operationele toestand.
- b) Door de werking van de gecentraliseerde bediening, zal wanneer de gecentraliseerde bediening de opdracht naar de airconditioner verzenden, het LED-indicatielampje normaliter branden. Zodra het klaar is met verzenden, zal de LED-indicatielamp uit zijn.

2- Uit

De airconditioners in het gedecentraliseerde bedieningsnetwerk staan allemaal uit.

2) Abnormale status

Als de airconditioner in de gecentraliseerde bediening een fout vertoont of als de bediening een fout heeft, zal de LED-indicator knipperen als 2 Hz.

2. Achtergrondverlichting

Wanneer de achtergrondverlichting uit is, drukt u op een willekeurige toets behalve "C ", het achterlicht gaat dan aan. Druk op de toets van de gecentraliseerde bediening de achtergrondverlichting gaat aan.

30s of langer geen toetsactiviteit en de achtergrondverlichting gaat uit.

3. Zoemer

Als de achtergrondverlichting aan is en de gecentraliseerde bedieningstoets is ontgrendeld, drukt u op een willekeurige toets (met uitzondering van de C ), de gecentraliseerde bediening gaat door in relatieve functie, de zoemer gaat maar één keer. Als deze toets een lange drukfunctie heeft, zal de gecentraliseerde bediening de relatieve functie uitvoeren en zal de zoemer slechts eenmaal gaan.

Als de achtergrondverlichting uit is, druk op een willekeurige toets (behalve op de C  toets), alleen de achtergrondverlichting licht op, de gecentraliseerde bediening zal de toets niet bedienen en de zoemer zal niet afgaan.

2.3.2 Inschakelen of resetten

Als de gecentraliseerde bediening wordt ingeschakeld of gereset via de toets C  :

De zoemer gaat 2 seconden lang; alle displaysegmenten van het lcd-scherm lichten 2 seconden lang op en gaan dan uit;

1 seconde later gaat het systeem in de normale weergavestatus. De gecentraliseerde bediening bevindt zich op de hoofdpagina en geeft de eerste pagina weer en zoekt de airconditioners in het netwerk die in gebruik zijn.

Zodra het zoeken is voltooid, gaat de gecentraliseerde bediening naar de modusinstelpagina en stelt standaard de eerste airconditioner in die in bedrijf is.

2.3.3 Noodsluiting en gedwongen inbedrijfsinstelling

Als de noodstopshakelaar van de gecentraliseerde bediening is ingeschakeld, worden alle airconditioners in het netwerk van de gecentraliseerde bediening gedwongen uitgeschakeld. De gecentraliseerde bediening en computer en alle functionele modules zijn uitgeschakeld vanaf het opstarten en uitschakelen tot het moment dat de noodstopshakelaar wordt uitgezet. Als de geforceerde inschakelingsschakelaar van de gecentraliseerde bediening is ingeschakeld, worden alle airconditioners in het netwerk van de gecentraliseerde bediening gedwongen ingeschakeld. Standaard lopen ze in de koelmodus. Het opstarten en uitschakelen van de gecentraliseerde bediening en de computer en alle functionele modules worden uitgeschakeld (alleen het commando van opstarten wordt naar de airconditioner gestuurd zonder dat de werking van de afstandsbediening na het opstarten wordt beïnvloed) totdat de geforceerde inschakeling wordt uitgeschakeld.

Indien de voorgaande twee schakelaars gelijktijdig worden ingeschakeld, heeft de noodstopshakelaar de voorkeur.

2.3.4 Alle soorten vergrendelingsposities

1. Vergrendeling gecentraliseerde bediening

De gecentraliseerde vergrendelingstoestand van de bediening wordt onthouden wanneer deze wordt uitgeschakeld en wordt opnieuw ingeschakeld, tenzij een ontgrendelingsopdracht wordt ontvangen.

1) Effect

- 1- Wanneer de gecentraliseerde bediening in vergrendelingstoestand is, kan het de bedrijfstoestand van de airconditioner niet veranderen via de gecentraliseerde bediening (zoals AAN/UIT, het wijzigen van de instelmodus, de insteltemperatuur, de ventilatorsnelheid, het ontgrendelen van de vergrendelingstoestand, enz.) maar het kan informatieaanvragen behandelen, tot de ontgrendeling en dan herstellen naar normaal.
- 2- Wanneer de gecentraliseerde bediening zich in de vergrendelingstoestand bevindt, worden alle airconditioners in het netwerk van de gecentraliseerde bediening vergrendeld.

2) Werking

1- Vergrendeling

Vergrendeling van de gecentraliseerde bediening via de computer alleen.

2- Ontgrendeling

- a) Hierbij communiceren de gecentraliseerde bediening en de computer normaal met elkaar
Gebruik de computer alleen om de gecentraliseerde bediening te ontgrendelen. Bij het ontgrendelen van de gecentraliseerde bediening, zal de bediening opdracht geven om alle bedieningen van alle airconditioners te ontgrendelen.
- b) Hierbij communiceren de gecentraliseerde bediening en de computer abnormaal met elkaar
Wanneer de gecentraliseerde bediening zich in de vergrendelingstoestand bevindt, drukt u op “”toets en houd deze ingedrukt, druk vervolgens op “” om de bediening te ontgrendelen (de bediening moet opnieuw ingeschakeld worden of druk op “” in een minuut).
De vergrendelingstoestand van de afstandsbediening van de airconditioner blijft behouden.

2. Afstandsbediening vergrendeling

1) Effect

- 1- Wanneer de airconditioner zich in de vergrendelingsstatus van de afstandsbediening bevindt, ontvangt deze geen signalen van de afstandsbediening of de bedrade bediening tot de ontgrendeling.
- 2- Geen werking voor het gecentraliseerde bedieningsmechanisme, de airconditioner kan bediend worden door het gecentraliseerde bedieningsmechanisme in werking te stellen.

2) Werking

- 1- Kan vergrendelen of ontgrendelen via de computer.

- 2- Kan werken met een gecentraliseerd bedieningsmechanisme.

In de interface voor het instellen van de gecentraliseerde bediening drukt u op “” om te vergrendelen of te ontgrendelen. Als de huidige status van de afstandsbediening vergrendeld is, drukt u op de toets om te ontgrendelen.

Als er geen vergrendeling van de afstandsbediening is, drukt u op de toets om te vergrendelen.

3. Modus vergrendelingsfunctie

1) Effect

In de modus vergrendelingstoestand, kan via de gecentraliseerde bediening om de airconditioner te bedienen alleen de modus gekozen worden die niet in strijd is met de vergrendelingsmodus.

2) Werking

De vergrendeling van de verwarmingsmodus of de koelmodus kan worden ingesteld.

In de modus vergrendelingstoestand, indien de nieuwe modusvergrendeling is ingesteld, moet deze eerst worden ontgrendeld, dan kan de nieuwe modusvergrendeling in werking worden gesteld.

- 1- Kan vergrendelen of ontgrendelen via de computer.

- 2- Kan werken met een gecentraliseerde bediening.

In de interface voor het instellen van de gecentraliseerde bediening kiest u het instelobject alle airconditioners van het netwerk van gecentraliseerde bediening, u houdt “” ingedrukt en drukt vervolgens op “” om de modus te vergrendelen of te ontgrendelen.

Als de huidige status de modusvergrendeling is, drukt u op de toets om te ontgrendelen. Als er geen modusvergrendeling is, drukt u op de toets om te vergrendelen.

4. Gecentraliseerde bediening toets vergrendelen en ontgrendelen

1) Effect

In toetsvergrendelingsstatus, behalve ontgrendeling en “” toets, alle andere toetsactiviteiten zijn ongeldig.

2) Werking

- 1- Druk op de “” toets en houd deze ingedrukt, druk daarna op de “” toets, de toetsen van de gecentraliseerde bediening zullen worden vergrendeld of ontgrendeld.

Als de huidige status toetsvergrendeling is, drukt u op de toets om te ontgrendelen.

Als er geen toetsvergrendeling is van de gecentraliseerde bediening, drukt u op de toets om te vergrendelen.

- 2- Als de achtergrondverlichting uit is, zal de bedieningstoets automatisch vergrendeld zijn, de achtergrondverlichting moet oplichten door op een willekeurige toets te drukken, druk daarna op de “” toets en houd deze ingedrukt, druk op de “” toets om de toets te ontgrendelen. Als er 30 seconden geen activiteit is, wordt de achtergrondverlichting wordt uitgeschakeld, de bedieningstoets wordt automatisch weer vergrendeld.

2.3.5 AAN en UIT inwerkingstelling

Gebruik de “” toets en de “” toets om de inwerkingstelling AAN en UIT te zetten voor de airconditioners in het gecentraliseerde bedieningsnetwerk.

De AAN-modus zal overeenstemmen met de systeemmodusvergrendeling of andere limietvoorwaarden voor het beoordelen. Als er sprake is van een conflict, zal het zich automatisch aanpassen aan de volgende modus zonder conflict; als alle modi conflicteren, dan kan het apparaat niet worden bediend.

1. Gebruik de “” toets om het apparaat AAN en UIT te zetten

Kan één airconditioner of alle airconditioners in het gecentraliseerde bedieningsnetwerk bedienen.

- 1) Kies het object. Druk op de “” toets om een enkele airconditioner of alle airconditioners in het gecentraliseerde bedieningsnetwerk te kiezen. Als u een enkele airconditioner kiest, gebruik dan “”, “”, “”, en “” om de airconditioner te kiezen.
- 2) Gebruik “”, “”, “”, en “” om de werkingsmodus, ventilatorsnelheid, temperatuurinstelling enz. te kiezen, bedrijfsparameters.
- 3) Gebruik de “” toets, de gecentraliseerde bediening stuurt de relatieve volgorde naar het bedieningsobject. Na het instellen van de bedrijfsparameter voor de airconditioner, als u niet op de “” toets drukt zal de instellingsparameter niet naar de airconditioner verzonden worden en zal deze ook de huidige werking niet beïnvloeden (behalve bij vergrendeling van de inwerkingstelling).

2. Gebruik de “” toets om het apparaat AAN of UIT te zetten

Deze kan alleen gebruikt worden voor alle airconditioners in het gecentraliseerde bedieningsnetwerk niet voor een enkele airconditioner.

“” toets lang indrukken: druk deze toets langer dan 2 seconden in, laat hem dan los.

“” toets kort indrukken: druk deze toets in en laat binnen 2 seconden los. Afhankelijk van de verschillende toestanden en bedrijfsmethoden van de airconditioners in de huidige gecentraliseerde bediening, zijn er de volgende situaties:

- 1) Een of meer airconditioners in de stand AAN (inclusief het timingproces van de timing AAN en UIT) “” toets heeft alleen een korte indrukfunctie.

Stuurt de UIT-opdracht alleen naar de airconditioners met AAN-status, niet naar de apparaten die UIT staan. Activeert de geheugenfunctie voor het uitschakelen, om de huidige bedrijfstoestand van alle airconditioners op te slaan.

- 2) Alle airconditioners in het gecentraliseerde bedieningsnetwerk staan in de UIT-stand

- 1- “” toets kort indrukken

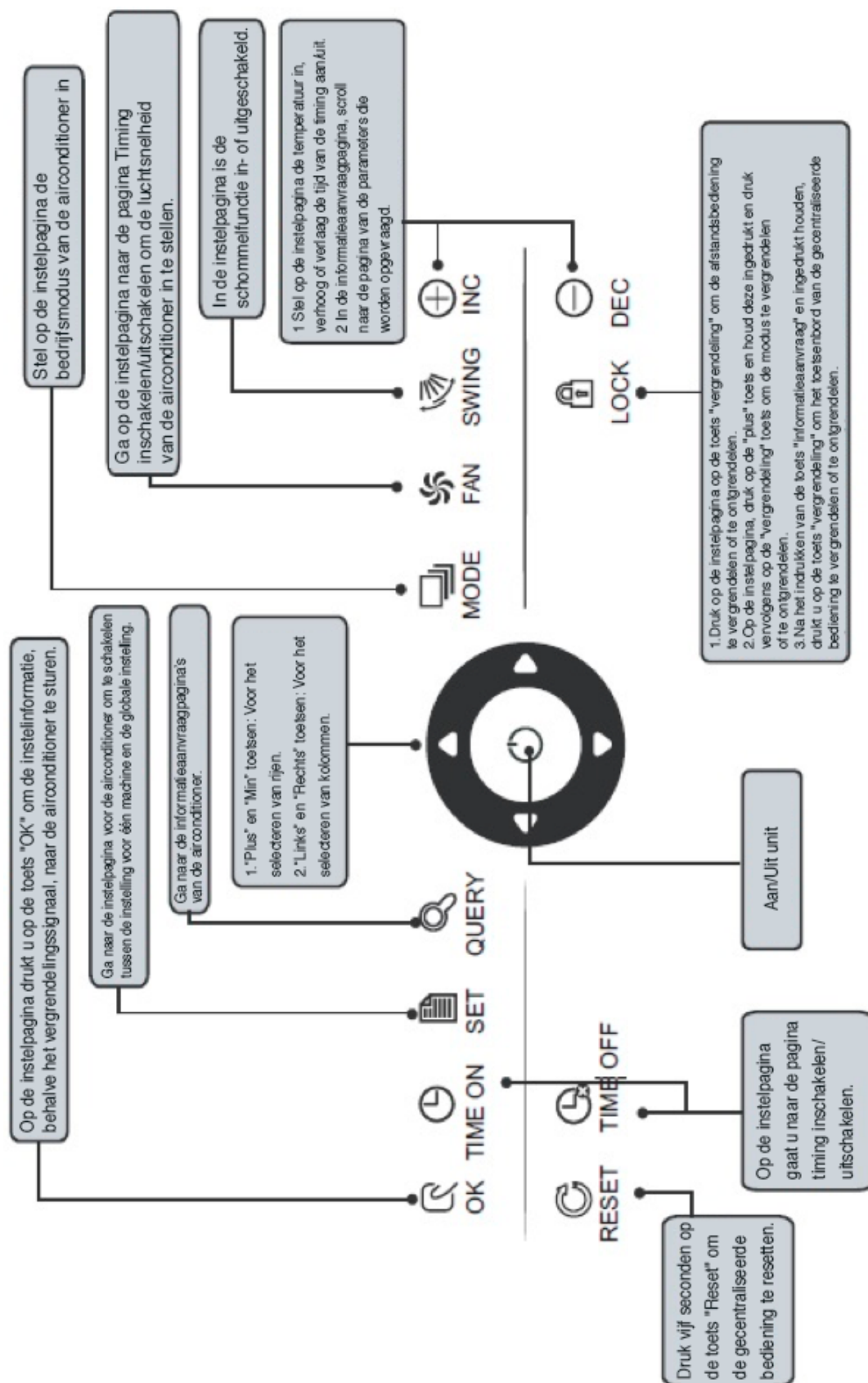
De gecentraliseerde bediening leest de inhoud van de geheugenfunctie voor uitzetten af en stuurt een relatieve volgorde naar alle airconditioners.

- 2- “” toets lang indrukken

- a) Als deze onder de instelinterface staat en de instelmodus niet UIT is, dan zal de gecentraliseerde bediening de ventilatorsnelheid, de insteltemperatuur, enz. in overeenstemming brengen met de instelmodus om orders naar alle airconditioners te sturen.
- b) Als de stroom onder instelinterface staat, maar de instellingsmodus UIT staat of onder andere interfaces, zal de gecentraliseerde bediening de standaard AAN-order naar alle airconditioners sturen. De standaard AAN-volgorde is: koelmodus, hoge ventilatorsnelheid, insteltemperatuur is 24°C, gebruik de schommelfunctie.

2.4 Instructie voor de elektrische bedieningsfunctie

Toetsen van de gecentraliseerde bediening



2.4.1. Instructie toetsactiviteit

1. Informatieaanvraag toets “ ”

Telkens wanneer u op de toets drukt, wordt in de geselecteerde bedrijfsmodus de bedrijfsstatus van de airconditioner opgevraagd.

Standaard wordt de eerste airconditioner in gebruik opgevraagd.

2. Insteltoets “ ”

In de andere schermmodus 'druk op de toets “ ” om naar de instelmodus te gaan.

Standaard is dit de enkelvoudige setting' en wordt de eerste in gebruik zijnde airconditioner weergegeven.

In de instelmodus drukt u nogmaals op de toets “ ” en de handeling wordt uitgevoerd voor alle airconditioners in het netwerk. Druk herhaaldelijk op de toets om te schakelen tussen enkelvoudige instelling en globale instelling.

→ Enkelvoudig → Globaal →

3. Modustoets “ ”

In de instelbedrijfsmodus 'Druk deze toets in om de bediening in te stellen.

→ koelen→ verwarmen→ Alleen ventilator → uit→

4. Ventilatoroets “ ”

Druk bij de instelbedrijfsmodus op deze toets om de ventilator van de binnenunit van de airconditioner in te stellen op een automatisch, hoog, gemiddeld of laag luchtniveau.

→ auto → laag → gemiddeld → hoog→

5. Timing aan toets “ ”

Bij de instelbedrijfsmodus, druk de “ ” toets in om de timer start van de airconditioner in te stellen; druk nogmaals op de toets “ ” om uit de timerinstelling te gaan, en de normale werking van de temperatuurregeling te herstellen.

6. Timing uit toets “ ”

In de instelbedrijfsmodus, .druk op de “ ” toets om de timing van de uitschakeling van de airconditioner in te stellen, druk nogmaals op de “ ” toets om de tijdsinstelling te verlaten en de normale temperatuurregeling te herstellen.

7. Schommeltoets “ ”

Bij het instellen van de bedrijfsmodus drukt u op deze toets “ ” om de schommelfunctie in of uit te schakelen.

Als alle momenteel geselecteerde airconditioners geen schommelfunctie hebben, zal er geen effect optreden na het indrukken van de toets.

8. Linkerzijde toets “ ”

Op de hoofdpagina drukt u op de toets “ ” om naar de informatieaanvraagmodus te gaan. Standaard is het de eerste in gebruik zijnde airconditioner.

In alle andere gevallen zal het indrukken van deze toets “” de vorige in gebruik zijnde airconditioner selecteren. In de instellingsmodus, indien alle te bedienen airconditioners zijn geselecteerd, is deze toets “” ongeldig.

Als deze zich op de eerste machine bevindt, drukt u nogmaals op deze toets “” en schakelt u over naar de laatste machine. Als u deze toets ingedrukt houdt, wordt het adres één voor één verlaagd.

9. Rechterzijde toets “”

Druk op de hoofdpagina op deze toets “” om naar de informatieaanvraagmodus te gaan. Standaard is het de eerste in gebruik zijnde airconditioner.

In alle andere gevallen zal het indrukken van deze toets “” de volgende in gebruik zijnde airconditioner selecteren. In de instellingsmodus, indien alle te bedienen airconditioners zijn geselecteerd, is deze toets “” ongeldig.

Als deze zich op de laatste machine bevindt, drukt u nogmaals op deze toets “” en schakelt u over naar de eerste machine. Als u deze toets ingedrukt houdt “” wordt het adres één voor één verhoogd.

10. Neerwaartse toets “”

Druk op de hoofdpagina op deze toets “” om naar de informatieaanvraagmodus te gaan. Standaard is het de eerste in gebruik zijnde airconditioner.

In alle andere gevallen zal het indrukken van deze toets “” de volgende airconditioner in overeenkomende positie selecteren.

In de instellingsmodus, indien alle te bedienen airconditioners zijn geselecteerd, is deze toets “” ongeldig.

Als deze zich in de laatste rij bevindt, drukt u nogmaals op deze toets “” en schakelt u over naar de eerste rij overeenkomende airconditioner.

Als u deze toets ingedrukt houdt “” wordt de rij één voor één verhoogd.

11. Opwaartse toets “”

Druk op de hoofdpagina op deze toets “” om naar de informatieaanvraagmodus te gaan. Standaard is het de eerste in gebruik zijnde airconditioner.

In alle andere gevallen zal het indrukken van deze toets “” de vorige airconditioner in overeenkomende positie selecteren.

In de instellingsmodus, indien alle te bedienen airconditioners zijn geselecteerd, is deze toets “” ongeldig.

Als deze zich in de eerste rij bevindt, drukt u nogmaals op deze toets “” en schakelt u over naar de laatste rij overeenkomende airconditioner.

Als u deze toets ingedrukt houdt “” wordt de rij één voor één verlaagd.

12. Plus toets “ ”

1) Informatieaanvraagmodus

Druk op deze toets “ ”, om de gegevens van de laatste pagina weer te geven.

Als deze zich nu op de laatste pagina bevindt, drukt nogmaals u op de toets “ ” en de eerste pagina zal worden weergegeven.

2) Instellen bedrijfsmodus

1- Temperatuur aanpassen

Druk op deze toets “ ”, om de temperatuur met één graad te verhogen.

Als u deze toets “ ” ingedrukt houdt dan zal de ingestelde temperatuur telkens met één graad verhoogd worden.

Bij het bereiken van de hoogst toegestane temperatuur kan deze niet meer stijgen.

2- Timing aan of timing uit

Druk op deze toets “ ”, om de volgende ingestelde tijd te selecteren.

Als u deze toets “  ” ingedrukt houdt dan zal de volgende tijd een voor een geselecteerd worden. Bij het bereiken van de maximaal toegestane insteltijd kan deze niet worden vermeerderd. De modus voor het wijzigen van de tijdsinstelling is als volgt:

0.0 → 0.5 → 1.0 → 1.5 → 2.0 → 2.5 → 3.0 → 3.5 → 4.0 → 4.5 → 5.0 → 5.5
 ↓
 13 ← 12 ← 11 ← 10 ← 9.5 ← 9.0 ← 8.5 ← 8.0 ← 7.5 ← 7.0 ← 6.5 ← 6.0
 ↓
 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24

13. Min toets “ ”

1) Informatieaanvraagmodus

Druk op deze “  ” toets, om de gegevens van de vorige pagina weer te geven.

Als deze zich nu op de eerste pagina bevindt, drukt nogmaals u op de toets “  ” en de laatste pagina zal worden weergegeven.

2) Instellen bedrijfsmodus

1- Temperatuur aanpassen

Druk op deze toets “  ”, om de temperatuur met één graad te verlagen.

Als u deze toets “  ” ingedrukt houdt dan zal de ingestelde temperatuur telkens met één graad verlaagd worden. Bij het bereiken van de laagste toegestane temperatuur kan deze niet meer dalen.

2- Timing aan of timing uit

Druk op deze toets “  ”, om de volgende ingestelde tijd te selecteren.

Als u deze toets “  ” ingedrukt houdt dan zal de volgende tijd een voor een geselecteerd worden. Bij het bereiken van de minimaal toegestane insteltijd kan deze niet worden verminderd. De modus voor het wijzigen van de tijdsinstelling is als volgt:

24 → 23 → 22 → 21 → 20 → 19 → 18 → 17 → 16 → 15 → 14 → 13
 ↓
 5.5 ← 6.0 ← 6.5 ← 7.0 ← 7.5 ← 8.0 ← 8.5 ← 9.0 ← 9.5 ← 10 ← 11 ← 12
 ↓
 5.0 → 4.5 → 4.0 → 3.5 → 3.0 → 2.5 → 2.0 → 1.5 → 1.0 → 0.5 → 0.0

14. AAN/UIT toets “ ”

Wanneer u op de toets “  ”, drukt, wordt de gecentraliseerde inschakeling/uitschakeling uitgevoerd voor alle huidige airconditioners in het gecentraliseerde bedieningsnetwerk.

De gedetailleerde bediening heeft betrekking op P12.

15. Bevestigingstoets “ ”

Druk in de instelmodus op de toets “  ” om de huidige geselecteerde modusstatus en de status van de hulpfunctie naar de geselecteerde airconditioner te sturen.

De gedetailleerde bediening heeft betrekking op P12.

16. Resettoets “ ”

Wanneer de resettoets “  ” wordt ingedrukt, wordt de gecentraliseerde bediening gereset. Het resultaat is hetzelfde als het resultaat van het herstellen van het inschakelen na een stroomstoring.

17. Vergrendeltoets “ ”

Wanneer deze toets “  ” wordt ingedrukt, kan de geselecteerde airconditioner worden vergrendeld of ontgrendeld.

De gedetailleerde bediening heeft betrekking op P11.

Volledig scherm LCD

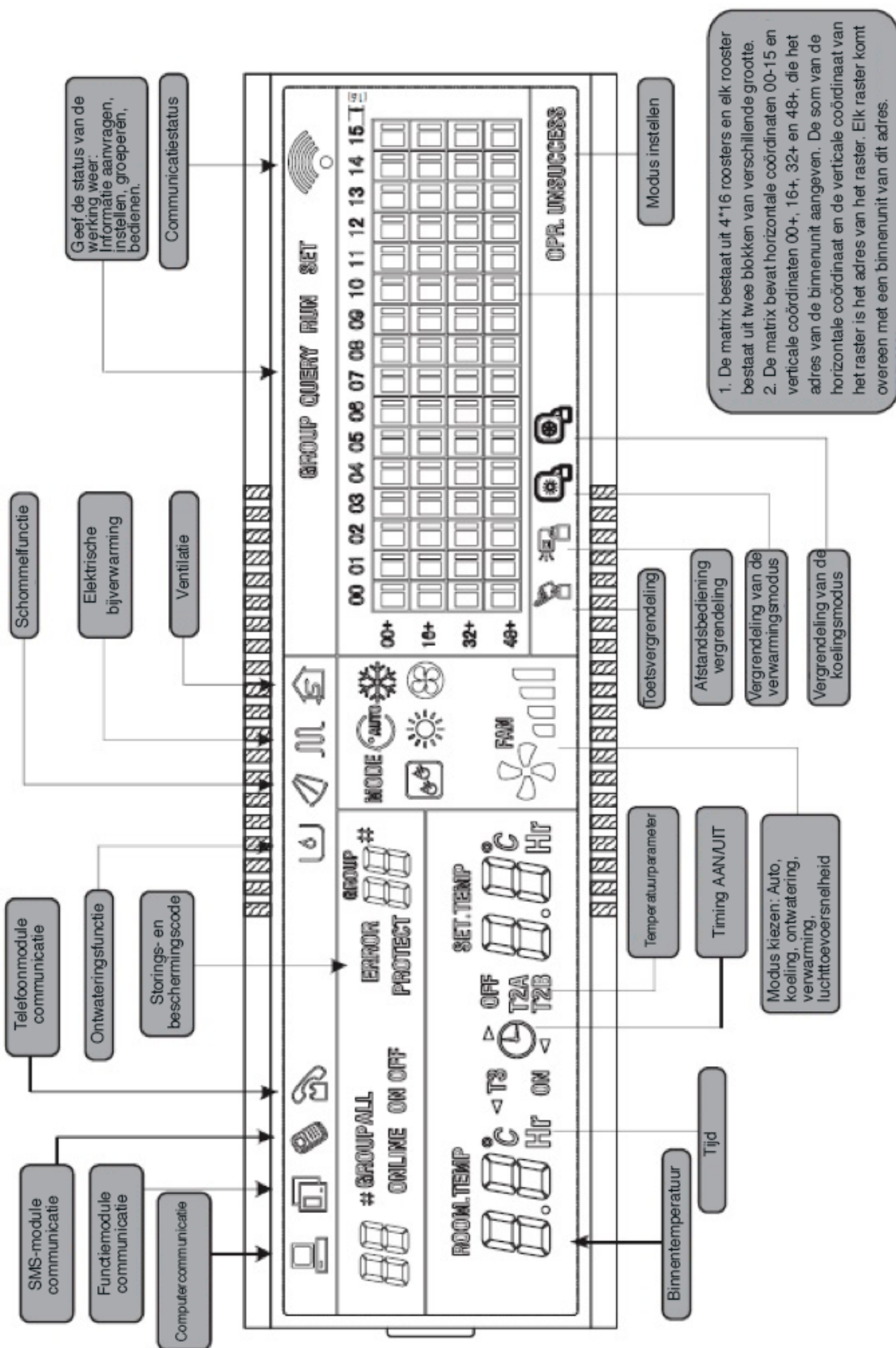


Fig. 2.3

2.4.1 LCD-instructie

1. Gegevensinvoer op het algemene display

1) Algemene displaygegevens worden op alle displaypagina's weergegeven.

- 1- Onder de onderling verbonden bediening van de computer of gateway worden de gegevens grafisch weergegeven . Anders worden geen gegevens weergegeven.
- 2- Als de gecentraliseerde bediening met de functiemodule voor de communicatie is verbonden, worden de gegevens grafisch weergegeven . Anders worden geen gegevens weergegeven.
- 3- Als de gecentraliseerde bediening verbonden is met de SMS-afstandsbedieningsmodule voor communicatie, worden de gegevens grafisch weergegeven . Anders worden geen gegevens weergegeven.
- 4- Als de centrale controller verbonden is met de telefoonafstandsbedieningsmodule voor communicatie, worden de gegevens grafisch weergegeven . Anders worden geen gegevens weergegeven.
- 5- Bij normale werking van de gecentraliseerde bediening communiceert de periodieke cyclusmodule met de netwerkinterfacemodule en worden de gegevens dynamisch en cyclisch weergegeven: (blanco), ●, , .
- 6- In de vergrendelde status van de gecentraliseerde bediening of de toetsenbordvergrendeling wordt de vergrendelingsvlag weergegeven. Na ontgrendeling wordt deze niet weergegeven. In de vergrendelde status van de gecentraliseerde bediening, wordt de vergrendelingsvlag als 2Hz weergegeven. In de vergrendelde status van het toetsenbord, wordt de vergrendelingsvlag constant weergegeven.
- 7- Op de instelpagina, als de geselecteerde airconditioner in de vergrendelde status voor de afstandsbediening bevindt (in het geval van niet-enkelvoudige machinebediening, zolang één machine in de vergrendelde status van de afstandsbediening staat, wordt deze status beschouwd als de vergrendelde status), wordt de vlag constant weergegeven.
- 8- Als alle binnenunits de koelmodus vergrendelen, wordt deze vlag weergegeven; als alle binnenunits de verwarmingsmodus vergrendelen, wordt deze vlag weergegeven.

2) Gegevensdisplay

- 1- Binnenunitcode (adres) display: Display-bereik: 00~63-met "#" gelijktijdig lichtgevend.
- 2- Display binnentemperatuur: Displaybereik: 00~99°C (of 99°F). "°C" (of "°F") en "binnentemperatuur" worden gelijktijdig weergegeven. Als de temperatuur hoger is dan 99°C (of 99°F), wordt 99°C (of 99°F) weergegeven. Als de temperatuurwaarde ongeldig is, wordt "- -" weergegeven.
- 3- Als de timing voor het inschakelen/uitschakelen is ingesteld, wordt de vlag weergegeven.
- 4- T3, T2A en T2B display: Op de informatieaanvraagpagina van de enkelvoudige machine kan de weergave verschuiven tussen "T3", "T2A" en "T2B" en de temperatuurwaarde wordt gelijktijdig weergegeven, waarbij de bijbehorende "°C" (of "°F") lichtgevend is.
- 5- In het geval van airconditioner fout of bescherming, kan de bijbehorende foutcode worden weergegeven.
- 6- Beschrijving van de lcd-matrix:

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
00+																
16+																
32+																
48+																

- a) De LCD-matrix bestaat uit 4X16 roosters, en elk rooster bestaat uit twee blokken van verschillende grootte (zoals weergegeven in de bovenstaande figuur). De status indicatietabel is als volgt.

Status Object	Constant aan	Langzaam knipperend	Snel knipperend	Niet helder
Groot zwart blok	In bedrijf	Geselecteerd		Buiten dienst
Klein zwart blok	Ingeschakeld		Storing van binnenunit / buitenunit	Uitgeschakeld

- b) De array bevat horizontale coördinaten 00-15 aan de bovenzijde en verticale coördinaten 00+, 16+, 32+ en 48+ aan de linkerzijde, die het adres van de binnenunit aangeven. De som van de horizontale coördinaat en de verticale coördinaat stelt het raster samen voor het adres van het raster. Elk raster komt overeen met een binnenunit van dit adres.

2. LCD-display beschrijving

1) Beschrijving van de hoofdpagina

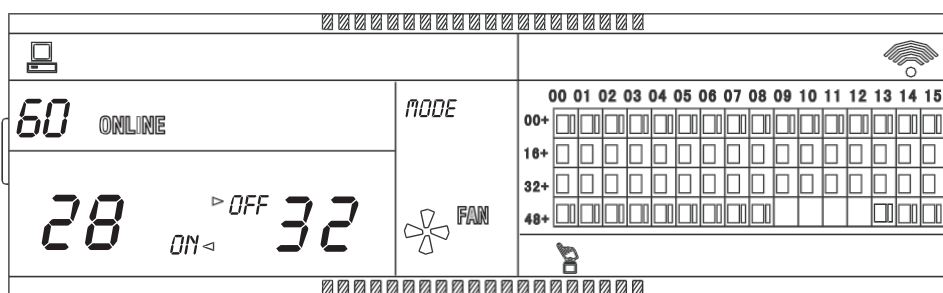


Fig 2.5 Voorbeelddiagram van de hoofdpagina

- 1- Het lcd-scherm geeft de hoofdpagina weer, er zijn 60 airconditioners in bedrijf, waarvan 28 zijn ingeschakeld en 32 zijn uitgeschakeld.
- 2- Het adres van de airconditioners is de som van de coördinaten. Bijvoorbeeld, het adres van (48+,09) is 48+09=57.
- 3- In de array zijn de grote stippen van (1a+,00) tot (32+,15) lichtgevend, en de kleine stippen zijn niet lichtgevend. Het geeft aan dat de 32 airconditioners met de adressen van 16 tot 47 zijn uitgeschakeld.
- 4- In de array zijn de grote en kleine punten van (48+,09) tot (48+,12) niet lichtgevend. Het geeft aan dat de vier airconditioners met de adressen van 57 tot 60 buiten staan.
- 5- Alle andere grote en kleine puntjes in de array zijn lichtgevend. Het geeft aan dat alle andere airconditioners in het net zijn ingeschakeld.
- 6- De gecentraliseerde bediening communiceert normaal met de computer wanneer het toetsenbord van de gecentraliseerde bediening vergrendeld is.

2) Beschrijving van de informatieaanvraagpagina

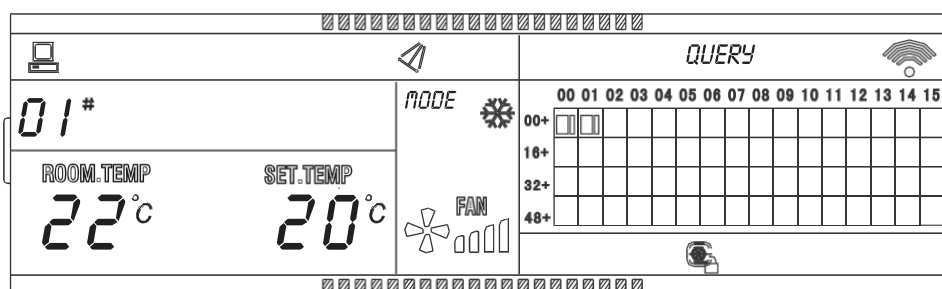


Fig 2.6 Voorbeelddiagram van de informatieaanvraagpagina

- Het LCD-display toont de informatieaanvraagpagina en over de airconditioner met het adres van 01 wordt informatie aangevraagd.
- De modus van de airconditioner met het adres 01 is: Koelend, veel lucht, schommel aan, binnentemperatuur 22°C, ingestelde temperatuur 20°C, koelmodus "vergrendeld".
- In de array zijn alleen de grote en kleine zwarte stippen bij (00+,00) en (00+,01) lichtgevend. Het geeft de bedrijfs- en inschakelstatus van de airconditioners aan met de adressen 00 en 01
- De gecentraliseerde bediening communiceert normaal met de computer.

3) Beschrijving van de instelpagina

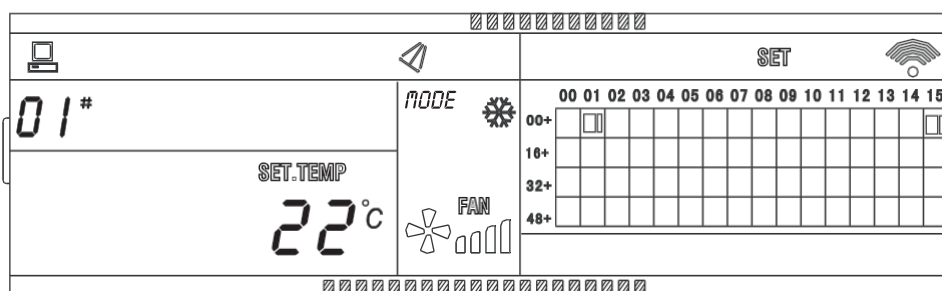


Fig 2.7 Voorbeelddiagram van de instelpagina

- 1- Het LCD-display toont de instelpagina en vraagt om informatie van de airconditioner met het adres 01 .
- 2- De modus van de airconditioner met het adres 01 is: Koelend, veel lucht, schommel aan, ingestelde temperatuur 22°C, koelend.
- 3- In de array zijn alleen de grote zwarte stippen bij (00+,01) tot (00+,15) lichtgevend. Het geeft aan dat de airconditioners met de adressen 01 en 15 in gebruik zijn.
- 4- De gecentraliseerde bediening communiceert normaal met de computer.

4) Beschrijving van het display van de foutenpagina

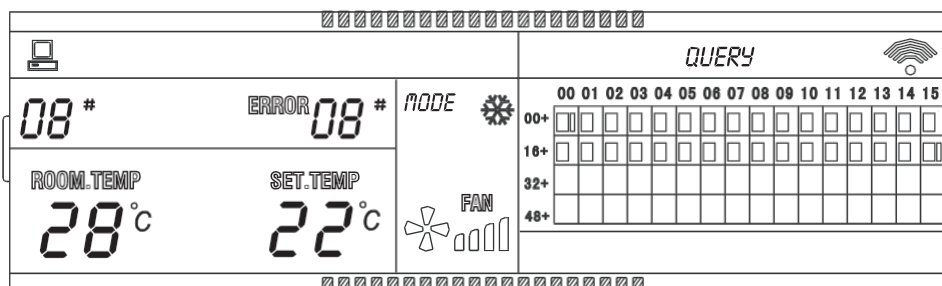
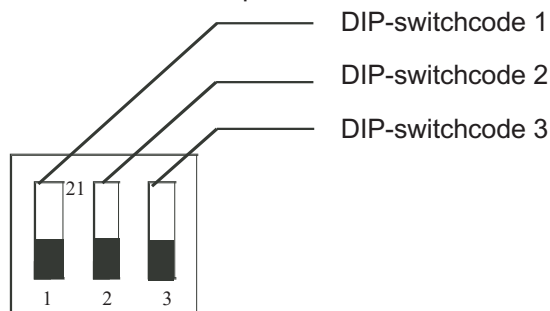


Fig 2.8 Voorbeelddiagram van een foutenpagina

- 1- Informatieaanvraag over de airconditioner met het adres 08 op de informatieaanvraagpagina.
- 2- De airconditioner met het adres 08 is defect en de foutcode is 08. Het grote zwarte blok onder (00+,08) knippert.
- 3- In de array lichten alleen de grote en kleine zwarte stippen (00+,00) en (16+,15) op. Het geeft de bedrijfsstatus van de ingeschakelde airconditioner aan, met de adressen 00 en 31.
- 4- De gecentraliseerde bediening communiceert normaal met de computer.

2.4.2 Andere specificaties

1. DIP-switchcode specificatie



Tabel 2-1 DIP-switchcode definities

	21	2))
DIP-switchcode 1	Driepijps CCM30	Tweepijps CCM30
DIP-switchcode 2	Fahrenheit	Celcius
DIP-switchcode 3	Heeft optionele functie	Geen optionele functie

2. herinneringsfunctie om het filter schoon te maken

- 1- Wanneer de tijd van de ingeschakelde gecentraliseerde bediening wordt opgeteld en overeenkomt met de geselecteerde parametertijd, zal de gecentraliseerde bediening de gebruiker eraan herinneren om het filter schoon te maken.
De dubbele acht van herinnering (Fig. 2.9c) geeft "FL" weer.
- 2- Wanneer de gecentraliseerde bediening FL weergeeft, dan moet de herinnering handmatig worden gewist. Druk op de "SWING" toets en hou deze ingedrukt, druk daarna op de "QUERY" toets om de FL-herinnering te wissen. Tegelijkertijd wordt de geaccumuleerde tijd van de ingeschakelde gecentraliseerde bediening gewist.

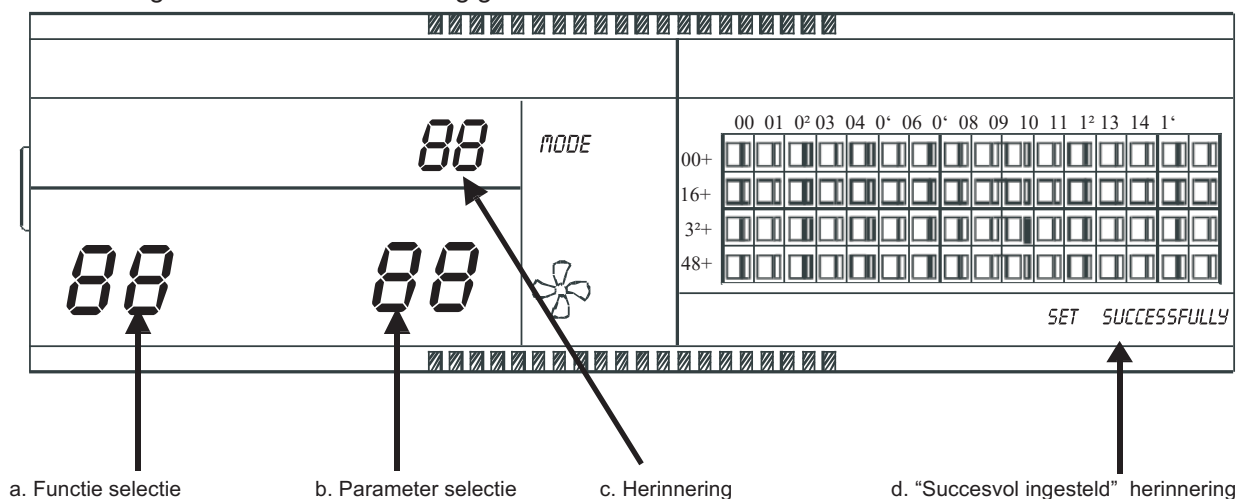


Fig 2.9 Filternet in aanvulling op de stoffunctie omvat ook het tonen van een inhoud

2) Functie-instelling

- Zet de DIP-switch 3 op "AAN", selecteer de "Heeft optionele functie" (zie tabel 2.1) en schakel de gecentraliseerde bediening in, druk in 1 minuut op de "QUERY" toets en houd deze ingedrukt en druk vervolgens op de "FAN" toets, ga naar de optionele functie-instelling. De dubbele acht die de functieselectie (Fig.2.9 a) vertegenwoordigt, flinkt met 1Hz frequentie (standaardweergave 00), geeft

de optionele functiecode (zie tabel 2.2) weer. Druk op de toetsen “  ” en “  ” om de functie te kiezen en druk dan op de toets “  ” om naar de parameter selectie te gaan.

- Bij de parameter selectie, zal de dubbele acht die de functieselectie weergeeft verlicht worden, de dubbele acht die de parameter selectie vertegenwoordigt (Fig.2.9 b) zal met 1Hz frequentie knipperen, geeft de optionele parametercode weer. Druk op de toetsen “  ” en “  ” om de gedetailleerde parameter te selecteren.
- Druk op “  ” om de parameter selectie te bevestigen (zie tabel 2.3 voor de details van de parametercodes en de bijbehorende tijd).
- Nadat de instelling met succes is uitgevoerd, worden de dubbele acht die de functieselectie vertegenwoordigt en de dubbele acht die de functieselectie vertegenwoordigt verlicht, het scherm geeft "Succesvol ingesteld" weer (Fig. 2.9 d). Na 3 seconden wordt de optionele functie-instelling automatisch verlaten. Het scherm gaat terug naar het normale display.
- Bij de optionele functie-instelling, zal indien er 5 seconden lang geen activiteiten zijn automatisch de exitfunctie geselecteerd worden, de instellingsparameter zal niet veranderen. Druk op de toets “  ” om de parameter te bevestigen dan wordt de ingestelde parameter bewaard.

Tabel 2-2 De code van het selecteren van de schoonmaak filterfunctie

Functie code	Functie-instelling
00	Alleen display, geen functie
01	Schoonmaak filter schermherinnering

Tabel 2-3 De code van de verschillende tijden van het herinneren van het schoonmaken van het filter

Parametercode	Tijd (uur)
00	0
01	1250
0 ²	2500
03	5000
04	10000

2.4.3 Tabel storingscodes

Storingscode	Storingsinhoud	Beschrijving
EF	Andere storingen	
EE	Storingen in de detectie van waterstanden	
ED		
EC	Schoonmaakstoring	
EB	Beveiliging van de omvormermodule	
EA	Te sterke intensiteit van compressor (4 keer)	
E9	Storing in de communicatie tussen hoofdpaneel en displaypaneel	
E8	Storing luchtsnelheidsdetectie	
E7	EEPROM-fout	
E6	Nuldoorgangsdetectie storing	
E5	Buitenunit storingsbescherming	
E4	T2A-sensor storing	
E3	T1-sensor storing	
E2	Communicatiestoring	
E1	Fase orderfout of faseverlies	
E0		
07#		
06#		
05#		
04#		
03#	Communicatiestoring tussen gecentraliseerde bediening en computer (gateway)	
02#	Communicatiestoring tussen gecentraliseerde bediening en functionele	
01#	Communicatiestoring tussen gecentraliseerde bediening en	
00#	Communicatiestoring tussen netwerkinterfacemodule en	

Beschermin gscade	Beschermingsinhoud	Beschrijving
PF	Andere bescherming	
PE	Gereserveerd	
PD	Gereserveerd	
PC	Gereserveerd	
PB	Gereserveerd	
PA	Gereserveerd	
P9	Gereserveerd	
P8	Te hoge stroomsterkte van de compressor	
P7	Stroomvoorziening overspanning en onderspanningsbeveiliging	
P6	Lossing lagedrukbeveiliging	
P5	Lossing hogedrukbeveiliging	
P4	Lossing pijptemperatuurbescherming	
P3	Temperatuurbescherming compressor	
P2	Bescherming tegen hoge temperaturen van de condensor	
P1	Anti koellucht of ontdooibeschermin	
P0	Temperatuurbescherming van de verdamper	

2.5 Technisch overzicht en vereisten

1. EMC, EMI voldoen aan de CE-certificeringseisen.
2. De elektrische veiligheid voldoet aan GB4706.32-2004, GB/T7725-2004.



HOOFDKANTOOR
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://home.frigicoll.es/>
<http://www.kaysun.es/en/>

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es