

MDV®

CLIMATE SOLUTIONS FOR GREEN ENVIRONMENTS



Gebbruikershandleiding Weekly Centralized Controller CCM09

Voorzorgsmaatregelen

- Lees deze handleiding goed voor gebruik.
- Deze handleiding beschrijft de werking van de Weekly Centralized controller.
- Bewaar de handleiding goed voor toekomstige raadplegingen.

Waarschuwing: Geeft aan dat onjuist gebruik kan leiden tot de dood of zware verwondingen.

Kijk uit: Geeft aan dat onjuist gebruik kan leiden tot verwondingen of beschadigingen van de apparatuur.

Waarschuwing!

- Laat de installatie uitvoeren door de dealer of door een specialist, onjuiste installatie kan tot een elektrische schok of brand leiden.
- Voer de installatie volgens de installatie handleiding uit, onjuiste installatie kan tot een elektrische schok of brand leiden.
- Laat de herinstallatie uitvoeren door de dealer of door een specialist, onjuiste installatie kan tot een elektrische schok of brand leiden.
- Haal het apparaat nooit zomaar uit elkaar. Het uit elkaar halen kan leiden tot een slechte werking en oververhitting met als gevolg brand.

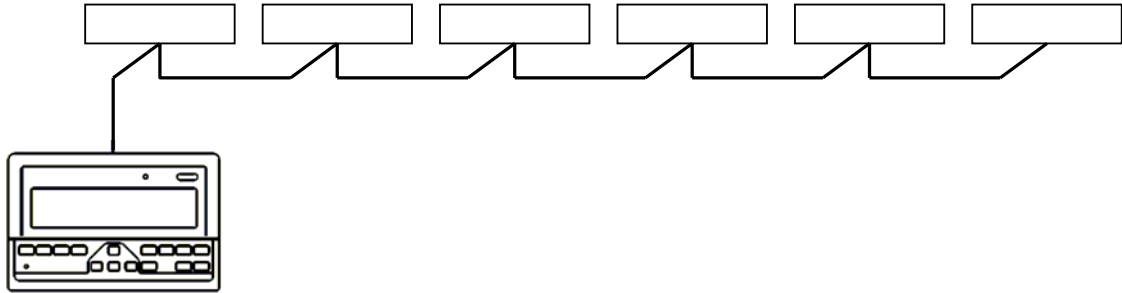
Kijk uit!

- Installeer het apparaat niet in een ruimte waar brandbare gassen lekken.
- De bedrading moet op de Weekly Centralized Controller zijn afgestemd om brand te voorkomen.

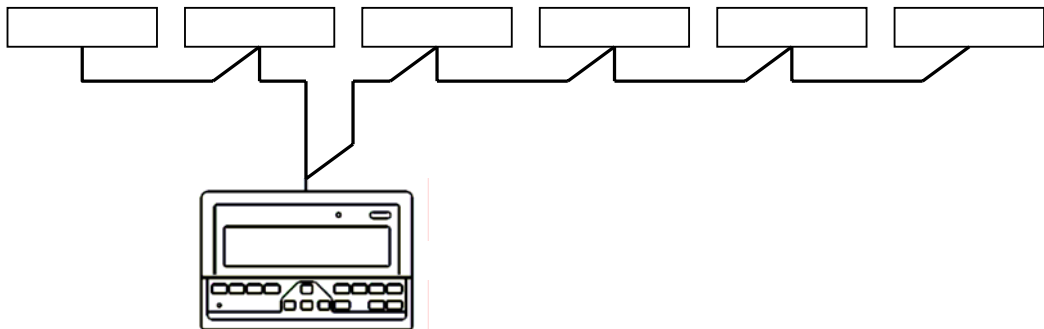
Aansluit instructies

Schema om de Weekly Centralized Controller te verbinden met de binnendelen van de airconditioners.

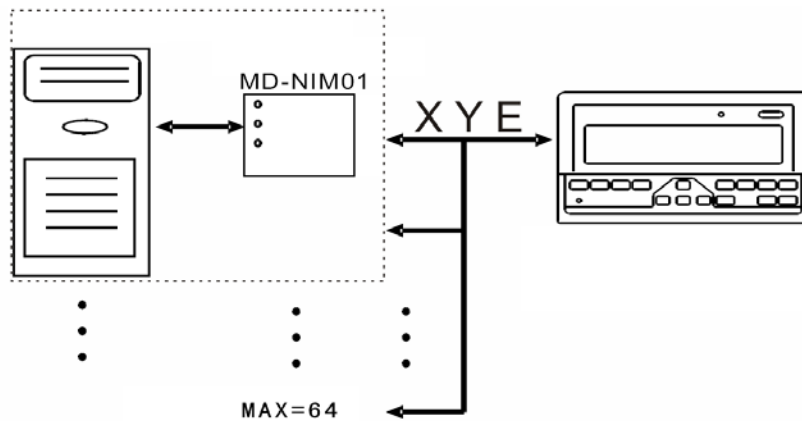
Verbindingsschema 1:



Verbindingsschema 2:



Er zijn 2 soorten binneneenheden, met ingebouwde netwerkmodule en met externe netwerkmodule.



Onderdelen/Accessoires

De verpakking van de Weekly Centralized Controller bevat de volgende onderdelen. Verifieer dat alle onderdelen aanwezig zijn

| Nr. | Naam | Aantal | Opmerkingen |
|-----|------------------------------------|--------|-------------------------|
| 1 | Weekly Centralized Controller | 1 | MD-CCM09 |
| 2 | Zelftappende schroef | 6 | GB845/ST3. 8X25-C-H (S) |
| 3 | Plastic uitbreidings slang | 6 | Ø6x30 |
| 4 | Installatie en gebruikshandleiding | 1 | MDV07IU-14aW |
| 5 | Weerstand | 4 | 120Ω |

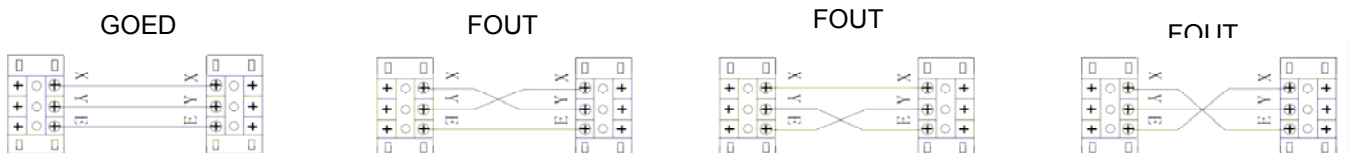
De volgende items zijn nodig bij de installatie.

| Nr. | Naam | Aantal | Opmerkingen | |
|-----|----------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| 1 | 3-aderig afgeschermd kabel | 1 | RVVP-300/300 3x1mm ² | Benodigd voor de communicatie met binnenunits |
| 2 | 3-aderige kabel | 1 | RVVP-300/500 3x1,5mm ² | Benodigd voor de stroomvoorziening |
| 3 | Contact doos | 1 | - | - |
| 4 | Kabel geleiders | 3 | - | - |
| 5 | Kabel binder | 1 | - | Om kabels samen te binden |

Installatie instructies

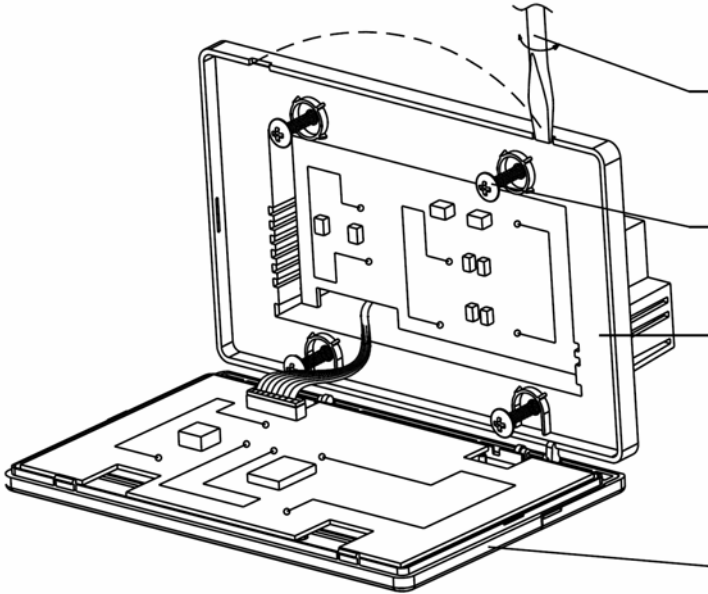
Installatie instructies van de Weekly Centralized Controller:

1. Verbindt de 20V~50/60Hz voedingsspanning aan de L en N verbindingpunten op de achterkant van de Weekly Centralized Controller.
2. De datakabel en de voedingskabel van de Weekly Centralized Controller mogen niet in de zelfde leiding worden weggewerkt. De afstand tussen deze leidingen moet tenminste 300-500 mm zijn
3. De lengte van de datakabel mag niet groter dan 1200 m zijn.
4. Verzeker u ervan dat de datakabel uit een stuk bestaat. Indien twee stukken kabel verbonden moeten worden, gebruik een stekker om ze te verbinden.
5. Verbinding tussen de Weekly Central Controller en de netwerk interface. Voor de juiste werking is het van belang de Weekly Central Controller en de netwerk interface juist te verbinden. Verbindt de X, Y en Y polen van apparaten met elkaar zoals hieronder afgebeeld.

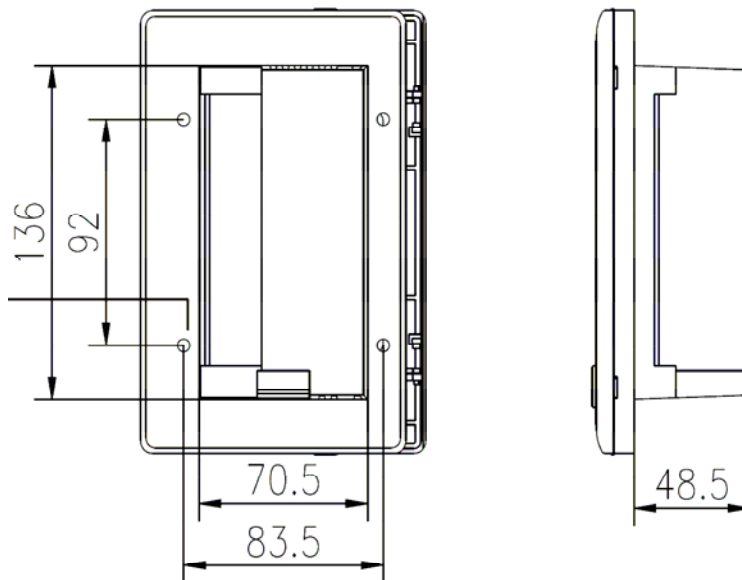


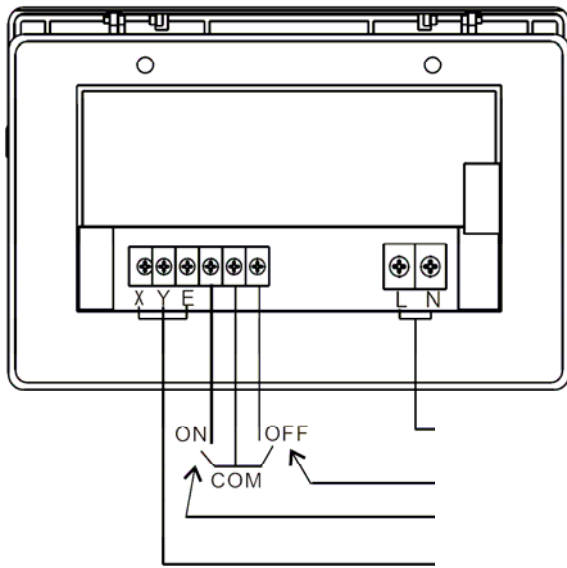
Installatie mbv een schakeldoos.

De dikte van de kabel moet afgestemd worden op de lengte van de kabel. Verder moet er gebruik worden gemaakt van een juiste leiding om de kabels naar de Weekly Centralized Controller weg te werken. Om de Weekly Centralized Controller te openen: Steek een schroevendraaier tussen de voorzijde en de achterzijde en draai de schroevendraaier voorzichtig zoals getoond in de onderstaande afbeelding.



Afmetingen





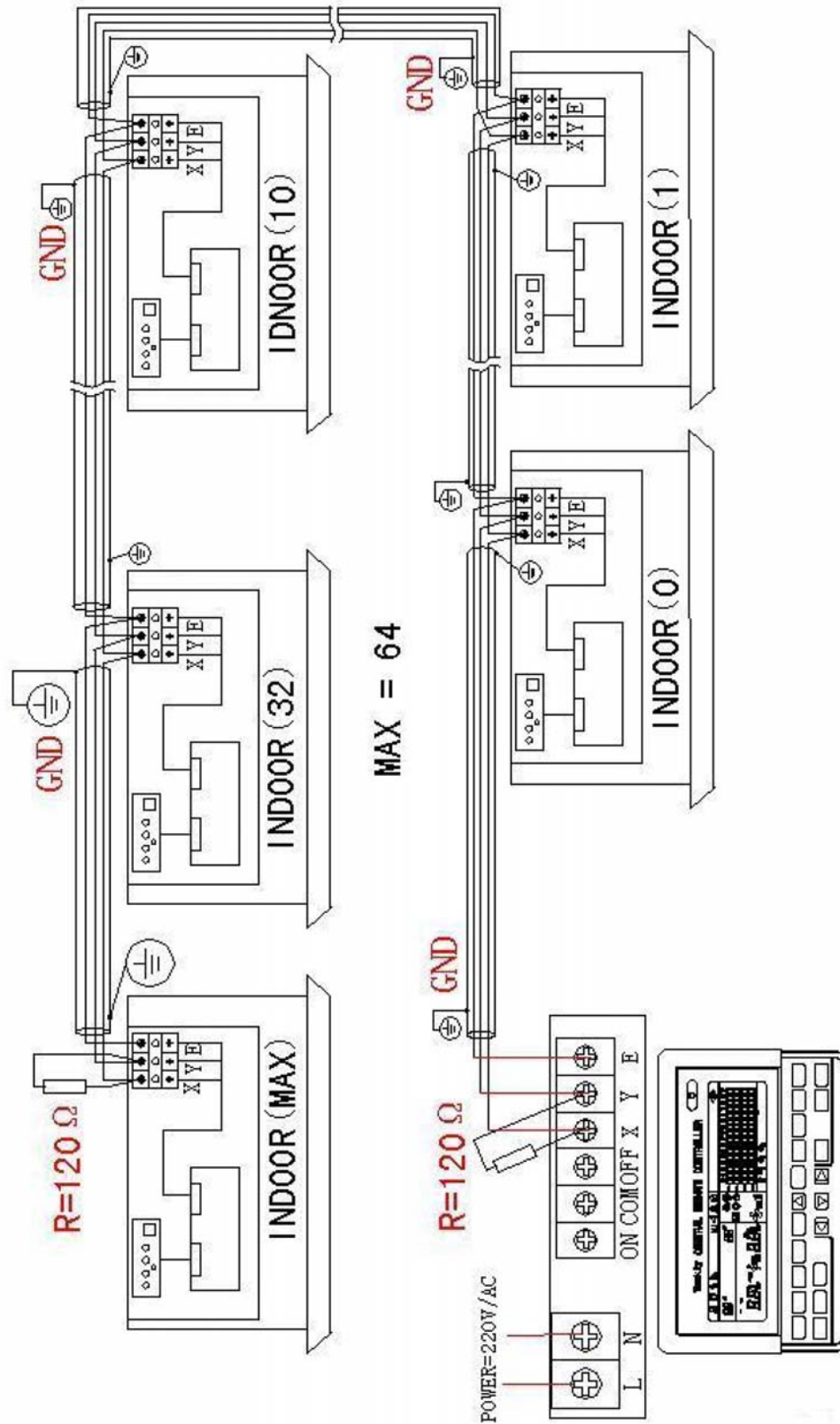
voeding 220V/AC

duitknop om alle airconditioners uit te schakelen
aanknop om alle airconditioners in te schakelen

kabel naar de binnenunit

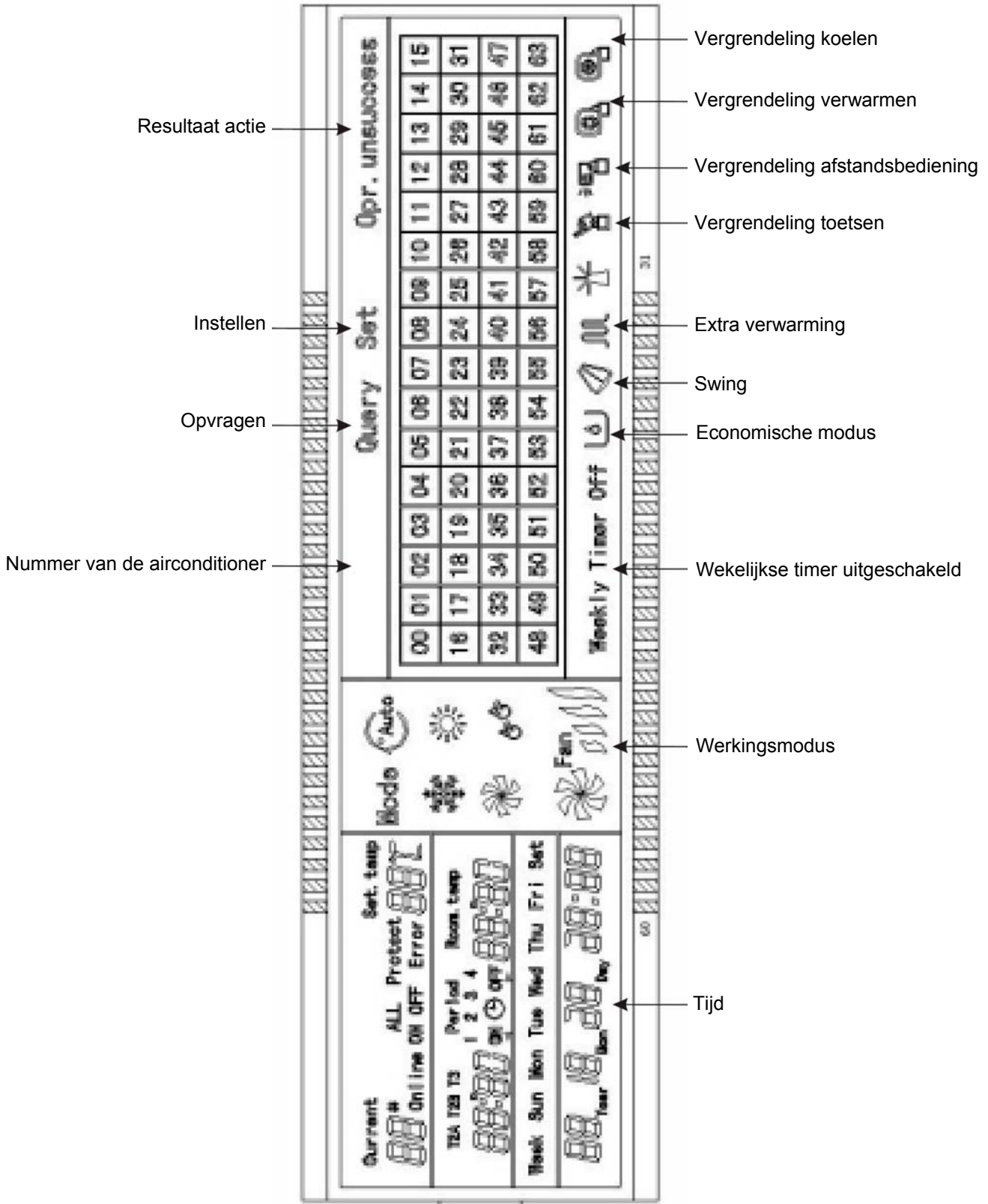
Verbindingsmethode.

Verbindingsdiagram van het netwerk gebaseerd airconditioningsysteem. Er zijn twee soorten binneneenheid, met externe netwerk interface en met ingebouwde netwerk interface.














Gebruik

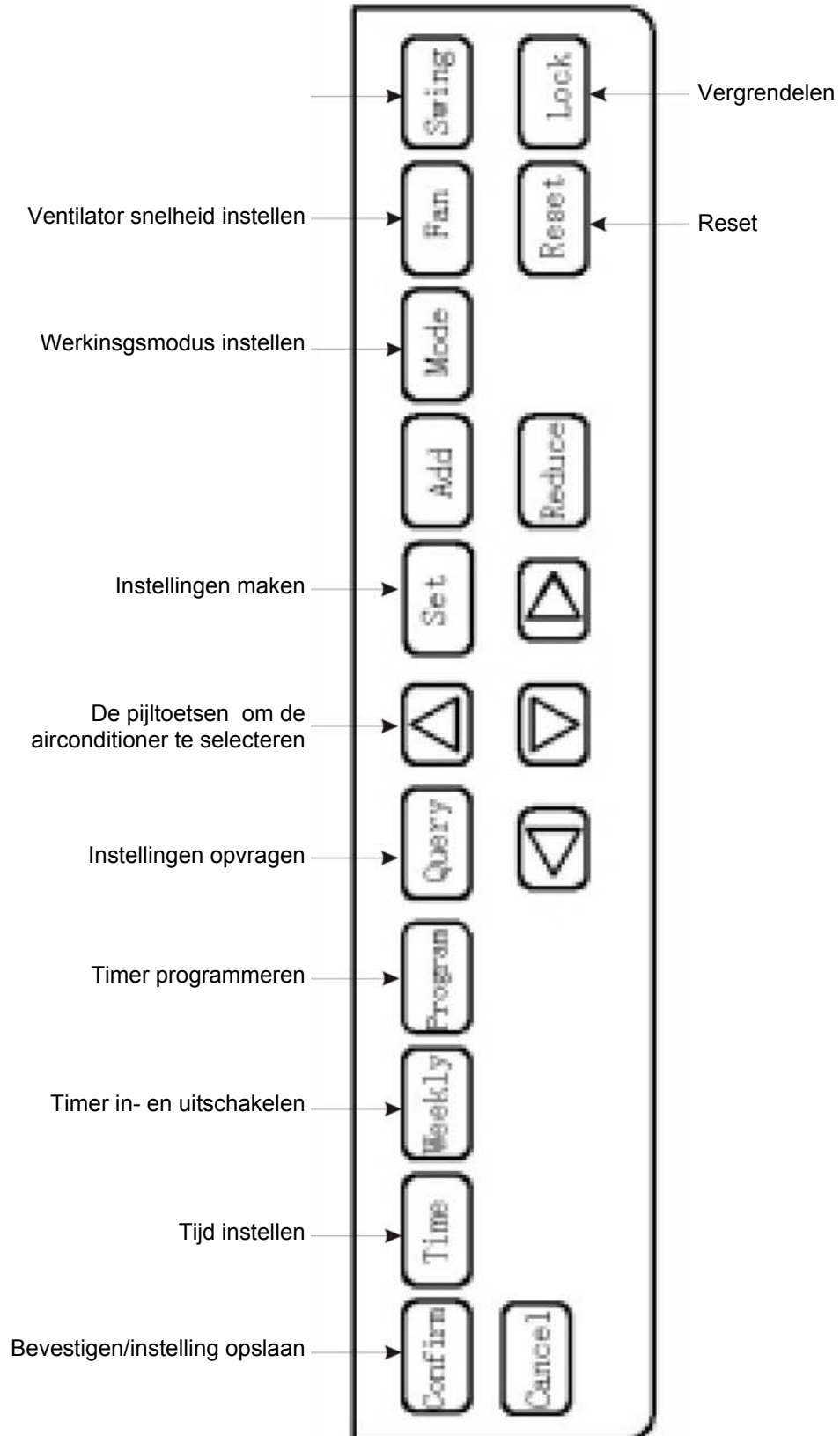
Overzicht van het LCD display van de Weekly Centralized Controller.



Beschrijving iconen van het LCD scherm van de Weekly Centralized Controlller.

| Icoon | Betekenis | Icon | Betekenis |
|--|---|--|--------------------------------------|
|  | Automatische modus |  | Ventilator modus |
|  | Koelmodus |  | Ontvochtigen |
|  | Verwarm modus |  | Ventilatur modus, laag, middel, hoog |
|  | Extra verwarming |  | Vergrendeling verwarmen |
|  | Vergrendeling koelen |  | Vergrendeling afstandsbediening |
|  | Vergrendeling toetsen | Set | Instellen |
| Query | Opvragen status | Opr. unsuccess | Instelling niet succesvol |
| Weekly Timer Off | Wekelijkse timer uit | ALL | Allemaal |
| Online | Online | Protect | Beveiliging |
| Error | Fout | Set. temp | Ingestelde temperatuur |
| Period 1 2 3 4 | Periode 1, 2, 3 of 4 | Room. temp | Binnen temperatuur |
| T2A T2B T3 | T2A Temp binnenleiding 1 T2B Temp binnenleiding 2 T3 Temp buitenleiding | Mon | Maandag |
| Tue | Dinsdag | Wed | Woensdag |
| Thu | Donderdag | Fri | Vrijdag |
| Sat | Zaterdag | Sun | Zondag |

Overzicht van de toetsen van de Weekly Centralized Controller.



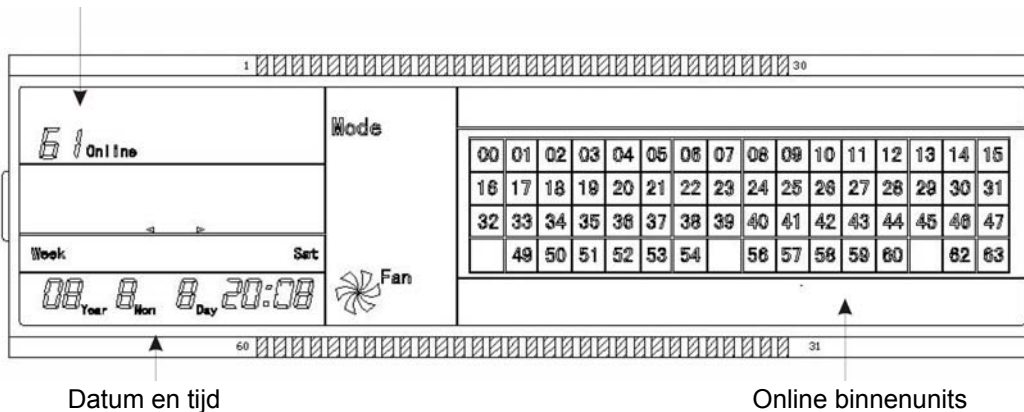
Beschrijving van de toetsen van de Weekly Centralized Controller.

| Toets | Functie |
|-------|---|
| | Aan/uit toets. Alle airconditioners kunnen worden in- en uitgeschakeld met deze toets door er korter dan 5 sec op te drukken. Indien de toets langer dan 5 sec ingedrukt wordt bij inschakelen, zullen alle toestellen automatisch gaan koelen en de ingestelde temperatuur zal 24° C zijn. |
| | Wanneer instellingen gedaan dienen te worden, gebruik de set toets. Druk eenmaal om de instellingen van alle binnenunits te wijzigen (er verschijnt 'All' in het display), druk tweemaal zodat een enkele unit geselecteerd kan worden met de pijl-toetsen. |
| | Wanneer instellingen opgezocht dienen te worden, gebruik de 'Query' toets. Druk eenmaal zodat een enkele unit geselecteerd kan worden met de pijl-toetsen. |
| | Wanneer de instelling van een binnenunit worden gewijzigd of opgezocht, kan met deze toets de juiste binnenunit geselecteerd worden. |
| | Wanneer de instelling van een binnenunit worden gewijzigd of opgezocht, kan met deze toets de juiste binnenunit geselecteerd worden. |
| | Wanneer de instelling van een binnenunit worden gewijzigd of opgezocht, kan met deze toets de juiste binnenunit geselecteerd worden. Wanneer de timer geprogrammeerd of geverifieerd wordt, kan met deze toets de dag van de week geselecteerd worden. |
| | Wanneer de instelling van een binnenunit worden gewijzigd of opgezocht, kan met deze toets de juiste binnenunit geselecteerd worden. Wanneer de timer geprogrammeerd of geverifieerd wordt, kan met deze toets de dag van de week geselecteerd worden. |
| | Wanneer instellingen van de binnenunit gedaan worden, kan deze toets gebruikt worden om de temperatuur te verhogen. Bij het instellen van de timer, kan deze toets gebruikt worden om de tijd in te stellen. Bij het opzoeken van instellingen kunnen meer parameters zichtbaar worden gemaakt. |
| | Wanneer instellingen van de binnenunit gedaan worden, kan deze toets gebruikt worden om de temperatuur te verlagen. Bij het instellen van de timer, kan deze toets gebruikt worden om de tijd in te stellen. Bij het opzoeken van instellingen kunnen meer parameters zichtbaar worden gemaakt. |
| | Bij het instellen van de binnenunit kan deze toets gebruikt worden om de werkingsmodus te selecteren. De opties zijn: Automatisch, koelen, verwarmen, alleen ventilator en uit. |
| | Wanneer de binnenunit ingesteld wordt, gebruik deze toets om de ventilatorsnelheid in te stellen. De opties zijn laag, middel, hoog en automatisch. |
| | Wanneer de binnenunit ingesteld wordt, kan deze toets gebruikt worden om de swing functie in en uit te schakelen. |
| | Bij het instellen van de binnenunit kan deze toets ingedrukt worden om de afstandsbediening te blokkeren. Druk tegelijk op 'Query' en 'Lock' om de toetsen van de controller te blokkeren en deblokkeren. Druk op de tegelijk op 'mode' en 'lock' om de werkingsmodus te ver-/ontgrendelen. |
| | Door deze toets in te drukken zoekt Weekly Central Controller alle binnenunit in het netwerk, |
| | Druk eenmaal op deze toets om de timer voor alle binnenunits in te stellen en druk tweemaal op de toets zodat een binnenunit geselecteerd kan worden waarvan de timer ingesteld kan worden. Houdt de 'Query' toet ingedrukt en druk op 'Program' om de timer instellingen in te zien. |
| | Druk in het hoofdscherm op deze knop om de timer functie in of uit te schakelen. |
| | Druk in het hoofdscherm 5 sec op deze knop om de tijd in te stellen. Verander de tijd met de 'Add' en 'Reduce' knoppen. Druk op de pijl naar links en naar recht om de minuten/uren/dag/maand/jaar te selecteren. Druk op 'Confirm' om de instellingen op te slaan. |
| | Druk op deze toets om de instellingen op te slaan en om de instellingen naar de binnenunit te sturen. |
| | Annuleren van de laatste bewerking en terugkeren naar het vorige scherm. |

Hoofdscherm van de Weekly Centralized Controller.

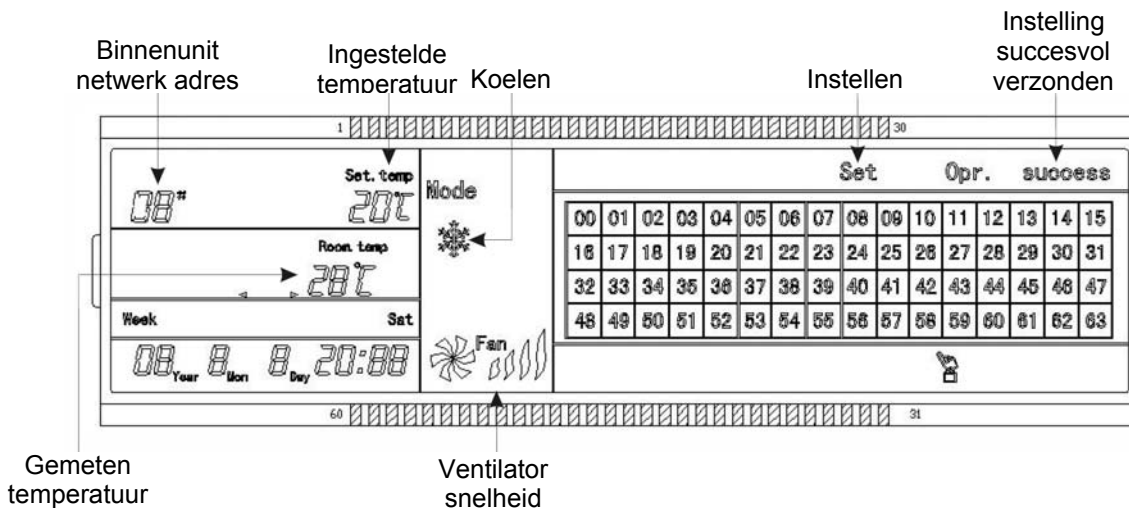
1. Druk altijd op 'Cancel' om terug te keren naar het begin scherm.
2. Wanneer de Weekly Centralized Controller voor een bepaalde tijd niet gebruikt wordt keert deze automatisch terug naar het begin scherm.
3. Het begin scherm laat de status zien van de airconditioners die online zijn.

Aantal binneneenheden online



Instellingen scherm van de Weekly Centralized Controller.

1. Toets in het hoofdscherm eenmaal 'Set' om de instellingen van één binneneenheid te veranderen. Toets tweemaal set om de instellingen van alle binneneenheden te wijzigen.
2. De Weekly Centralized Controller keert na een bepaalde tijd automatisch terug naar het hoofdscherm.



Instellen van het weekprogramma van de Weekly Centralized Controller.

1. Druk in het hoofdscherm eenmaal op 'Program' om de timer van één binnenunit in te stellen. Druk tweemaal om de timer van alle binnenunits tegelijk in te stellen.
2. De Weekly Centralized Controller keert na een bepaalde tijd automatisch terug naar het hoofdscherm.
3. De pagina's die geopend worden door op 'Program' te drukken kunnen worden gebruikt om de in- en uitschakeltijd in te stellen met de bijbehorende werkingsmodus, temperatuur en ventilatorsnelheid.
4. Één binnenunit kan op zijn hoogst geprogrammeerd worden met 4 periodes per dag voor 7 dagen.

Periode

The screenshot shows a control interface with the following elements:

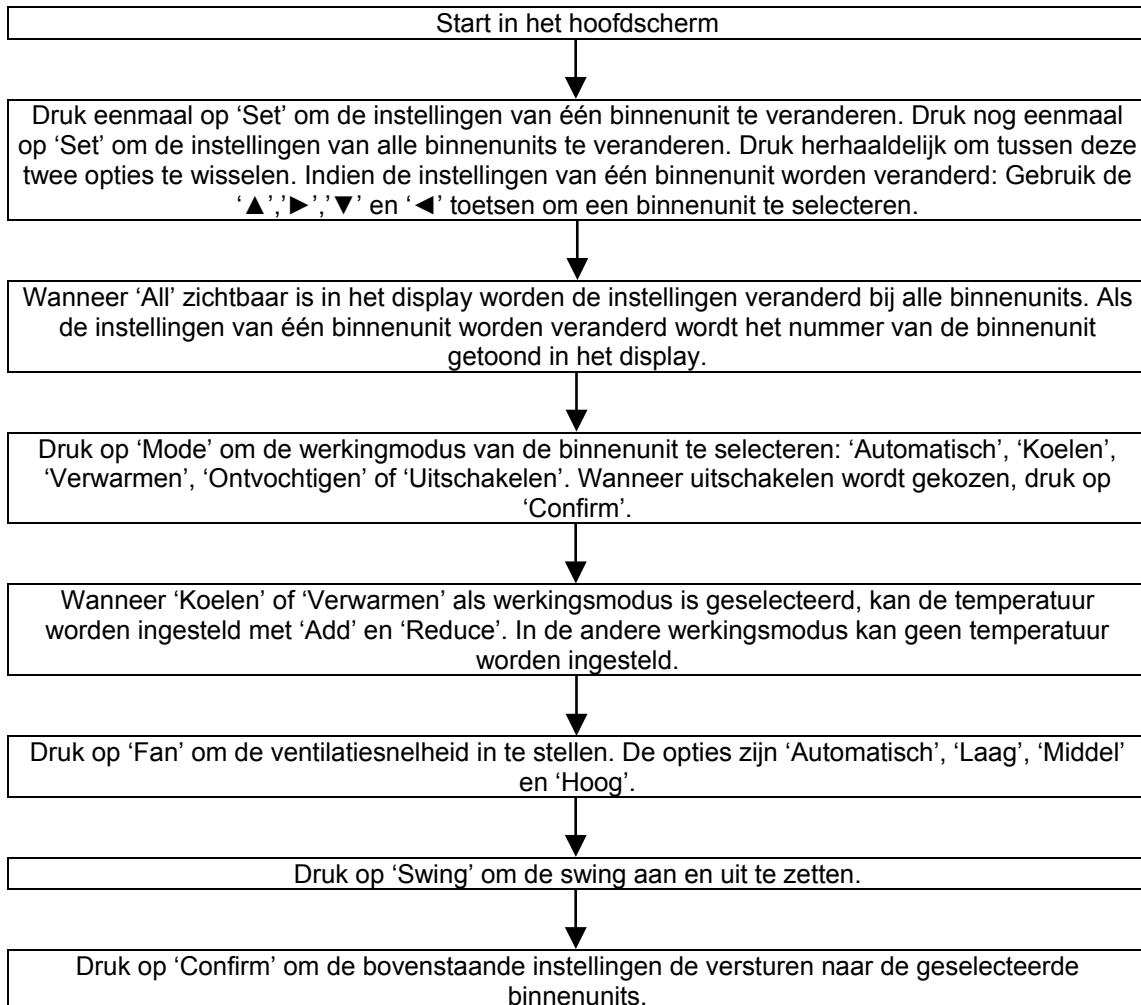
- Top Bar:** A progress bar with '1' on the left and '30' on the right.
- Left Panel:**
 - Display: '08''
 - Set. temp: '24°C'
 - Mode: Snowflake icon
 - Period: '08:00 ON OFF 12:00'
 - Week: 'Mon'
 - Bottom display: '08 Year 10 22 Day 18:00'
 - Icon: Fan speed icon with 'Fan' label
- Right Panel (Set):** A 4x16 grid of numbers from 00 to 63.

| 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 16 | 17 | 18 | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 32 | 33 | 34 | | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| 48 | 49 | 50 | | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 |
- Bottom Bar:** A progress bar with '60' on the left and '91' on the right.

Inschakeltijd

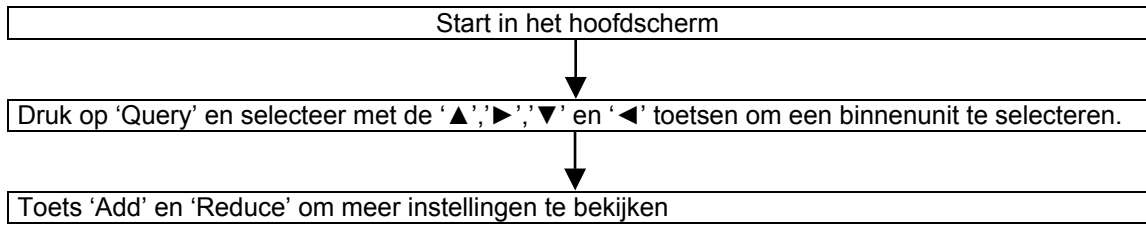
Uitschakeltijd

Werkingsmodus van de binnenunits veranderen.

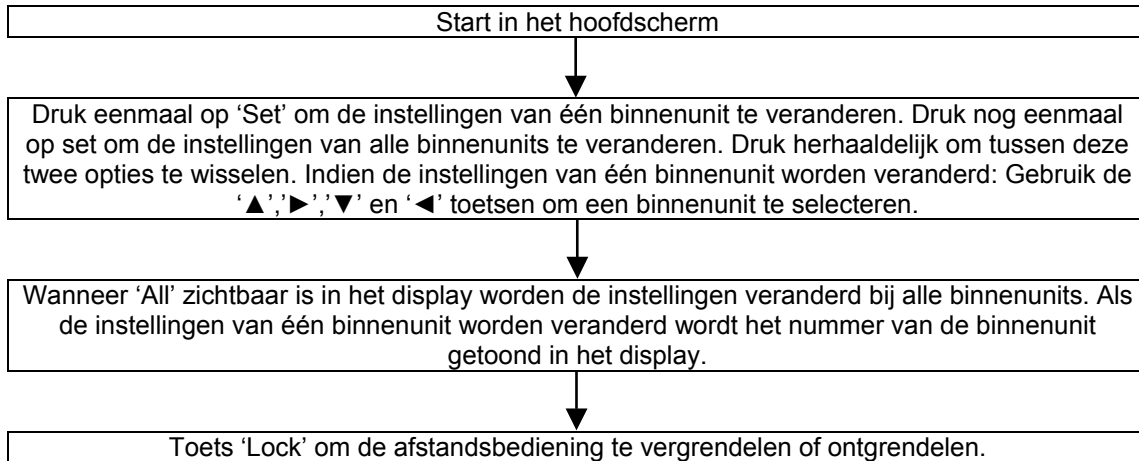


LET OP! Schakel de airconditioners altijd in en uit doormiddel van de bovenstaande procedure in plaat van de aan en uit knop op de Weekly Centralized Controller te gebruiken.

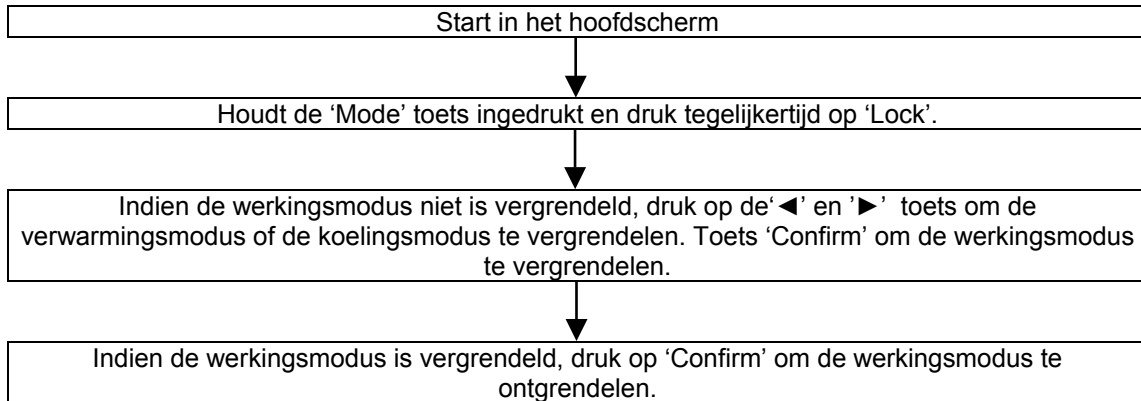
Werkingsmodus van de binnenunits bekijken.



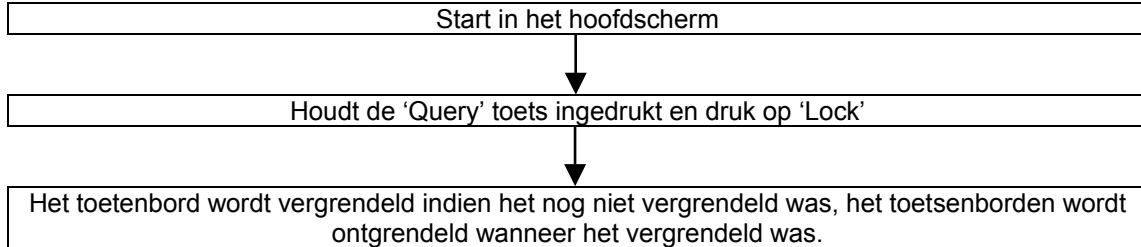
Vergrendelen en ontgrendelen van de afstandsbediening van de binnenunit.



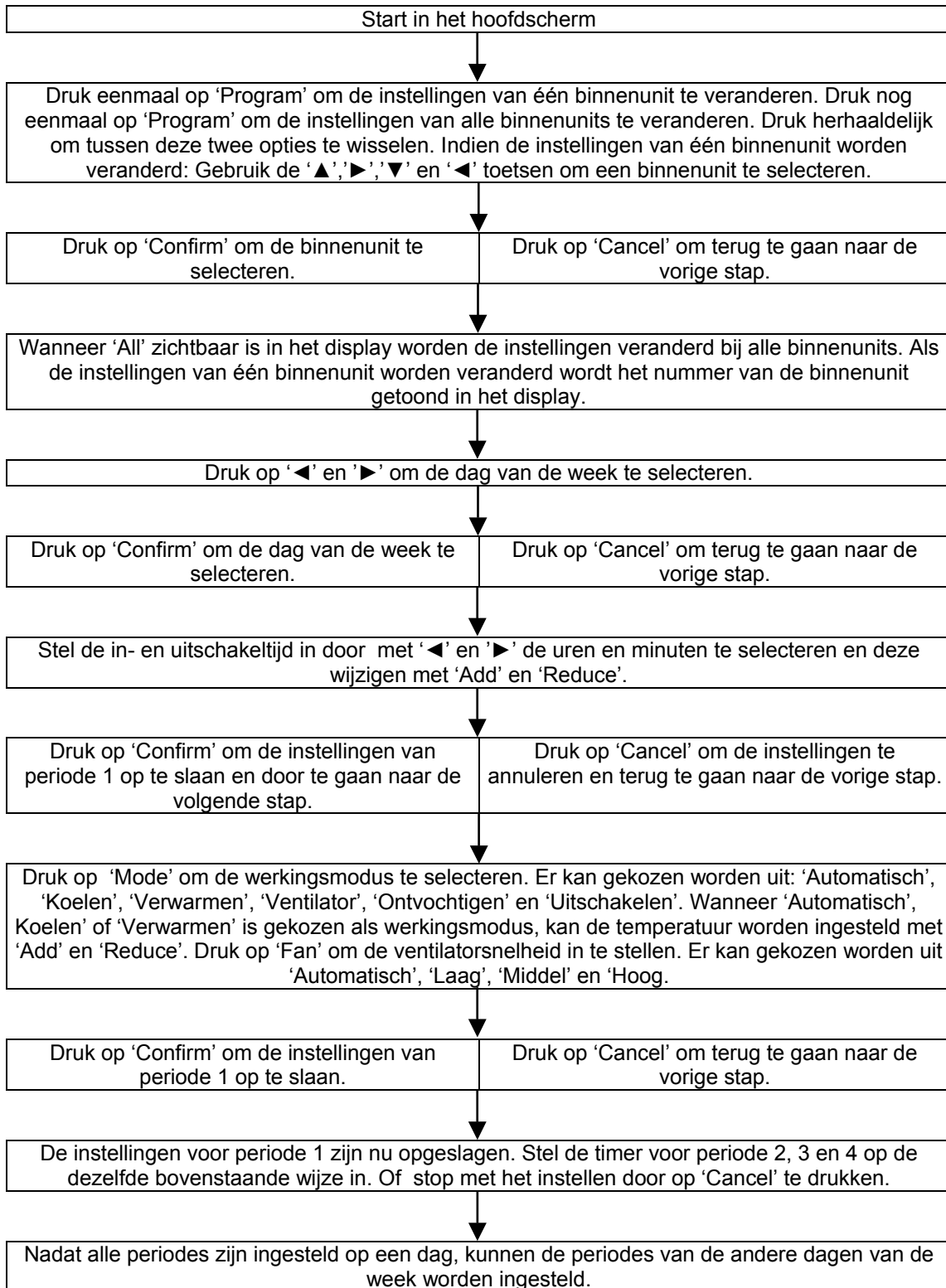
Vergrendelen en ontgrendelen van de werkingsmodus van de binnenunits.



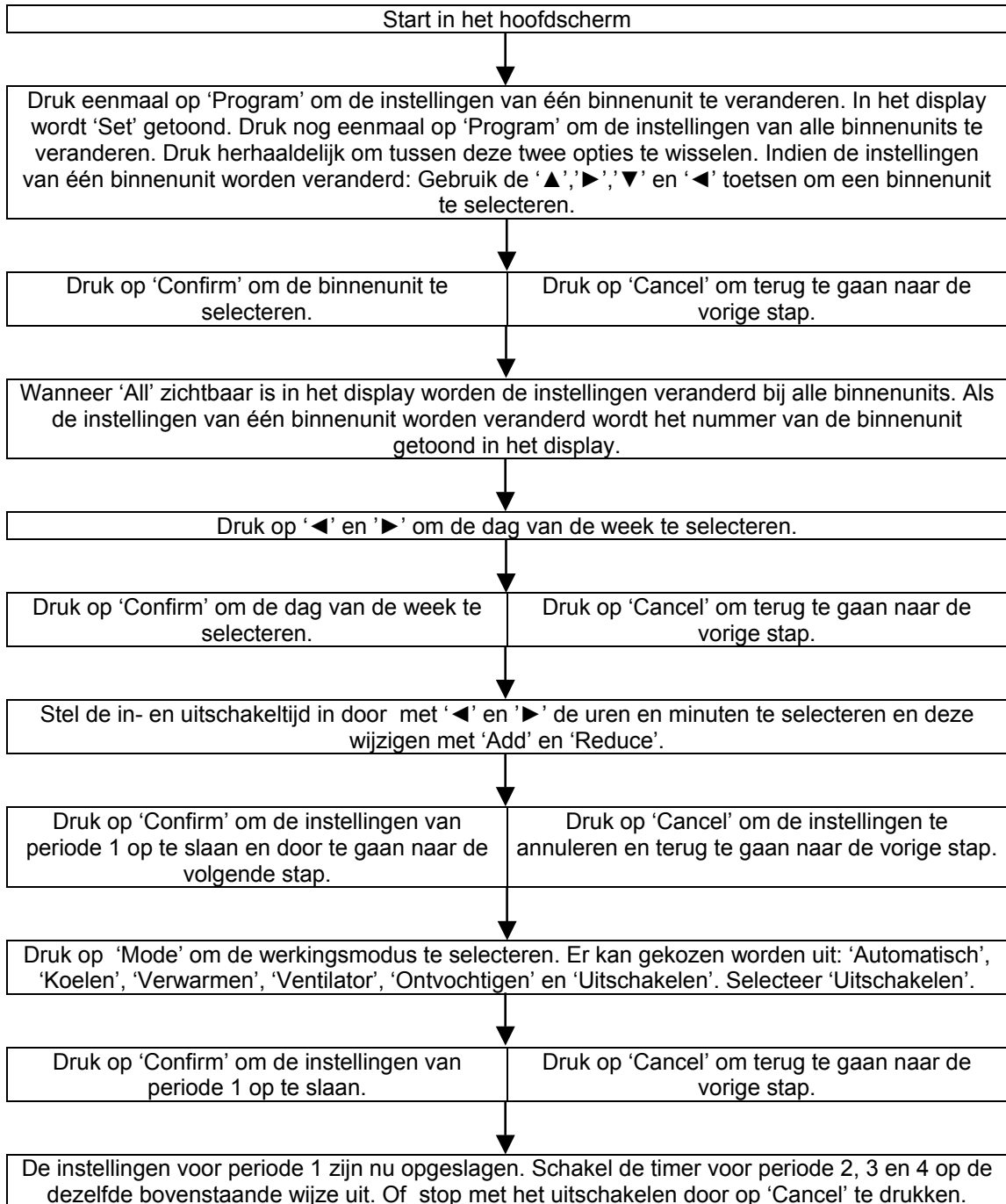
Vergrendelen en ontgrendelen van de toetsen van de Weekly Centralized Controller.



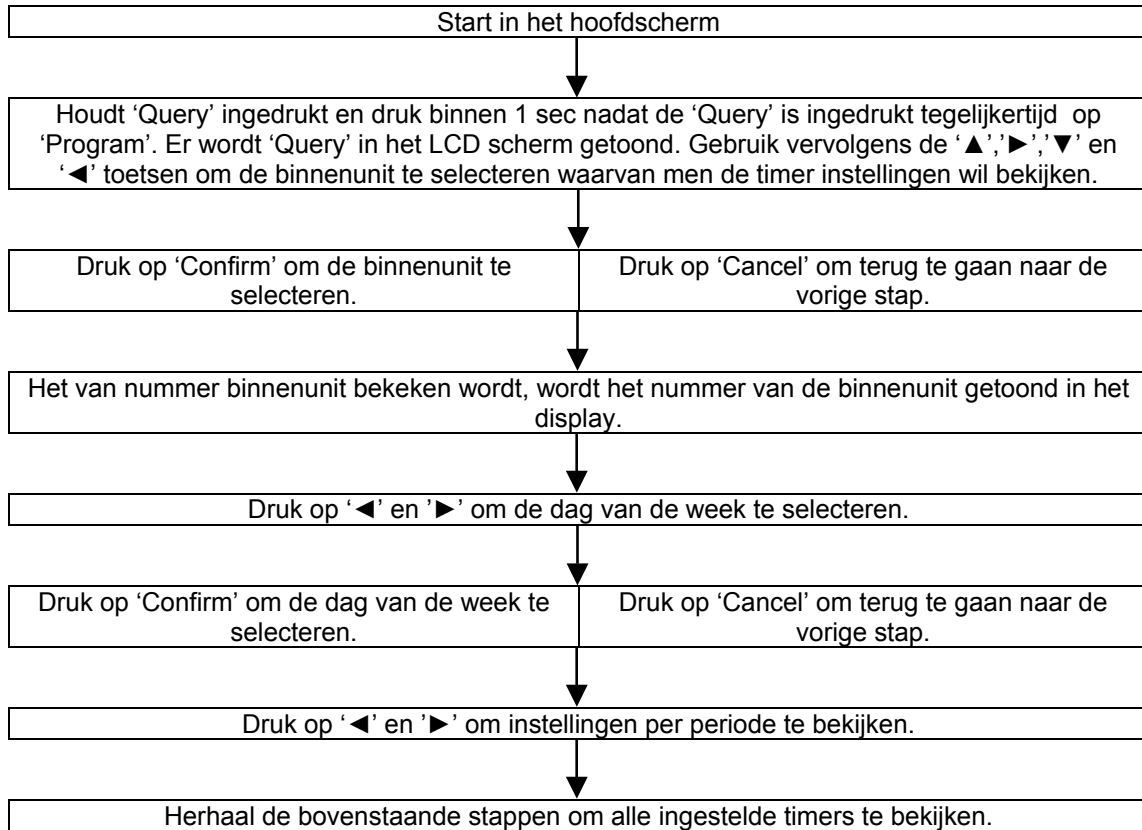
Het instellen van de timer van de Weekly Centralized Controller.



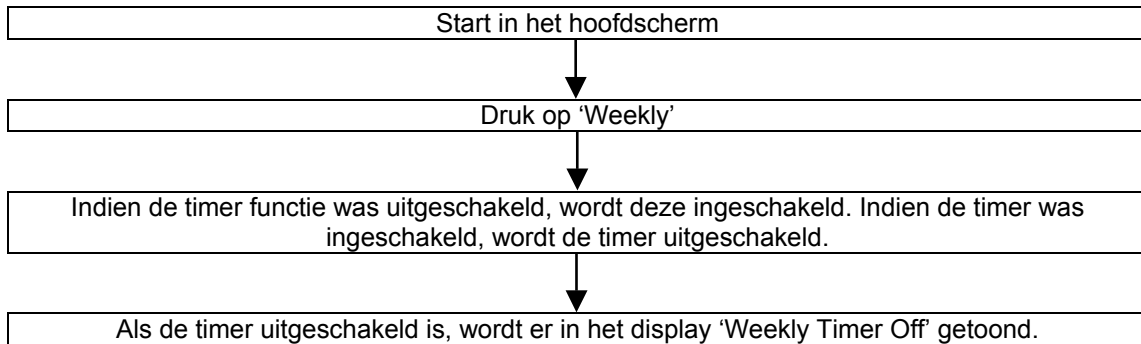
Het verwijderen van de instellingen van de timer van de Weekly Centralized Controller.



Het bekijken van de instellingen van de timer van de Weekly Centralized Controller.



Het in- en uitschakelen van de wekelijkse timer.

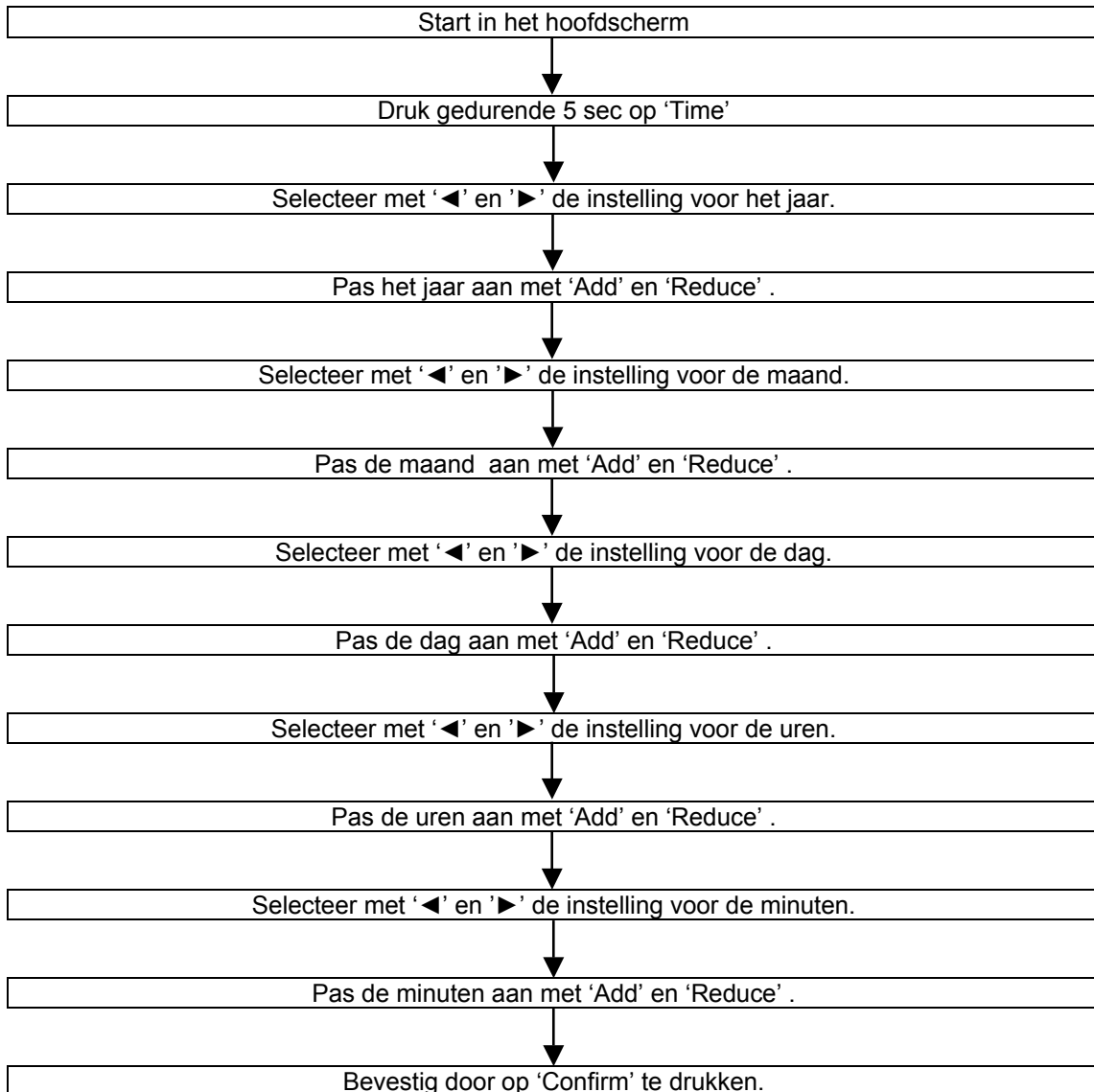


OPMERKING Wanneer de timer is ingeschakeld kunnen de airconditioners, indien de lock functie niet actief is, altijd handmatig bediend worden. Het programma van de timer zal hervat worden op het volgende tijdstip dat de airconditioner geprogrammeerd is om aan of uit te gaan.

OPMERKING Als de ingestelde timer incorrect is, wordt deze opgeslagen met de werkingsmodus uitgeschakeld.

LET OP! Wanneer u de timer functie van de Weekly Centralized Controller wilt uitzetten in verband met bijvoorbeeld vakanties, dient u dit te doen door middel van procedure om de timer uit te zetten. De aan en uit knop op de Weekly Centralized Controller zal de airconditioners eenmalig uitschakelen, maar voorkomt niet dat deze weer worden ingeschakeld door de timer.

Het instellen van de tijd.



Foutcodes

| Code | Betekenis |
|------|--|
| 00# | Communicatiefout tussen de netwerk interface module en hoofdgedeelte van de controller |
| 01# | Communicatiefout tussen de centrale controller en de netwerk interface module |
| E0 | Fase volgorde fout of fase fout |
| E1 | Communicatie fout |
| E2 | T1 sensor fout |
| E3 | T2A sensor fout |
| E4 | T2B sensor fout |
| E5 | Uitlaat temperatuur sensor fout T3 of T4 of van de digitale compressor |
| E6 | Nul-doorgang detectie fout |
| E7 | EEPROM fout |
| E8 | Geen windsnelheidsmeting |
| E9 | Communicatiefout tussen hoofd bord en display bord |
| EA | Bovenmatige stroming compressor |
| AB | Inverter beveiliging |
| EC | Koude fout |
| ED | Fout beveiliging van de buitenunit |
| EE | Waterniveau fout |
| EF | Andere fouten |

| | |
|----|--|
| P0 | Temperatuurbeveiliging van de verdamper |
| P1 | Ontdooibeveiliging |
| P2 | Temperatuurbeveiliging van de condensor |
| P3 | Temperatuurbeveiliging van de compressor |
| P4 | Temperatuurbeveiliging van de luchtuitlaat |
| P5 | Overvoltage van de luchtuitlaat |
| P6 | Ondervoltage van de luchtuitlaat |
| P7 | Overvoltage of ondervoltage beveiliging |
| P8 | Bovenmatige stroming compressor |
| PF | Andere beveiligingsmaatregelen. |