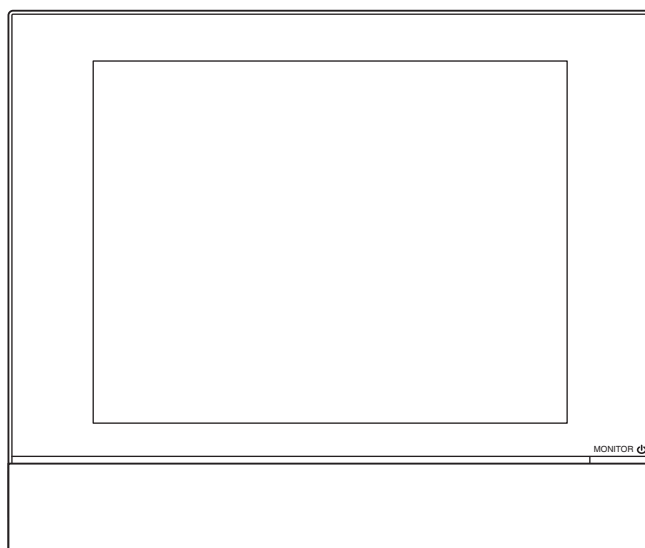

The logo for "intelligent touch Manager" features the word "intelligent" in a blue, lowercase, sans-serif font. To its right is a blue icon of a hand with a finger pointing, with the word "touch" in white, lowercase, sans-serif font inside it. To the right of the icon is the word "Manager" in a large, bold, blue, sans-serif font.

Model

DCM601A51
DCM601A52
DCM601A53
DCM002A51
DCM008A51



Veiligheidsmaatregelen

Lees de veiligheidsmaatregelen aandachtig door om het product correct te gebruiken.

Om optimaal van de airconditionerfuncties te profiteren en om storing door onjuist gebruik te voorkomen, raden wij u aan eerst deze instructiehandleiding aandachtig door te lezen alvorens de airconditioner in gebruik te nemen.

Deze airconditioner is ingedeeld onder “apparaten niet toegankelijk voor algemeen publiek”.

- De veiligheidsmaatregelen die hierin worden beschreven vallen in de categorie **WAARSCHUWING** of **VOORZICHTIG**.

Ze bevatten allebei belangrijke informatie omtrent veiligheid. Zorg ervoor dat u alle voorzorgsmaatregelen in acht neemt zonder uitzondering.

 WAARSCHUWING	Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot verwonding van personen of verlies van leven.
 VOORZICHTIG	Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot beschadiging van eigendommen of verwonding van personen, die afhankelijk van omstandigheden ernstig van aard kunnen zijn.

Bewaar deze handleiding na het lezen op een handige plaats, zodat u deze indien nodig als naslagwerk kunt gebruiken.

Als de apparatuur wordt overgedragen aan een nieuwe gebruiker, zorg er dan voor dat u ook de handleiding overhandigt.

■ Over intelligent Touch Manager

 WAARSCHUWING	
• Breng geen wijzigingen aan het product aan en probeer het product niet zelf te repareren. Dit kan leiden tot elektrische schokken of brand. Raadpleeg uw Daikin-dealer.	
• Gebruik geen brandbare producten (bijv. haarlak of insecticide) in de buurt van het product. Maak het product niet schoon met benzeen, verfverdunder, of soortgelijke producten. Dit kan schade aan het product, elektrische schokken, of brand veroorzaken.	
• Installeer het product niet zelf. Verkeerde installatie kan leiden tot elektrische schokken of brand. Raadpleeg uw Daikin-dealer.	
• Verplaats het product niet en probeer het product niet zelf opnieuw te installeren. Verkeerde installatie kan leiden tot elektrische schokken of brand. Raadpleeg uw Daikin-dealer.	
• Het toestel is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vaardigheden, of met een gebrek aan kennis en ervaring, tenzij ze bijgestaan worden door of instructies krijgen van een persoon die voor hun veiligheid verantwoordelijk is.	
• Op kinderen moet toezicht worden gehouden om er zeker van te zijn dat ze niet met het toestel spelen.	

Zaken die streng nageleefd dienen te worden

VOORZICHTIG

- **Speel niet met de eenheid of de intelligent Touch Manager.**

Onbedoeld gebruik door een kind kan leiden tot verzwakking van lichamelijke functies en kan de gezondheid schaden.

- **Haal de intelligent Touch Manager nooit uit elkaar.**

Het aanraken van de binnenste delen kan leiden tot elektrische schokken of brand.

Raadpleeg uw Daikin-dealer of geautoriseerde handelaar voor interne inspecties en aanpassingen.

- **Bedien het toestel niet met natte handen.**

Dit kan leiden tot elektrische schokken.

- **Was de intelligent Touch Manager niet.**

Dit kan leiden tot lekkage en/of kortsluiting en kan elektrische schokken of brand veroorzaken.

- **Raak nooit de binnenste delen van de intelligent Touch Manager aan.**

Verwijder het voorpaneel niet. Het aanraken van bepaalde interne onderdelen leidt tot elektrische schokken en schade aan de eenheid. Raadpleeg alstublieft uw Daikin-dealer voor het nakijken en aanpassen van interne onderdelen.

- **Installeer de intelligent Touch Manager niet op een plek waar het risico van vochtigheid bestaat.**

Als vocht in het product binnendringt, bestaat er een risico op het veroorzaken van schade aan interne elektronische componenten en op elektrische schokken.

- **Zorg ervoor dat de intelligent Touch Manager niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht.**

Dit kan leiden tot verkleuring van het lcd-scherm met als gevolg een verlies van leesbaarheid.

- **Reinig het bedieningspaneel niet met benzeen of andere organische oplosmiddelen.**

Dit kan verkleuring en/of afbladdering veroorzaken. Gebruik voor reiniging van het paneel een vochtige doek met water verdund neutraal reinigingsmiddel. Veeg daarna met een droge doek af.

- **Bedien de knoppen van de controller nooit met harde, puntige voorwerpen.**

Dit kan leiden tot schade aan de afstandsbediening.

- **Trek niet aan het snoer van de controller, en verdraai het snoer niet.**

Dit kan storing veroorzaken.

- **Voor het schoonmaken, zorg ervoor dat de bediening gestopt is en schakel de stroomonderbreker van de voeding uit.**

Als u dit niet doet kan dit leiden tot elektrische schokken of verwonding.

■ Binnenunit en buitenunit

WAARSCHUWING

- **Let erop dat u niet langdurig, direct blootgesteld wordt aan koele of warme lucht van een airconditioning, of aan lucht die te koel of te warm is.**

Dit kan schadelijk zijn voor uw lichamelijke gesteldheid en gezondheid.

- **Plaats geen voorwerpen, zoals stokken, uw vingers, enz. in de luchttoevoer of luchtuitlaat.**

Als u deze instructie niet opvolgt kan dit leiden tot verwonding door contact met de op hoge snelheid draaiende ventilatorbladen van de airconditioner.

Veiligheidsmaatregelen

WAARSCHUWING

- **Gebruik het product niet in omgevingen die zijn vervuild met oliedamp, zoals damp van bakolie of machineolie.**

Het gebruik van het product op dergelijke plaatsen kan leiden tot barsten, schade, elektrische schokken, of brand.

- **Gebruik het product niet op plekken met zeer olieachtige rook, zoals in keukens, of op plaatsen met brandbaar gas, corrosief gas, of metaalstof.**

Het product gebruiken op dergelijke plekken kan leiden tot brand of defecten.

- **Let op brandgevaar bij lekkage van koelvloeistof.**

De koelvloeistof in de airconditioner is veilig en lekt normaliter niet. Echter, bij lekkage kan blootstelling aan open vuur, verwarming, of kookapparatuur, leiden tot de aanmaak van schadelijke gassen. Zet het betreffende voorwerp uit en lucht de kamer, en neem contact op met uw Daikin-dealer. Gebruik de airconditioner niet totdat een gekwalificeerd onderhoudstechnicus bevestigt dat het lek gerepareerd is.

- **Gebruik de airconditioner nooit wanneer u een insecticide gebruikt van het soort dat werkt door kamers uit te roken.**

Chemicaliën die gebruikt worden bij uitroken, die in de eenheid terechtkomen, kunnen de gezondheid schaden van mensen die overgevoelig zijn voor dit soort chemische stoffen.

- **Wanneer er een stroomonderbreker met een zekering gebruikt wordt, zorg ervoor dat de zwaarte van de zekering correct is.**

Het gebruik van een standaard geleidingsdraad kan leiden tot defecten of brand.

- **Gebruik de stroomonderbreker van de voeding niet om de airconditioner te starten of te stoppen.**

Dit kan leiden tot brand of waterlekage.

Daarnaast zal de ventilator abrupt draaien als compensatie voor stroomuitval is ingeschakeld, wat kan leiden tot verwonding.

- **Sluit niet zelf accessoires aan.**

Gebruik enkel accessoires die door de fabrikant zijn gespecificeerd.

Verkeerde installatie kan leiden tot waterlekage, elektrische schokken, of brand.

Raadpleeg uw Daikin-dealer.

- **Zorg ervoor dat u de eenheid aardt.**

Verkeerde aarding kan leiden tot elektrische schokken of brand.

Aard de eenheid niet met een verwarmingsbuis, bliksemafleider, of telefoonkabel.

- **Zorg ervoor dat u een aardlekschakelaar aansluit.**

Als u geen aardlekschakelaar installeert kan dit leiden tot elektrische schokken of brand.

Zaken die streng nageleefd dienen te worden

WAARSCHUWING

- **Als de airconditioner een defect vertoont (een brandende geur verspreidt, enz.), schakel dan de stroom uit.**

De airconditioner blijven gebruiken onder zulke omstandigheden kan leiden tot storing, elektrische schokken, of brand. Neem contact op met uw Daikin-dealer.

- **Raadpleeg uw Daikin-dealer als de airconditioner onder water gezet wordt door een natuurramp, zoals bijvoorbeeld een vloedgolf of wervelstorm.**

Bedien de airconditioner niet. Anders kan dit leiden tot storing, elektrische schokken, of brand.

- **Zorg ervoor dat u een eigen voeding gebruikt voor de airconditioner.**

Een andere energiebron gebruiken kan leiden tot warmteproductie, brand, of defecten.

- **Neem contact op met uw Daikin-dealer om te weten te komen wat u moet doen in het geval van lekkage van koelvloeistof.**

Als de concentratiegrens overschreden wordt door gelekte koelvloeistof kan er een tekort aan zuurstof ontstaan. Let erop dat wanneer de airconditioner in een kleine ruimte geïnstalleerd zal worden, het noodzakelijk is de juiste voorzorgsmaatregelen te treffen om te voorkomen dat gelekte koelvloeistof de concentratiegrens overschrijdt bij lekkage.

VOORZICHTIG

- **Gebruik de airconditioner niet voor doeleinden anders dan waarvoor deze is bedoeld.**

Gebruik de airconditioner niet voor het koelen van precisie-instrumenten, voedsel, dieren, of kunstwerken, aangezien dit een nadelig effect kan hebben op de prestaties, kwaliteit en/of levensduur van het betreffende voorwerp.

- **Verwijder de beschermkap van de ventilator van de buitenunit niet.**

Als u deze instructie niet opvolgt kan dit leiden tot verwonding door contact met de op hoge snelheid draaiende ventilatorbladen van de buitenunit.

- **Controleer na langdurig gebruik de stander en bevestiging van de unit op schade.**

Als de schade niet wordt gerepareerd kan de unit kapotgaan en verwonding veroorzaken.

- **Laat geen kind op de buitenunit klimmen en plaats geen voorwerpen op de buitenunit.**

Vallen of omvallen kan leiden tot verwonding.

- **Blokkeer de luchtinlaten en uitlaten niet.**

Verminderde luchtstroom kan leiden tot ontoereikende prestaties en storing.

- **Laat geen kinderen spelen op of rondom de buitenunit.**

Als ze de eenheid onvoorzichtig aanraken, kan dit leiden tot verwonding.

- **Raak de luchtinlaat of aluminium rotorbladen van de buitenunit niet aan.**

Dit kan leiden tot verwonding.

Veiligheidsmaatregelen

VOORZICHTIG

- **Plaats geen voorwerpen die vatbaar zijn voor vochtigheid direct onder de binnen- of buitenunit.**
Onder bepaalde omstandigheden kan druppelvorming ontstaan door condensatie op de hoofdeenheid of koelpijpen, luchtfiltervuil, of een verstopte afvoer, waardoor het desbetreffende voorwerp kan bederven of kapotgaan.
- **Plaats geen apparaten die open vuur produceren op plaatsen die blootgesteld worden aan de luchtstroom vanuit de eenheid.**
Dit kan leiden tot verminderde verbranding van de brander.
- **Plaats geen verwarmingstoestellen direct onder of naast de binnenunit.**
De vrijkomende hitte kan leiden tot vervorming van het rooster van de luchtinlaat.
- **Zorg ervoor dat kinderen, planten, of dieren niet direct worden blootgesteld aan de luchtstroom vanuit de eenheid, aangezien dit nadelige gevolgen kan hebben.**
- **Plaats geen brandbare verpakkingen, zoals spuitbussen, binnen 1 m van de luchtuitlaat.**
De verpakkingen kunnen exploderen doordat ze beïnvloed worden door de warme luchtstroom uit de binnen- of buitenunit.
- **Raak de motoronderdelen niet aan wanneer het filter vervangen wordt.**
De motor in werking heeft een hoge temperatuur en kan verbranding veroorzaken.
- **Zet de hoofdschakelaar uit als de airconditioner gedurende langere periodes niet gebruikt zal worden.**
Als de hoofdschakelaar aanblijft, wordt er nog steeds enige elektrische energie (watts) verbruikt zelfs als de airconditioner niet wordt bediend. Zet daarom de hoofdschakelaar uit om energie te besparen. Als de bediening wordt hervat, zet dan voor een soepele werking 6 uur voordat de airconditioner weer bediend wordt de hoofdstroom aan.
- **Installeer de airconditioner niet op een plek waar er een gevaar bestaat op lekkage van brandbare gassen.**
In het geval van een gaslek kan ophoping van gas in de buurt van de airconditioner leiden tot brand.
- **Zit of sta niet op een wankel ondergrond wanneer u de airconditioner bedient of onderhoudt.**
De ondergrond kan omvallen, wat kan leiden tot verwonding.
- **Het bedieningspaneel niet bedienen met geopend deksel.**
Als water het paneel binnendringt, kan dit leiden tot een defect aan de apparatuur of een elektrische schok veroorzaken.
- **Plaats geen voorwerpen in directe nabijheid van de buitenunit en laat geen bladeren of ander vuil zich ophopen rond de buitenunit.**
Bladeren zijn een broeinest van kleine dieren die de eenheid kunnen binnendringen. Zodra ze in de eenheid zitten kunnen dergelijke dieren storing, rookontwikkeling, of brand veroorzaken als ze in contact komen met elektrische onderdelen.

Zaken die streng nageleefd dienen te worden

VOORZICHTIG

- **Plaats geen voorwerpen die water bevatten (bloemenvazen, enz.) op de binnen- of buitenunit.**

Dit kan leiden tot lekkage en/of kortsluiting en kan elektrische schokken of brand veroorzaken.

- **Was de airconditioner niet met water.**

Dit kan leiden tot lekkage en/of kortsluiting en kan elektrische schokken of brand veroorzaken.

- **Om zuurstoftekort te voorkomen, zorg ervoor dat de ruimte voldoende geventileerd wordt wanneer apparatuur zoals een brander samen met de airconditioner wordt gebruikt.**

- **Ventileer de ruimte van tijd tot tijd.**

Onvoldoende ventilatie kan leiden tot zuurstoftekort.

Wees voorzichtig als u de airconditioner gebruikt samen met andere verwarmingsapparatuur.

- **Was de binnenkant van de binnen- en buitenunits niet zelf.**

Raadpleeg altijd uw Daikin-dealer.

Het gebruik van een verkeerde wasmethode of wasmiddel kan de onderdelen van kunsthars beschadigen of waterlekkage veroorzaken.

Daarnaast er storing, rookontwikkeling, of ontbranding veroorzaakt worden als de elektrische onderdelen of de motor nat worden door het reinigingsmiddel.

- **Wees voorzichtig tijdens het reinigen van het luchtfilter of inspectie.**

Als er werk op grote hoogte verricht dient te worden, wees dan uitermate zorgvuldig. Als de stellage wankel is, kunt u vallen of omvallen wat kan leiden tot verwonding.

- **Richt de afvoer zodanig in dat alles wordt afgevoerd.**

Als de buitenafvoer niet voldoende wordt gedraineerd wanneer de airconditioner in bedrijf is, kan dit leiden tot waterlekkage uit de binnenunit met vlekken of storing tot gevolg.

Veiligheidsmaatregelen

VOORZICHTIG

- **Installeer de airconditioner op een goed geventileerde plaats die vrij is van hindernissen.**
 - Gebruik de airconditioner niet op de volgende soort plaatsen:
 - a. Waar er aanzienlijk gebruik is van minerale oliën zoals snijolie
 - b. Waar er veel zout is zoals een strandgebied
 - c. Waar er veel zwavelgassen zijn zoals bijvoorbeeld in een resort met warmwaterbronnen
 - d. Waar er veel spanningswisselingen zijn zoals bijvoorbeeld in een fabriek
 - e. Waar er motorvoertuigen of vaartuigen zijn
 - f. Waar er aanzienlijk hoeveelheden olie in de lucht zitten zoals bijvoorbeeld in keukens
 - g. Waar er zich machines bevinden die elektromagnetische straling genereren
 - h. Waar de lucht zure of alkalische stoom of damp bevat
 - Bescherming tegen sneeuw
Raadpleeg uw dealer voor details.
-
- **Let ook op geluid dat geproduceerd wordt als de apparatuur in werking is.**
 - Kies de volgende soort locaties:
 - a. Een plaats die op afdoende wijze het gewicht kan dragen van de airconditioner met minder geluid en trillingen.
 - b. Een plaats waar warme luchtstroom uit de luchtuitlet en geluid tijdens functioneren geen overlast veroorzaken voor burens.
 - Zorg ervoor dat er geen belemmeringen zijn in de buurt van de luchtuitlet van de buitenunit. Belemmeringen kunnen leiden tot slechte prestaties en een toename van geluid tijdens functioneren.
 - Als zich abnormale geluiden voordoen, vraag dan uw dealer om advies.

Inhoud

Veiligheidsmaatregelen	1
-------------------------------------	----------

Systeemoverzicht	12
-------------------------------	-----------

1. Over de iTM (intelligent Touch Manager)	12
---	-----------

1-1 Algemene kenmerken	12
1-2 Systeeminstellingen.....	13
1-3 Wat is een Beheerpunt/-zone?	14
• Wat is een beheerpunt?	14
• Wat is een zone?	14
1-4 Bedieningsmethode met aanraakscherm	16
1-5 Bedieningsdialoog	20
• Tekst /Wachtwoordinvoer bedieningsdialoog	20
• Tijdsinvoer bedieningsdialoog.....	23
• Numerieke invoer bedieningsdialoog	24

Snelle naslaggids	26
--------------------------------	-----------

2. Simpele bewerkingen	26
-------------------------------------	-----------

2-1 De lijst met zones en beheerpunten weergeven.....	26
2-2 Zones en beheerpunten weergeven	26
2-3 Starten/stoppen van zones en beheerpunten.....	27
2-4 De bedieningsmodus instellen voor een unit voor binnengebruik	28
2-5 Het instelpunt, de ventilatie, en ventilatorrichting voor een unit voor binnengebruik instellen.....	29
2-6 Afstandsbediening in-/uitschakelen	31
2-7 De bedieningsmodus en luchthoeveelheid instellen voor een ventilator.....	32
2-8 Handelingen uitvoeren met het scherm Menulijst.....	32
• Het schema controleren	33
• Instellingen controleren zoals zonenaam, gedetailleerde informatie, en icoon.....	34
• Instellingen controleren zoals. beheerpuntnaam, gedetailleerde informatie en icoon ..	34
• Tijd instellen	35
• De geschiedenis controleren	36

Namen en functies.....	37
-------------------------------	-----------

3. Namen en functies per onderdeel	37
---	-----------

3-1	Voorkant en zijaanzicht.....	37
4.	Gedetailleerde schermbeschrijving	39
4-1	Opbouw van instellingenschermb.....	39
4-2	Standaardschermb (Iconen)	41
	• Scherm Gedetailleerde instellingen	44
	• Scherm Gedetailleerde info	50
4-3	Standaardschermb (Lijst)	51
4-4	Grafisch scherm (Optioneel).....	54
4-5	Menulijst-schermb	56
	• Automat. functies Tabblad	56
	• Tabblad Systeem instellingen.....	58
	• Bedieningsbeheer Tabblad.....	60
	• Tabblad Energienavigator	61
4-6	Informatieschermb.....	62
	• Tabblad Legenda.....	62
	• Tabblad Contact	64
	Standaardfuncties gebruiken	65
5.	Automatisch beheer instellen	65
5-1	Een schema instellen.....	65
	• Een planningsschema instellen	65
	• Gedetailleerde beschrijvingen van scherm en knoppen	76
5-2	Het instellen van de functie Overwerk timer	101
5-3	Automatisch omschakelen instellen.....	103
	• Aanmaken en bewerken van een groep voor Auto omschakelen	105
	• De voorwaarden voor omschakelen instellen.....	107
	• De functie Automatisch omschakelen toepassen	109
5-4	Een Noodstop controleren.....	111
6.	Systeeminstellingen	113
6-1	Een zone instellen	113
	• Een zone aanmaken en verwijderen.....	113
	• Een zone verplaatsen	117
	• Een beheerpunt of zone registreren bij een zone	118
	• Een naam en gedetailleerde instellingen van een zone instellen	121
	• Het interval instellen voor opeenvolgende start/stop	122
	• Iconen instellen	123
	• Een CSV-bestand met zonegegevens opslaan en laden	124

6-2	Een beheerpunt instellen.....	125
6-3	Het Wachtwoord instellen en wijzigen	127
6-4	Instellen van onderhoud en controle.....	129
6-5	De Taal instellen en wijzigen.....	130
6-6	Tijd instellen en wijzigen	132
6-7	Schermb beveiliging instellen en wijzigen	133
6-8	Toestelinstellingen instellen en wijzigen	134
6-9	Bevestigen van bediening instellen en wijzigen.....	135
6-10	Het aanraakscherm kalibreren.....	136
6-11	Back-ups maken	137
6-12	De versie-informatie bekijken.....	138
7.	Gegevensbeheer	139
7-1	Geschiedenis controleren en uitvoeren	139
7-2	Instellingen Uitvoerfunctie.....	141
	Het bedienen van optionele functies	151
8.	Het instellen van Automatische beheerfuncties	151
8-1	Initialiseren instellen	151
8-2	Interlocking Control instellen.....	157
	• Interlocking Control beperkingen	160
	• Een vergrendelingsprogramma instellen.....	162
	• Gedetailleerde beschrijvingen van scherm en knoppen	170
8-3	De Noodstop instellen.....	192
	• Een Noodstop vrijgeven.....	195
8-4	De Temperatuurlimiet instellen.....	196
8-5	Het instellen van de functie Glijdende temperatuur	201
8-6	De functie Verwarmingsmodus optimalisatie instellen	207
9.	Systeeminstellingen	209
9-1	Netwerkinstelling.....	209
9-2	Instellingen voor Webtoegang en Afstandsbeheer	212
	• Webgebruikers registreren.....	213
	• In- of uitloggen vanaf een PC	216
	• Scherm Web afstandsbeheer.....	217
9-3	Het E-mail Foutrapport instellen	220
	• De mailserver instellen.....	220
	• Het ontvangende e-mailadres instellen en een e-mail verzenden	223

Bedienen van optionele aanmaakfuncties	227
10. PPD functie	227
10-1 Proportionele verdeling van vermogen (PPD)	227
• Instellen van de periode voor gegevensverzameling	227
• Gegevens verzamelen en PPD-resultaten exporteren.....	228
11. Energienavigator	230
11-1 Energienavigator-functie.....	230
• Energie budget beheer	233
• Apparatuurbeheer (afwijkend van het bedieningsplan).....	253
• Functie Gegevensoutput	269
Uitleg iTM integrator.....	277
12. iTM integrator.....	277
12-1 iTM integrator	277
• Gedetailleerde beschrijvingen van scherm en knoppen	278
• Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van de iTM integrator.....	286
Onderhoud	290
13. Onderhoud	290
13-1 Het Filterteken resetten	290
13-2 Het lcd-scherm onderhouden	291
Nuttige informatie.....	292
14. Problemen oplossen	292
14-1 Voordat u het product laat repareren.....	292
14-2 De interne batterij AAN of UIT zetten	303
14-3 Functie Foutinformatie	304
15. Hardwarespecificaties	306
15-1 iTM hardwarespecificaties	306
15-2 Randapparatuur specificaties	307
15-3 Copyright en handelsmerken.....	307
Appendix	308

Systeemoverzicht

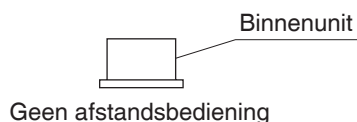
1. Over de iTM (intelligent Touch Manager)

1-1 Algemene kenmerken

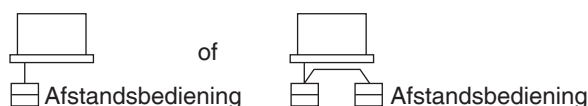
- iTM is een geavanceerde centrale controller die bediend wordt door middel van een 10,4" (26,4 cm) aanraakscherm. Het stelt u in staat om gemakkelijk airconditioners en algemene apparatuur aangesloten op de iTM in de gaten te houden en te bedienen vanaf het aanraakscherm.
- Een iTM kan maximaal 64 groepen van units voor binnengebruik (128 units) controleren en beheren, waaronder de ventilator. De iTM kan worden uitgebreid met tot wel zeven iTM plus-adapters, die, vergelijkbaar met de iTM, elk maximaal 64 groepen van units voor binnengebruik (128 units) kunnen verbinden; oftewel met een iTM kunt u maximaal 512 groepen van units voor binnengebruik (1.024 units) beheren en controleren.

Een groep units voor binnengebruik verwijst naar het volgende:

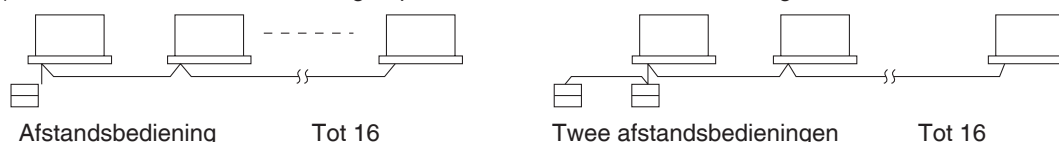
(1) Een binnenunit zonder afstandsbediening



(2) Een binnenunit bediend met een of twee afstandsbedieningen



(3) Tot 16 binnenunits bediend als groep met een of twee afstandsbedieningen



- Met de iTM kunt u rechten vastleggen voor Gebruikers en Beheerders, zodat u deze kunt instellen en beheren al naargelang hun rechten. Daarnaast kunt u, door de iTM te verbinden met computers in een LAN-netwerk, web afstandsbeheer instellen en tot wel 4 beheerders en 16 gebruikers tegelijkertijd toegang geven tot de iTM. Als er een internetverbinding beschikbaar is, kunt u de iTM ook van op een afstand controleren en bedienen via het internet.
- Met de iTM kunt u de werking van elke airconditioner gedetailleerd plannen.
U kunt een jaarlijks schema opstellen door een schema in te stellen per dag van de week en speciale dagen zoals extra vakantiedagen aan te geven.

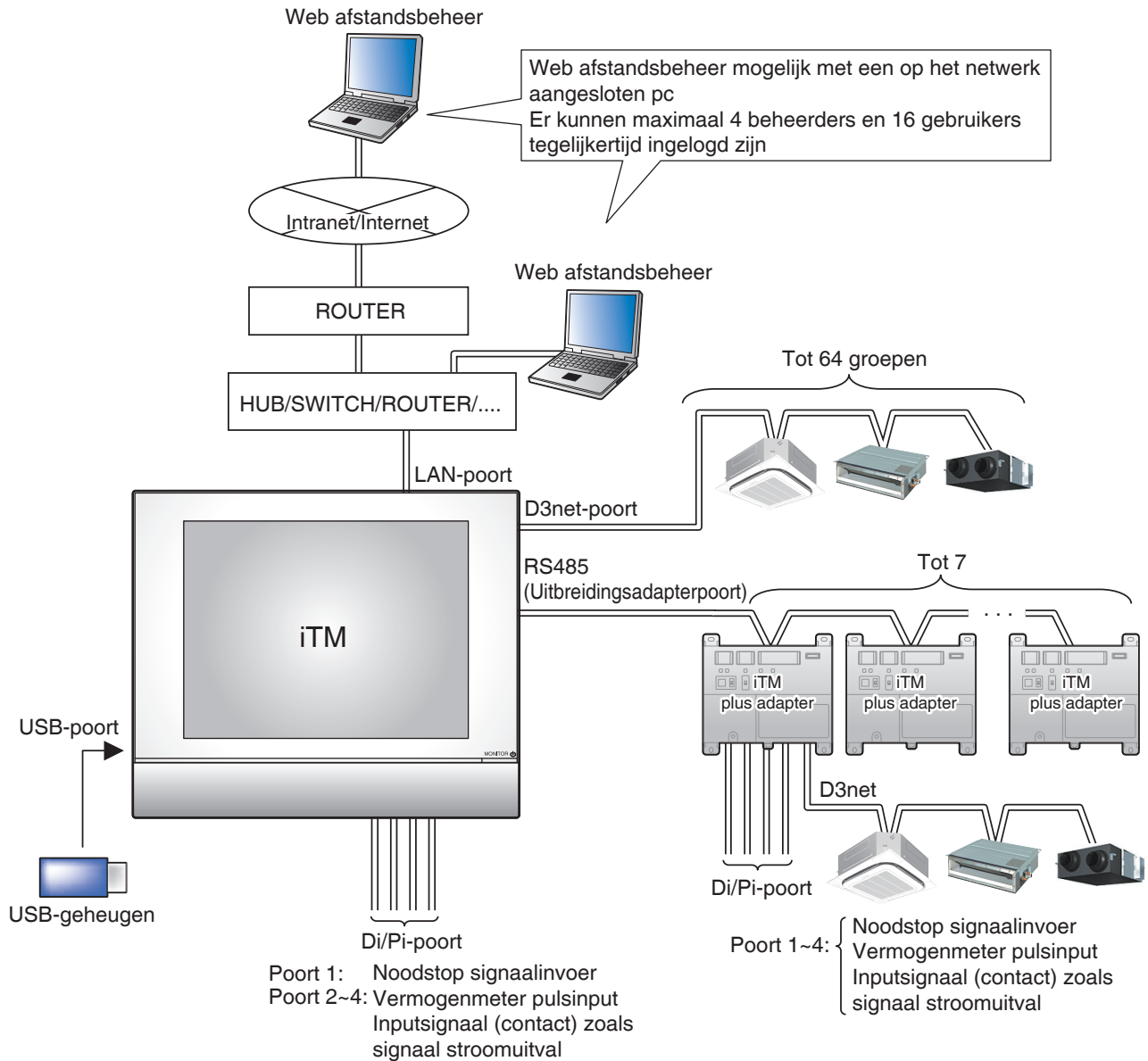
Veranderingen naargelang het seizoen worden bereikt door een geldigheidsperiode toe te kennen aan programma's.

- Met optionele functies kunt u het grondplan van individuele gebouwen en dergelijke als achtergrond weergeven op het iTM-monitorscherm, en zo de apparatuur bedienen en controleren door de daadwerkelijke lay-out van de airconditioners te bekijken.
- U kunt Interlocking Control gebruiken om airconditioners te starten/stoppen samen met andere apparatuur of de Initialiseren-functie om energie te besparen.
- U kunt de PPD-functie (optionele software) gebruiken om de elektriciteitsrekening onder huurders te verdelen of de Energienavigators (optionele software) om het energieverbruik systematisch te beheren.
- Door een USB-geheugen te sluiten op de iTM, kunt u factuurgegevens, data over budget/werkelijk energieverbruik, functie-instellingen, geschiedenis, enz. uitvoeren naar een CSV-bestand.

OPMERKING

- Het is aanbevolen regelmatig gegevens op te slaan om te voorkomen dat u belangrijke gegevens kwijtraakt door een onvoorzien probleem.

1-2 Systeeminstellingen



1-3 Wat is een Beheerpunt/-zone?

Wat is een beheerpunt?

Een beheerpunt is de apparatuur die gecontroleerd en bediend wordt met de iTM.

De types beheerpunten die met de iTM aangestuurd kunnen worden zijn als volgt:

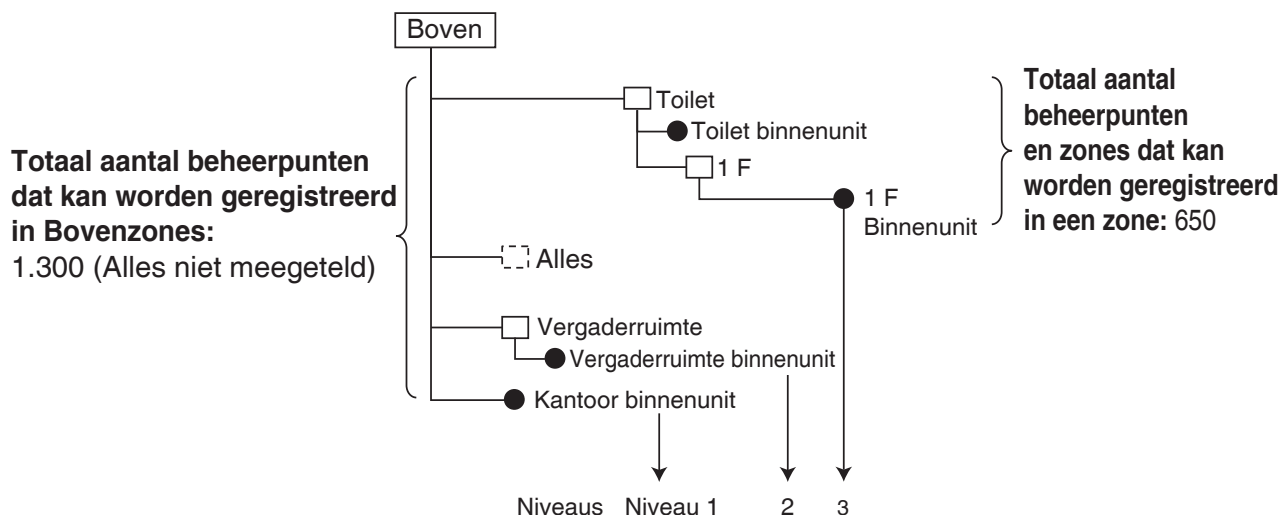
Binnen, Ventilator, Dio, Analooq, Puls, en Buiten, chiller (Koeler)

Wat is een zone?

Een zone is een hiërarchische groep waarbinnen beheerpunten, gecontroleerd en bediend met de iTM, ingedeeld worden. Een zone kan ingevuld worden met ledenzones en beheerpunten. Een All-zone, waar het niet mogelijk is handmatig leden aan te maken of te verwijderen, wordt als standaard gegeven.

Maximum aantal zones dat kan worden gemaakt: 650 (All niet meegeteld)

Voorbeeld:  Alle zones  Zone  Beheerpunt

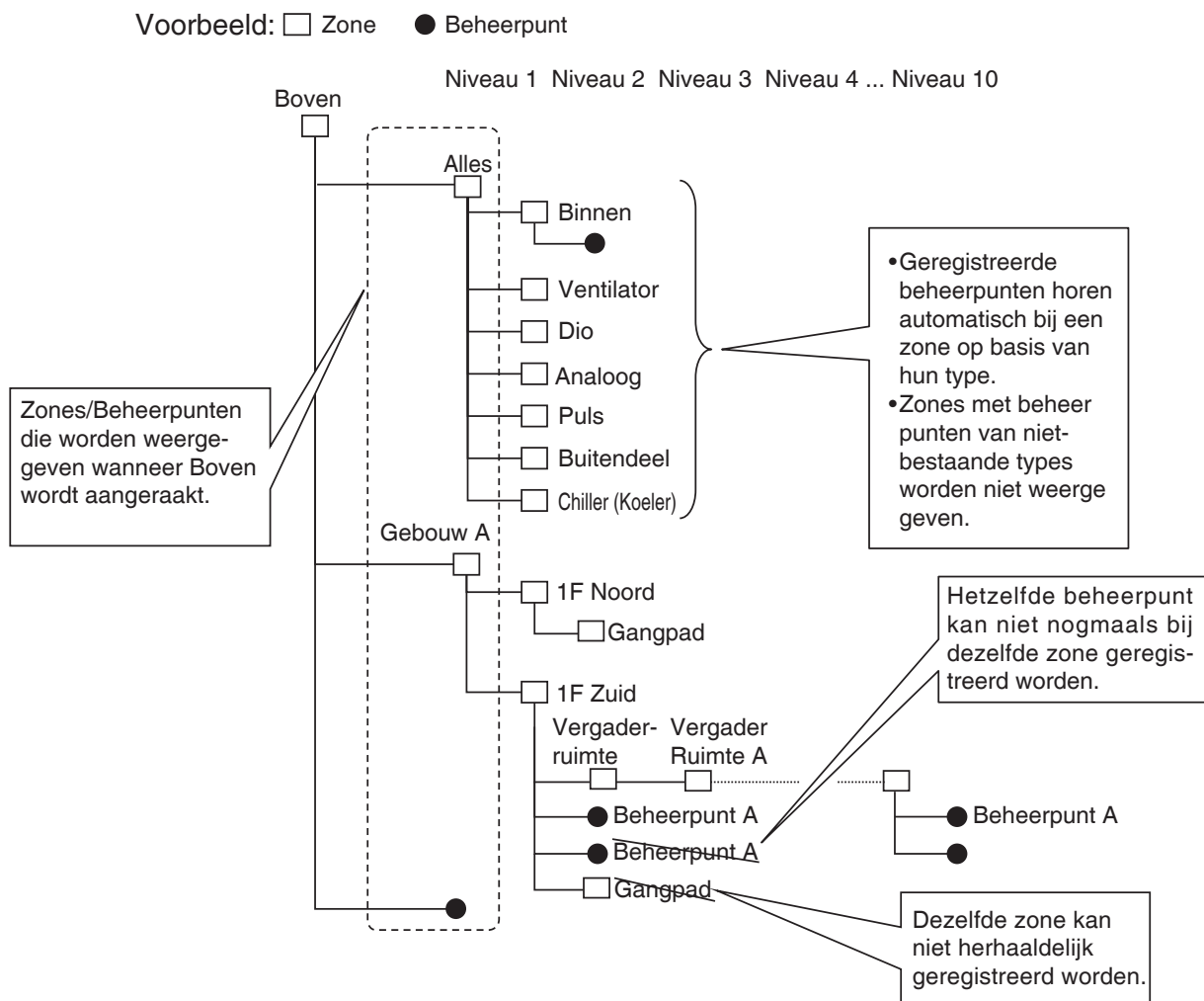


Maximaal aantal hiërarchische niveaus dat kan worden aangemaakt: 10 niveaus

OPMERKING

Geregistreerde beheerpunten worden automatisch opgeslagen in de map voor het bijbehorende type beheerpunt dat is ingesteld bij All.

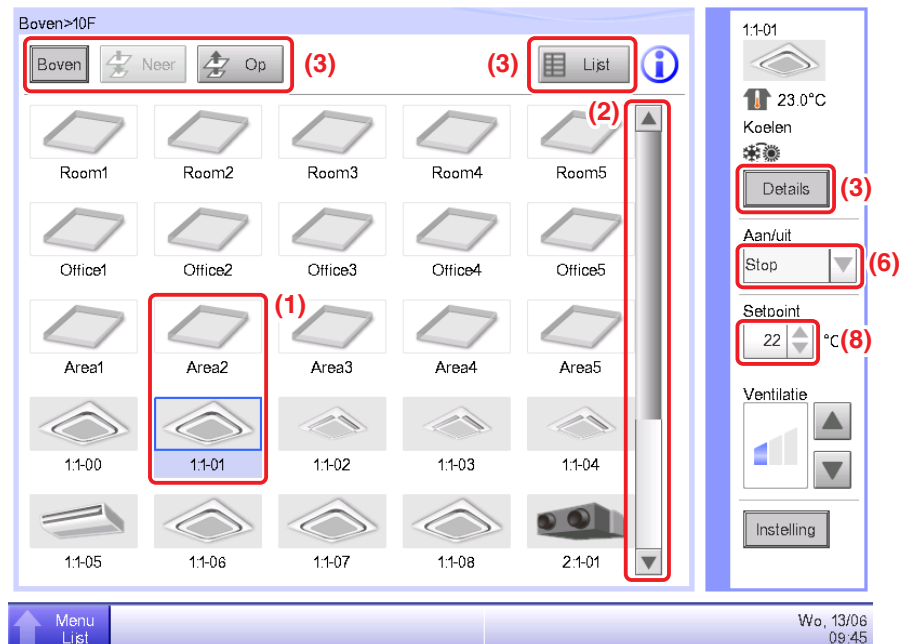
U kunt een beheerpunt registreren in twee of meer zones. U kunt echter niet hetzelfde beheerpunt meer dan een keer registreren in een zone. U kunt ook niet dezelfde zone registreren in twee of meer zones.



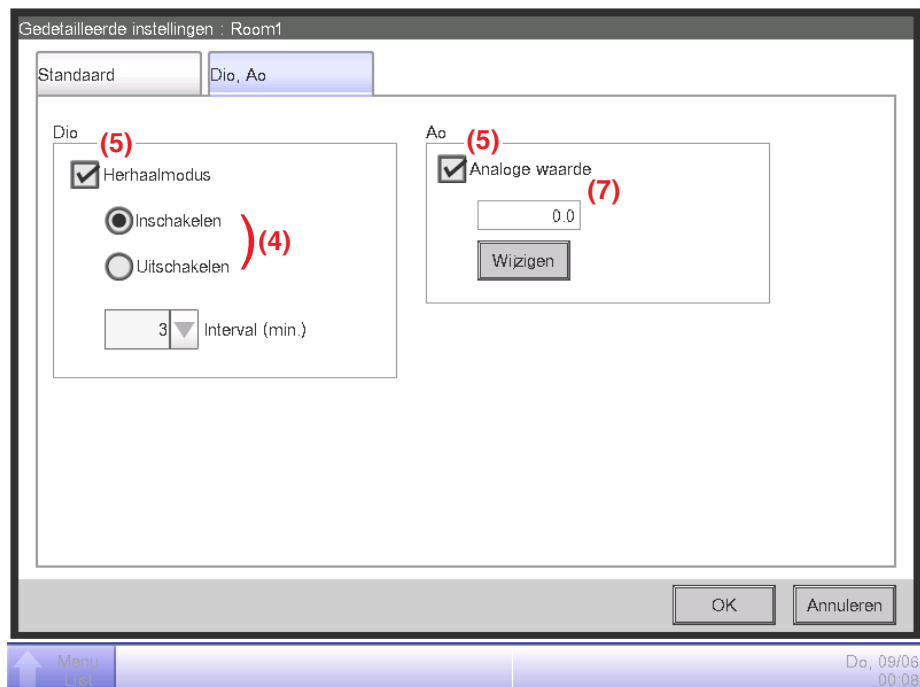
1-4 Bedieningsmethode met aanraakscherm

Bediening is mogelijk door het scherm aan te raken met uw vingers of een stylus. Let erop dat u geen scherpe voorwerpen gebruikt omdat dit het aanraakscherm permanent kan beschadigen.

<Standaard scherm (Icoon)>



<Gedetailleerde instellingen dialoogvenster>



Het volgende beschrijft hoe de tekst op elk onderdeel, weergegeven op het scherm, eruitziet in normale status, wanneer het geselecteerd (en aangeraakt) is, of wanneer het grijs gemaakt is. (* Voor onderdelen die niet getoond worden in het Standaardscherm hierboven, zie de desbetreffende pagina met gedetailleerde beschrijving.)

(1) Icoon van centraal gecontroleerd beheerpunt/-zone



1.1-00

Niet-geselecteerde status



1.1-00

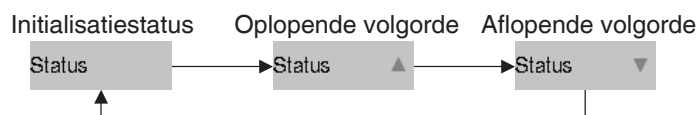
Geselecteerde status

(2) Lijst, schuifbalken, en sortering

Type	Name	M...
Indoor	1.1-00	Off
Indoor	1.1-01	Off
Indoor	1.1-02	Off
Indoor	1.1-03	Off
Indoor	1.1-04	Off
Indoor	1.1-05	Off

Lijstbeeld

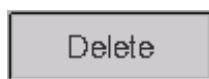
- Schuifbalken verschijnen wanneer er verborgen rijen en kolommen zijn.
- Om verborgen rijen en kolommen weer te geven, druk op ▲▼, of verschuif de schuifbalken.
- Om afgebroken kolomteksten weer te geven, verschuift u de scheidingslijn van de kolom.
- Als sorteren ingeschakeld is, raak de koptekst aan om de kolom te sorteren op de volgorde die in de figuur hieronder wordt getoond.



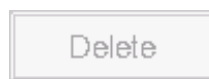
(3) Knop



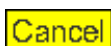
Normale status



Ingedrukte status



Grijs gemaakte status



Met knopinfo

OPMERKING

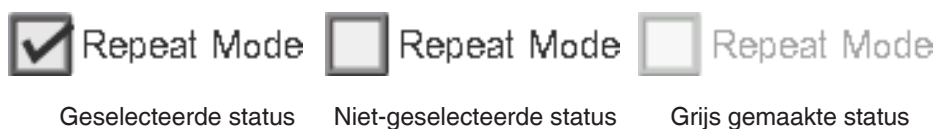
- Onderdelen zoals knoppen en selectievakken worden grijs gemaakt zolang nog niet aan alle voorwaarden voor het bedienen van de specifieke functie/optie van een beheerpunt/-zone is voldaan. Bewerkingen, zoals het aanraken en selecteren van een grijs gemaakt onderdeel, zijn niet mogelijk.
- “...” wordt weergegeven op toetsen en dergelijke wanneer de labeltekst is afgebroken wegens plaatsgebrek.

Om de labeltekst volledig weer te geven, raak het onderdeel kortstondig aan. Er verschijnt knopinfo met de volledige tekst.

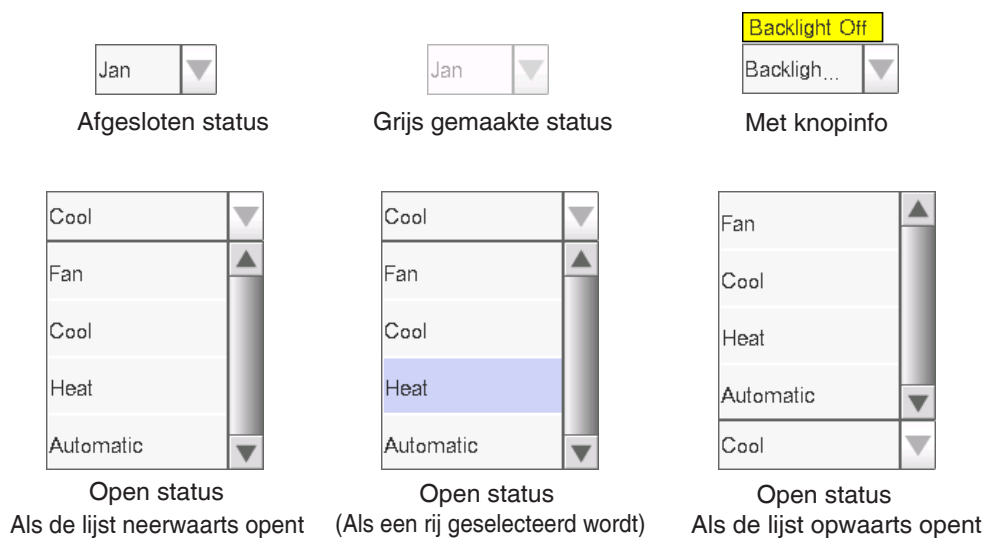
(4) Keuzerondje



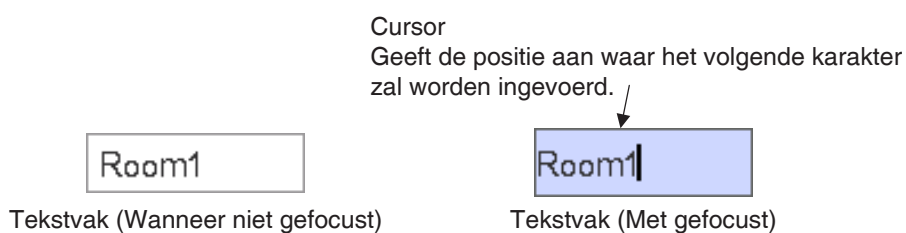
(5) Selectievak



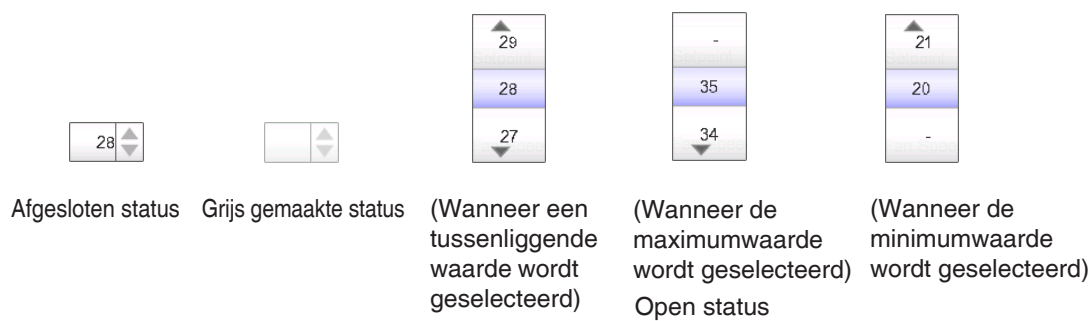
(6) Keuzelijst met invoervak



(7) Tekstvak

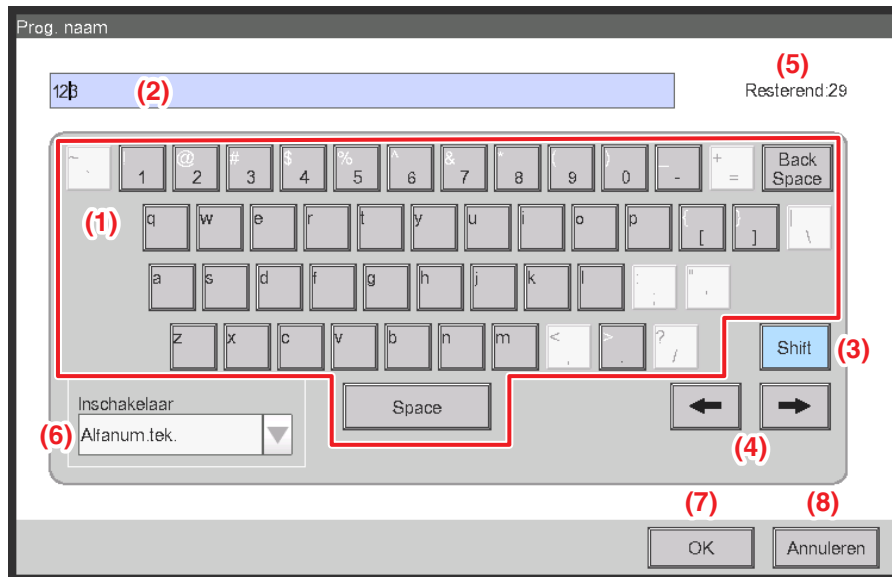


(8) Draaivak



1-5 Bedieningsdialogoog

Tekst /Wachtwoordinvoer bedieningsdialogoog



(1) Karakter-toetsen

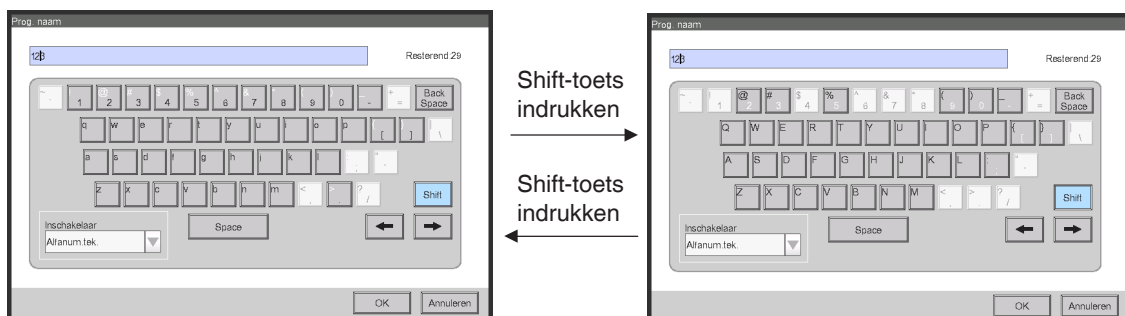
Toetsen voor het invoeren van karakters.

(2) Tekstvak van het invoergebied

Toont de ingevoerde karakters. Tijdens de dialoog wachtwoord invoeren worden sterretjes (*) weergegeven.

(3) Shift aan/uit-knop

Wisselt tussen kleine letters en hoofdletters.



(4) Rechter en linker pijltjestoetsen

Beweegt de cursor in het tekstinvoervak naar rechts en links.

(5) Label voor bereik van karakterinvoer

Geeft drie soorten informatie weer over het aantal karakters dat kan worden ingevoerd.

Resterend: Geeft het verschil aan tussen het aantal karakters dat is ingevoerd en het maximale aantal dat de functie toestaat

Overschr: Geeft het aantal karakters dat te veel is ingevoerd weer

Tekort: Geeft het aantal karakters weer dat nog nodig is om te voldoen aan het vereiste minimale aantal

(6) Toetsenbordschakeling keuzelijst met invoervak

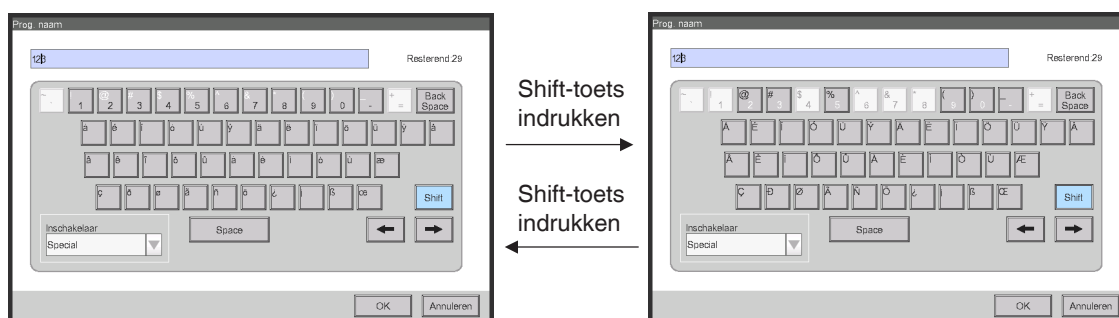
Schakelt het toetsenbord om tussen Special en Alfanum.tek.

Special: Het toetsenbord wordt ingesteld op speciaal toetsenbord

Alfanum.tek.: Het toetsenbord wordt ingesteld op toetsenbord met alfanumerieke tekens

Wordt niet weergegeven bij de dialoog voor wachtwoordinvoer.

Om te wisselen tussen hoofd- en kleine letters, gebruik de Shift-toets.



(7) OK-knop

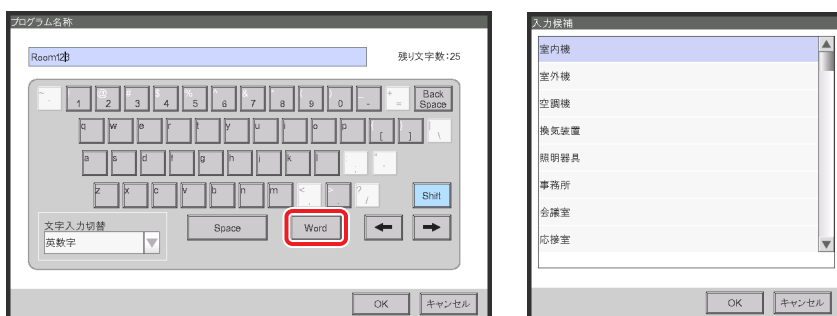
Door deze knop aan te raken wordt de invoer bevestigd.

(8) Annuleren-knop

Door deze knop aan te raken wordt de bewerking geannuleerd en wordt het scherm afgesloten.

OPMERKING

- Karakters die grijs zijn gemaakt zijn niet beschikbaar voor invoer.
- Wanneer Chinees, Japans of Koreaans is ingesteld als weergavetaal voor de iTM, verschijnt er een knop voor het weergeven van de invoerlijst. Raak de knop aan om een lijst weer te geven van veelgebruikte woorden en selecteer het woord om in te voeren. Kies een woord en bevestig de selectie door op de OK-knop te drukken. Het geselecteerde woord wordt weergegeven in het tekstvak van het invoergebied. Wordt niet weergegeven bij de dialoog voor wachtwoordinvoer.



Tijdsinvoer bedieningsdialoog

The screenshot shows the 'Tijdstelling' (Time Setting) dialog box. It includes a date input field (2) showing '09 / 06 / 2011', a time input field (4) showing '12 : 11 : 36 AM', and a 'Range' section (5) showing a date range from '01/01/2010 12:00:00AM' to '31/12/2036 11:59:59PM'. Below these fields is a numeric keypad (1) with digits 0-9 and a red box (3) around the increment/decrement buttons (+10, +1, -1, -10). At the bottom are 'OK' (6) and 'Annuleren' (7) buttons.

(1) Nummer-toetsen

Toetsen voor het invoeren van getallen.

(2) Tekstvak van het invoergebied

Geeft de ingevoerde getalswaarden weer. Raak het tekstvak aan en voer de benodigde getalswaarde in. Het tekstvak van het invoergebied wisselt tussen weergavepatronen “jaar maand dag uur minuut seconde”, “jaar maand dag” en “uur minuut”, afhankelijk van de ingevoerde gegevens.

(3) Op/Neer-knop

Verhoogt of verlaagt de getalswaarde die geselecteerd is in het tekstvak van het invoergebied (2) met +1, +10, -1, of -10.

(4) AM/PM-instelling keuzelijst met invoervak

Geeft aan of de tijd AM of PM is wanneer de tijd wordt aangegeven met een 12-uurs klok. De keuzelijst met invoervak wordt niet weergegeven wanneer de 24-uurs klok is ingesteld bij de Systeeminstellingen.

(5) Label voor bereik van invoer

Geeft het bereik weer van de waarden die kunnen worden ingevoerd.

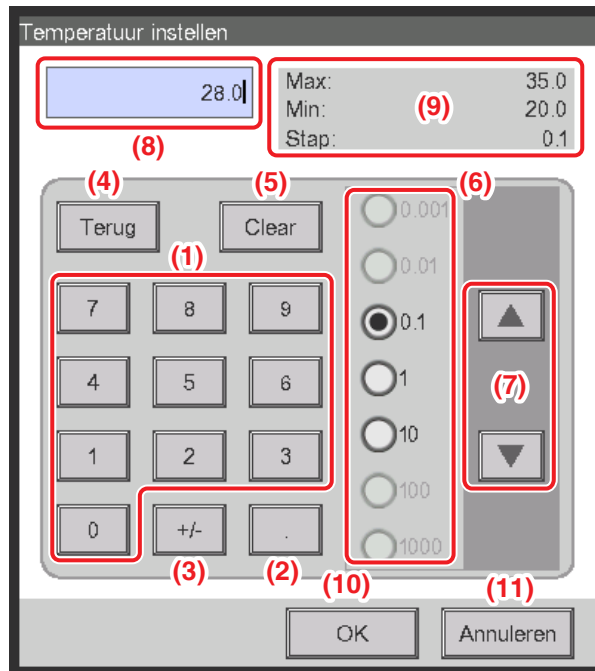
(6) OK-knop

Door deze knop aan te raken wordt de invoer bevestigd.

(7) Annuleren-knop

Door deze knop aan te raken wordt de bewerking geannuleerd en wordt het scherm afgesloten.

Numerieke invoer bedieningsdialoog



(1) Nummer-toetsen

Toetsen voor het invoeren van getallen.

(2) Decimaal-toets

Druk op deze knop om een komma (voor decimale waarden) in te voeren.

(3) +/- toets

Druk op deze toets om een getalswaarde positief of negatief te maken. Er wordt een minteken toegevoegd aan een positieve waarde, of bij een negatieve waarde wordt het minteken weggehaald en wordt de waarde positief.

(4) Terug-knop

Het laatst weergegeven nummer in het tekstvak van het invoergebied wordt, met één cijfer per keer, verwijderd.

(5) Clear-knop

Verwijdert de gehele numerieke waarde die wordt weergegeven in het tekstvak van het invoergebied.

(6) Op/Neer-stap keuzerondje

Geeft de grootte aan van de stap waarmee de Op/Neer-knop waarden verhoogt/verlaagt wanneer deze wordt ingedrukt. U kunt enkel knoppen selecteren met stappen groter dan de minimale stapgrootte die voor een invoerwaarde is gedefinieerd, zie scherm (9).

(7) Op/Neer-knop

Verhoogt of verlaagt de getalswaarde in stappen die zijn vastgelegd met het Op/Neer-stap keuzerondje.

(8) Tekstvak van het invoergebied

Geeft de ingevoerde getalswaarden weer. U kunt maximaal 10 karakters invoeren.

(9) Label voor bereik van invoer

Geeft het bereik weer van de waarden die kunnen worden ingevoerd.

(10) OK-knop

Door deze knop aan te raken wordt de invoer bevestigd.

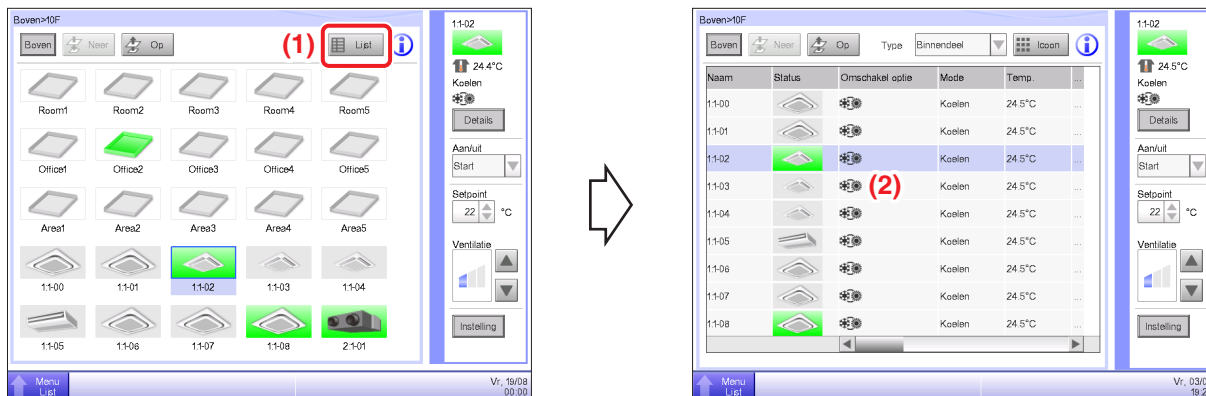
(11) Annuleren-knop

Door deze knop aan te raken wordt de bewerking geannuleerd en wordt het scherm afgesloten.

Snelle naslaggids

2. Simpele bewerkingen

2-1 De lijst met zones en beheerpunten weergeven

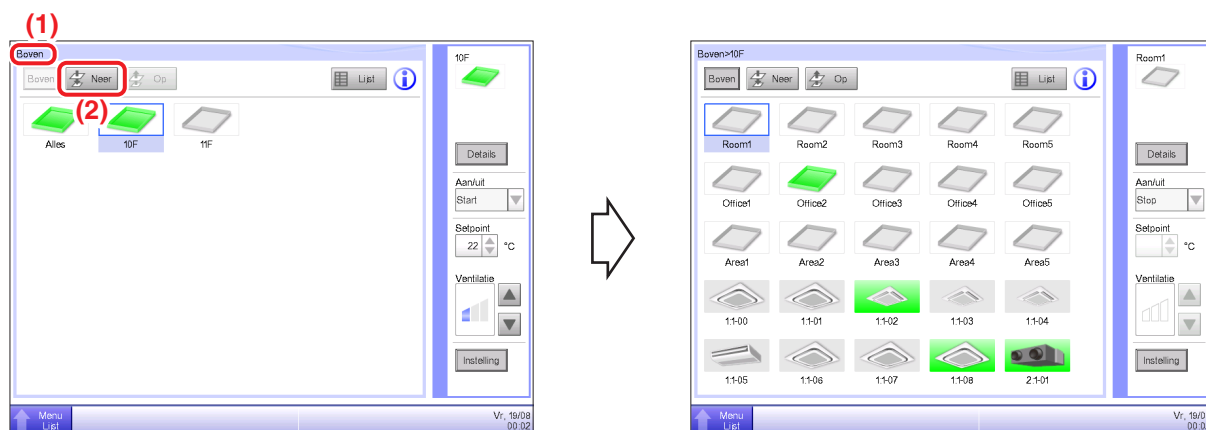


(1) Raak de **Lijst**-knop aan.

(2) Het lijstscherf met informatie over de zone en de namen van units voor binnengebruik, de bedieningsmodus, instelpunt, en ventilatorsnelheid wordt weergegeven.

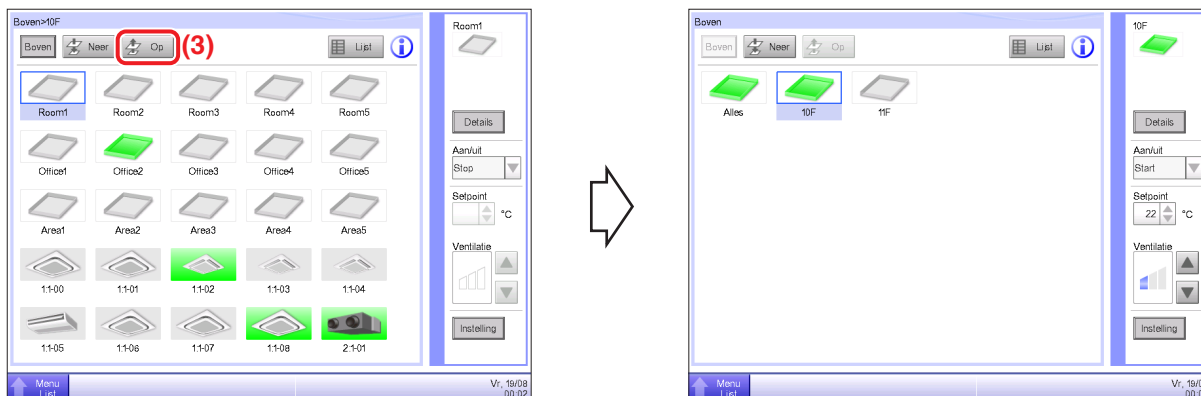
(Voor gedetailleerde bediening, zie pagina 51.)

2-2 Zones en beheerpunten weergeven



(1) Geeft het hiërarchische niveau weer van de huidige zone en unit voor binnengebruik.

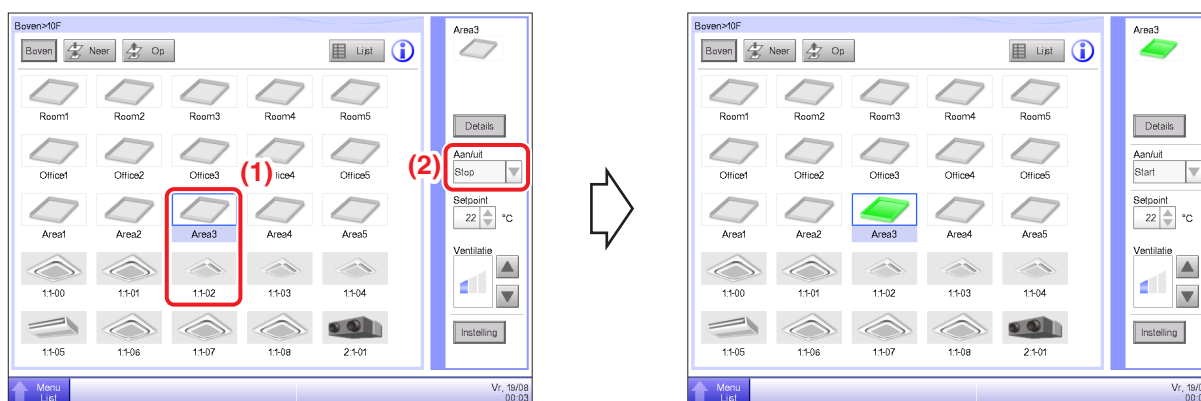
(2) Raak de **Neer**-knop aan om naar het gewenste gebied te gaan en de bijbehorende zones en beheerpunten weer te geven.



(3) Raak de **Op**-knop aan om een niveau omhoog te gaan vanuit het momenteel geselecteerde niveau.

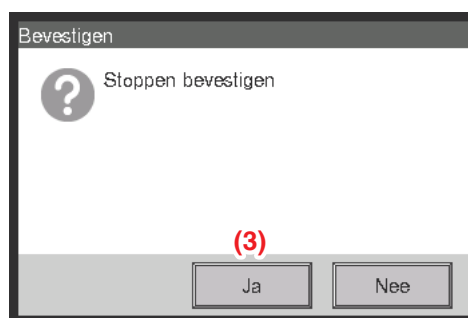
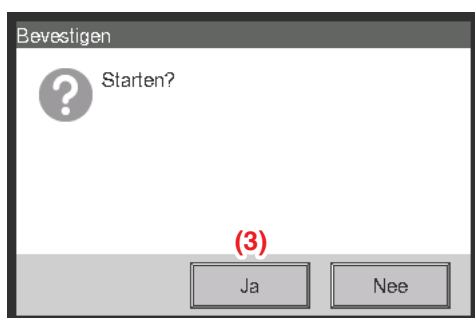
(Voor gedetailleerde bediening, zie pagina 41.)

2-3 Starten/stoppen van zones en beheerpunten



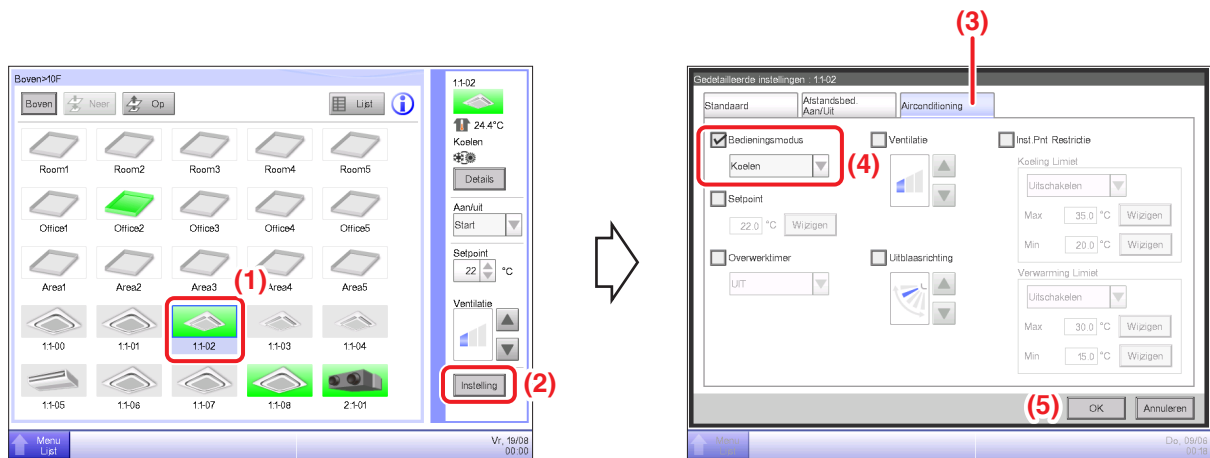
(1) Kies de zone of het beheerpunt dat u wilt starten of stoppen.

(2) Door “Start” te kiezen in de **Aan/uit**-keuzelijst met invoervak wordt een geselecteerde zone of beheerpunt gestart, terwijl het kiezen van “Stop” een geselecteerde zone of beheerpunt stopt. Het icoon wordt groen of rood (afhankelijk van de systeeminstellingen) wanneer een geselecteerde zone of beheerpunt is opgestart, en wordt grijs wanneer deze selectie gestopt wordt.



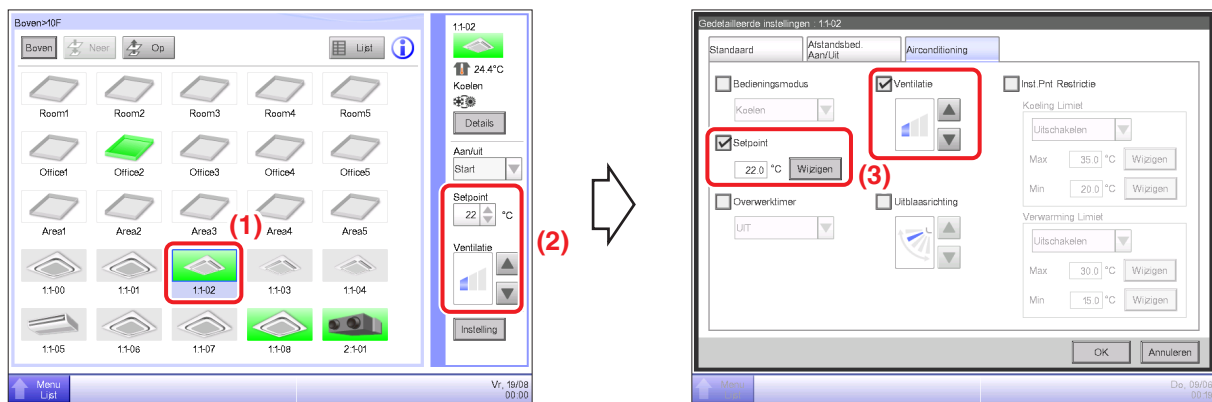
(3) Als Bevestigen “ingeschakeld” is in de systeeminstellingen, verschijnt er een bijbehorend dialoogvenster om te bevestigen. Druk op de **Ja**-knop om te bevestigen. (Voor gedetailleerde bediening, zie pagina 135.)

2-4 De bedieningsmodus instellen voor een unit voor binnengebruik



- (1) Kies de unit voor binnengebruik waarvoor u de bedieningsmodus wilt instellen.
 - (2) Raak de **Instelling**-knop aan en geef het scherm Gedetailleerde instellingen weer.
 - (3) Kies het tabblad **Airconditioning**.
 - (4) Kies het selectievak **Bedieningsmodus** en kies Ventilator, Koelen, Verwarmen, setpoint, Automatisch, of Drogen uit de keuzelijst met invoervak.
 - (5) Raak de **OK**-knop aan om te bevestigen en het scherm te sluiten.
- (Voor gedetailleerde bediening, zie pagina 46.)

2-5 Het instelpunt, de ventilatie, en ventilatorrichting voor een unit voor binnengebruik instellen



- (1) Kies de unit voor binnengebruik waarvoor u het instelpunt, ventilatie, en ventilatorrichting wilt instellen.
- (2) Geef het instelpunt op in het draaivak **Setpoint** en de **Ventilatie** met behulp van de ▲▼ knoppen.



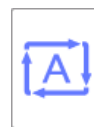
(Laag)



(Gemiddeld)



(Hoog)

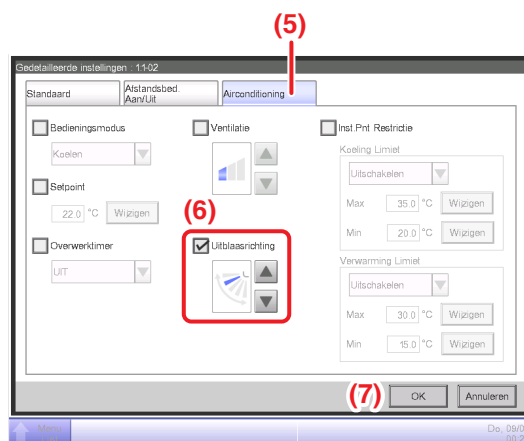
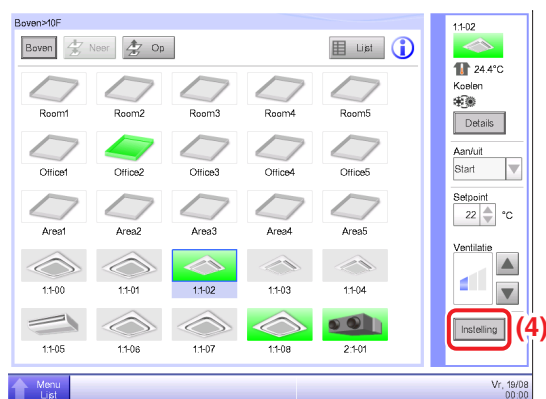


(Automatisch)

OPMERKING

Beschikbare ventilatie-instellingen voor de ventilator hangen af van de unit voor binnengebruik.

- (3) U kunt het instelpunt en de ventilatie ook instellen met het scherm Gedetailleerde instellingen. (Voor het weergeven van het scherm Gedetailleerde instellingen, zie (4) Het instellen van de ventilatorrichting.)



(4) Het instellen van de ventilatorrichting doet u door de **Instelling**-knop aan te raken en het scherm Gedetailleerde instellingen weer te geven.

(5) Kies het tabblad **Airconditioning**.

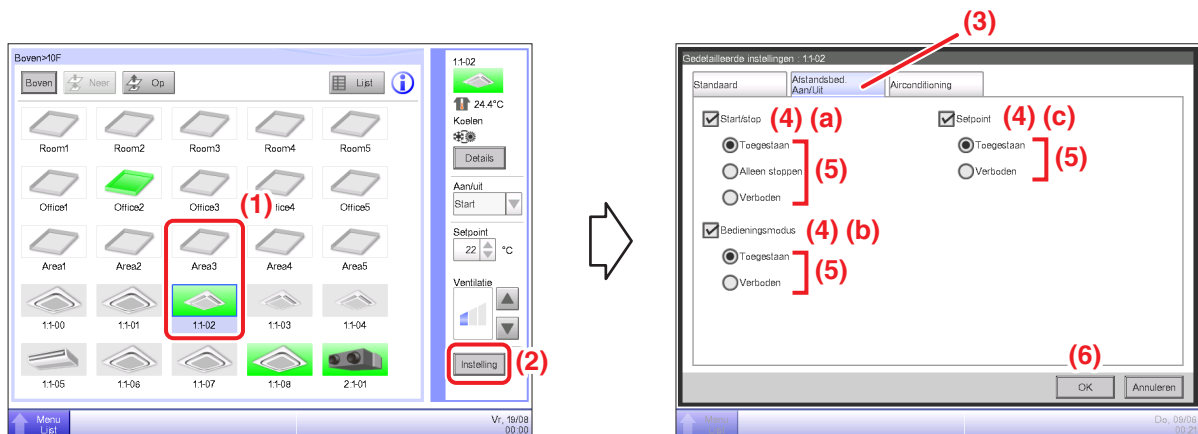
(6) Kies het selectievak **Uitblaasrichting** en stel de uitblaasrichting in met de ▲▼ knoppen.



<Uitblaasrichting 0> <Uitblaasrichting 1> <Uitblaasrichting 2> <Uitblaasrichting 3> <Uitblaasrichting 4> <Draaien>

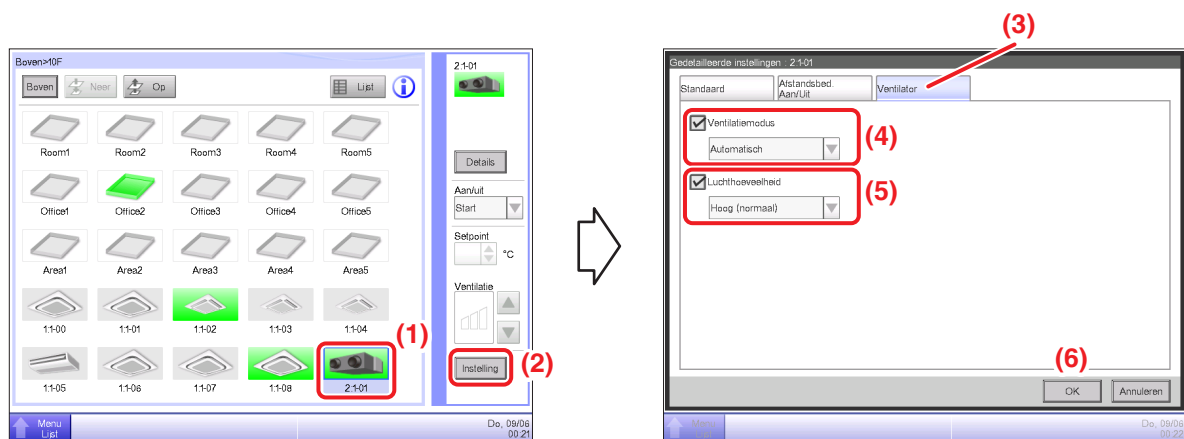
(7) Raak de **OK**-knop aan om te bevestigen en het scherm te sluiten. (Voor gedetailleerde bediening, zie pagina 46.)

2-6 Afstandsbediening in-/uitschakelen



- (1) Kies de zone of het beheerpunt waarvoor u afstandsbediening in- of uit wilt schakelen.
- (2) Raak de **Instelling**-knop aan en geef het scherm Gedetailleerde instellingen weer.
- (3) Kies het tabblad **Afstandsbed. Aan/Uit**.
- (4) U kunt de volgende afstandsbedieningshandelingen toestaan/beletten: (a) start/stop, (b) bedieningsmodus instellen, en (c) setpoint instellen.
- (5) Kies het selectievak van de bedieningsmodus die u wilt instellen en selecteer de details ervan met het keuzerondje.
- (6) Raak de **OK**-knop aan om te bevestigen en het scherm te sluiten.
(Voor gedetailleerde bediening, zie pagina 45.)

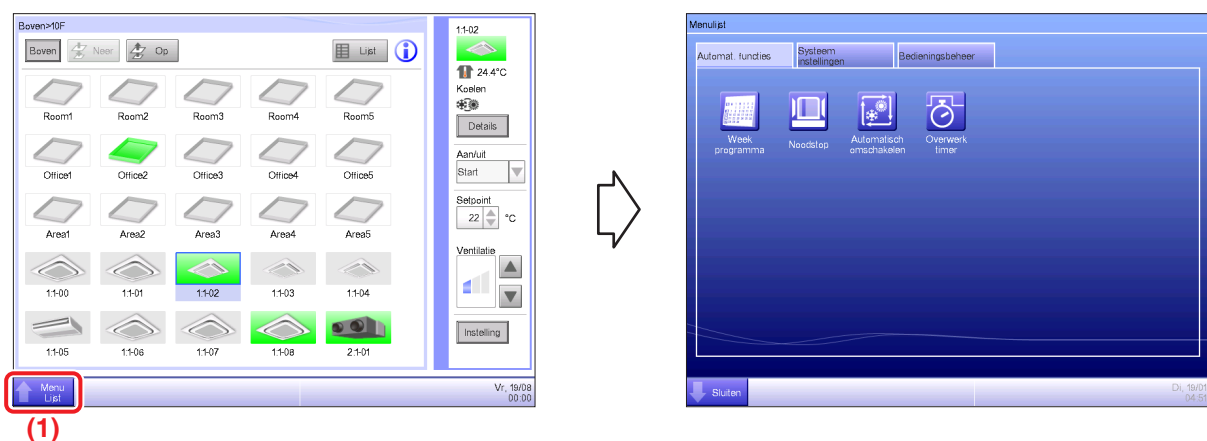
2-7 De bedieningsmodus en luchthoeveelheid instellen voor een ventilator



- (1) Kies de ventilator waarvoor u de bedieningsmodus en luchthoeveelheid wilt instellen.
 - (2) Raak de **Instelling**-knop aan en geef het scherm Gedetailleerde instellingen weer.
 - (3) Kies het tabblad **Ventilator**.
 - (4) Kies het selectievak voor **Ventilatiemodus** en selecteer Automatisch, Warmte-uitwisseling, of Bypass uit de keuzelijst met invoervak.
 - (5) Kies het selectievak voor **Luchthoeveelheid** en selecteer Auto.(normaal), Laag(normaal), Hoog(normaal), Auto.(verse lucht), Laag(verse lucht), of Hoog(verse lucht) uit de keuzelijst met invoervak.
 - (6) Raak de **OK**-knop aan om te bevestigen en het scherm te sluiten.
- (Voor gedetailleerde bediening, zie pagina 48.)

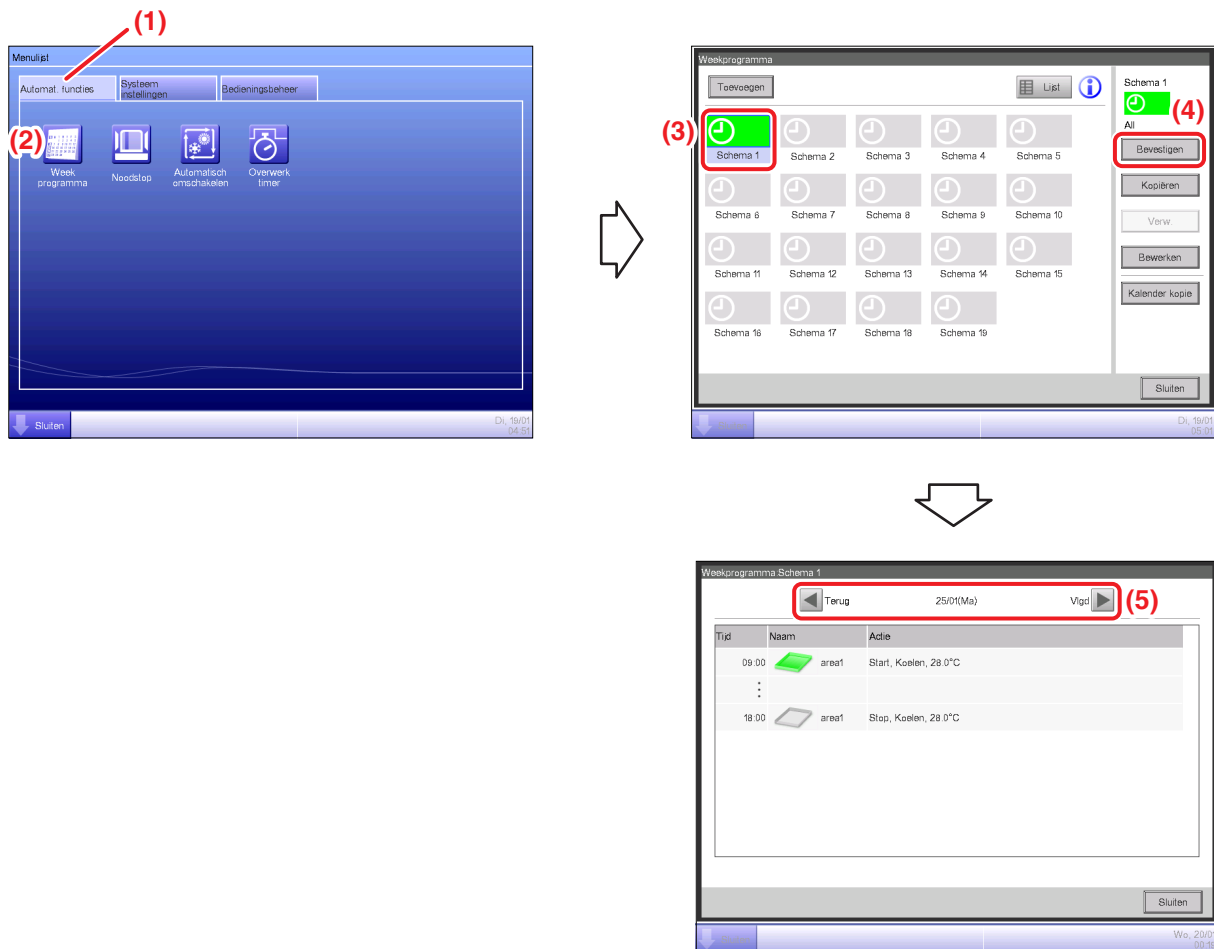
2-8 Handelingen uitvoeren met het scherm Menulijst

Met het scherm Menulijst kunt u schema's controleren, zones/beheerpunten instellen, de tijd instellen, geschiedenis bekijken, enz.



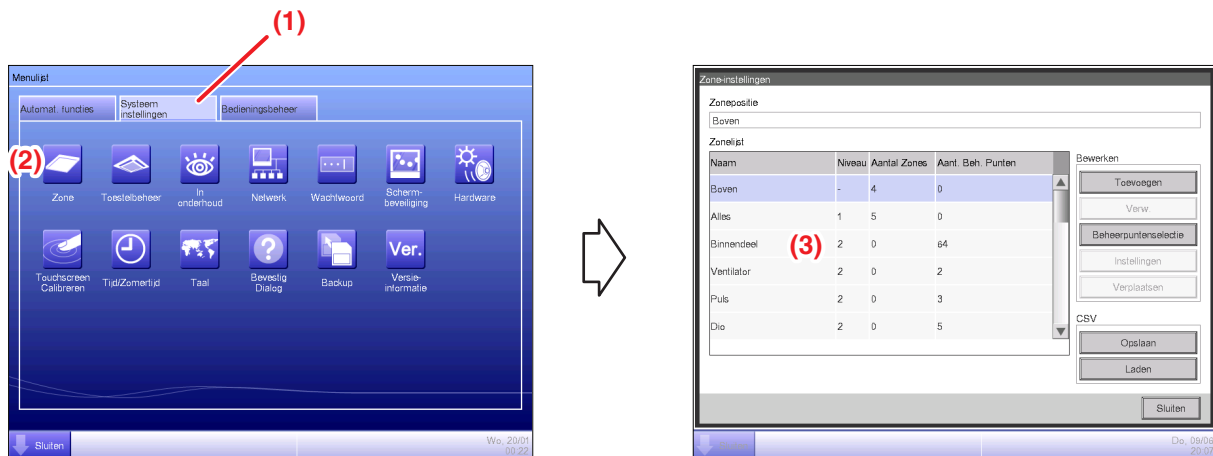
- (1) Raak de **Menu Lijst**-knop aan en geef het scherm Menulijst weer.
- (Voor gedetailleerde bediening, zie pagina 56.)

Het schema controleren



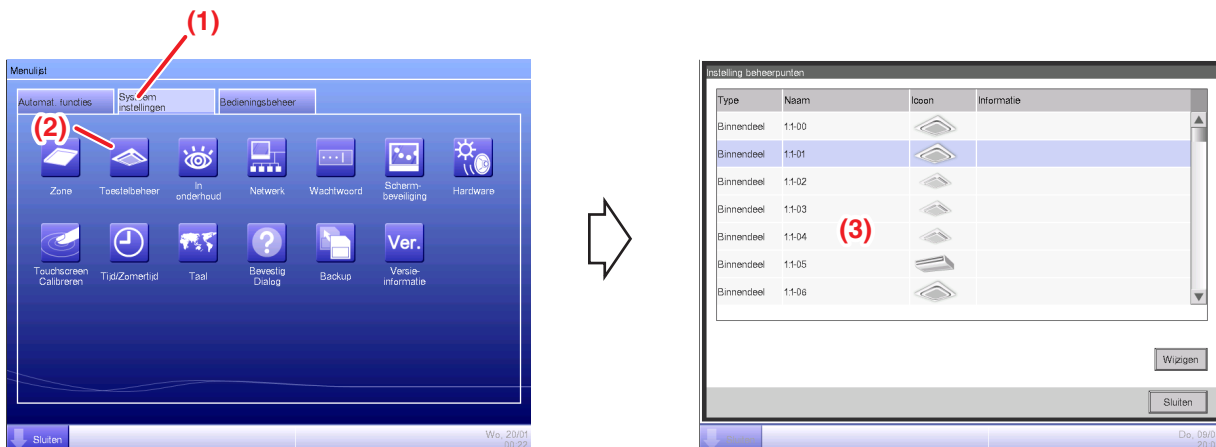
- (1) Kies het tabblad **Automat. functies** op het scherm Menulijst.
 - (2) Raak de **Week programma**-knop aan en geef het scherm Weekprogramma.
 - (3) Kies het schema dat u wilt controleren.
 - (4) Raak de **Bevestigen**-knop aan en geef het scherm Bevestigen weer.
 - (5) Kies de datum waarvoor u het schema wilt controleren.
- (Voor gedetailleerde bediening, zie pagina 76.)

Instellingen controleren zoals zonenaam, gedetailleerde informatie, en icoon



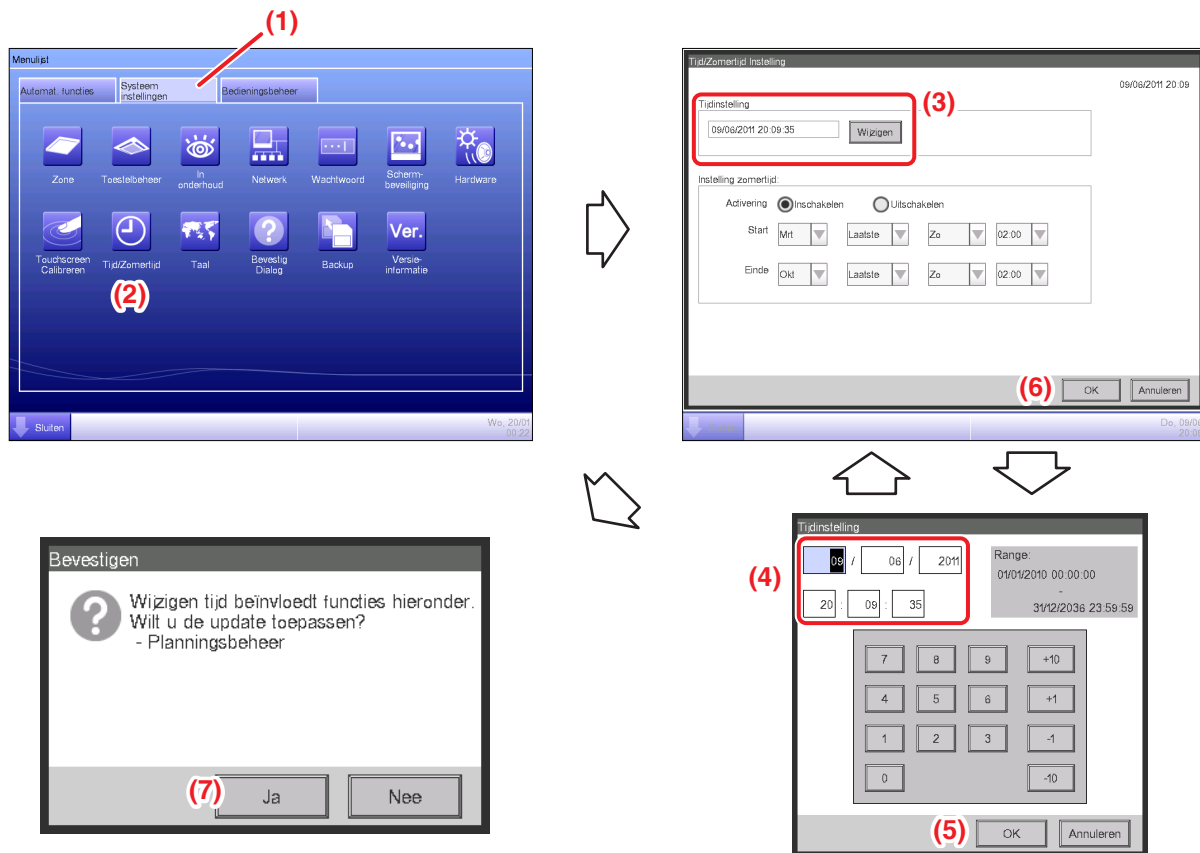
- (1) Kies het tabblad **Systeeminstellingen** op het scherm Menulijst.
 - (2) Raak de **Zone**-knop aan en geef het scherm Zone-instellingen weer.
 - (3) Controleer instellingen in de zonelijst.
- (Voor gedetailleerde bediening, zie pagina 121.)

Instellingen controleren zoals. beheerpuntnaam, gedetailleerde informatie en icoon



- (1) Kies het tabblad **Systeeminstellingen** op het scherm Menulijst.
 - (2) Raak de knop **Toestelbeheer** aan en geef het scherm Instelling beheerpunten.
 - (3) Controleer de instellingen in de ledenlijst van beheer.
- (Voor gedetailleerde bediening, zie pagina 125.)

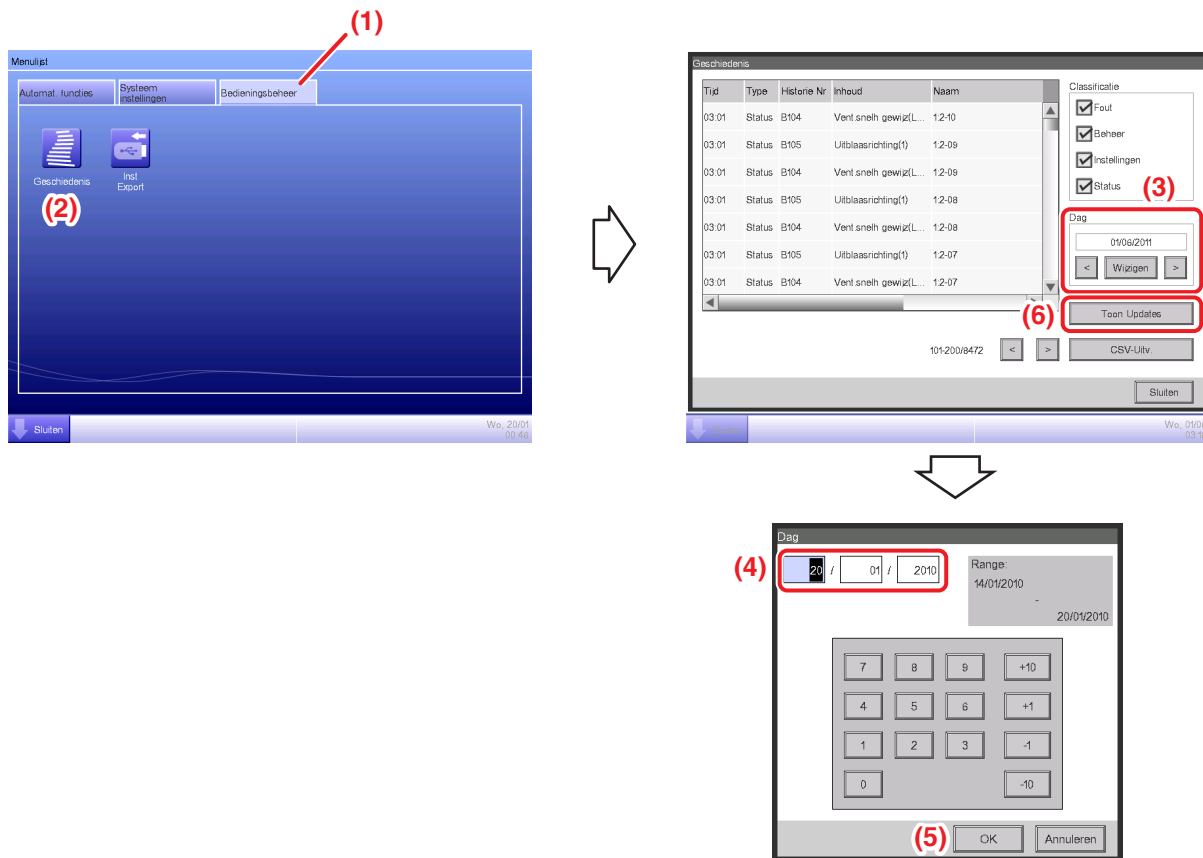
Tijd instellen



<Dialogvenster om tijd in te voeren>

- (1) Kies het tabblad **Systeeminstellingen** op het scherm Menulijst.
 - (2) Raak de **Tijd/Zomertijd**-knop aan en geef het scherm Tijd/Zomertijd Instelling weer.
 - (3) Op het scherm wordt de huidige tijd weergegeven. Om de tijd te veranderen, raak de knop **Wijzigen** aan.
 - (4) Geef de tijd aan in het dialogvenster Tijdsinstelling dat verschijnt.
 - (5) Raak de **OK**-knop aan.
 - (6) Raak de **OK**-knop aan op het dialogvenster Tijdsinstelling.
 - (7) Raak de **Ja**-knop aan op het dialogvenster Bevestigen dat verschijnt en sluit het scherm.
- (Voor gedetailleerde bediening, zoals het instellen van zomertijd, zie pagina 132.)

De geschiedenis controleren

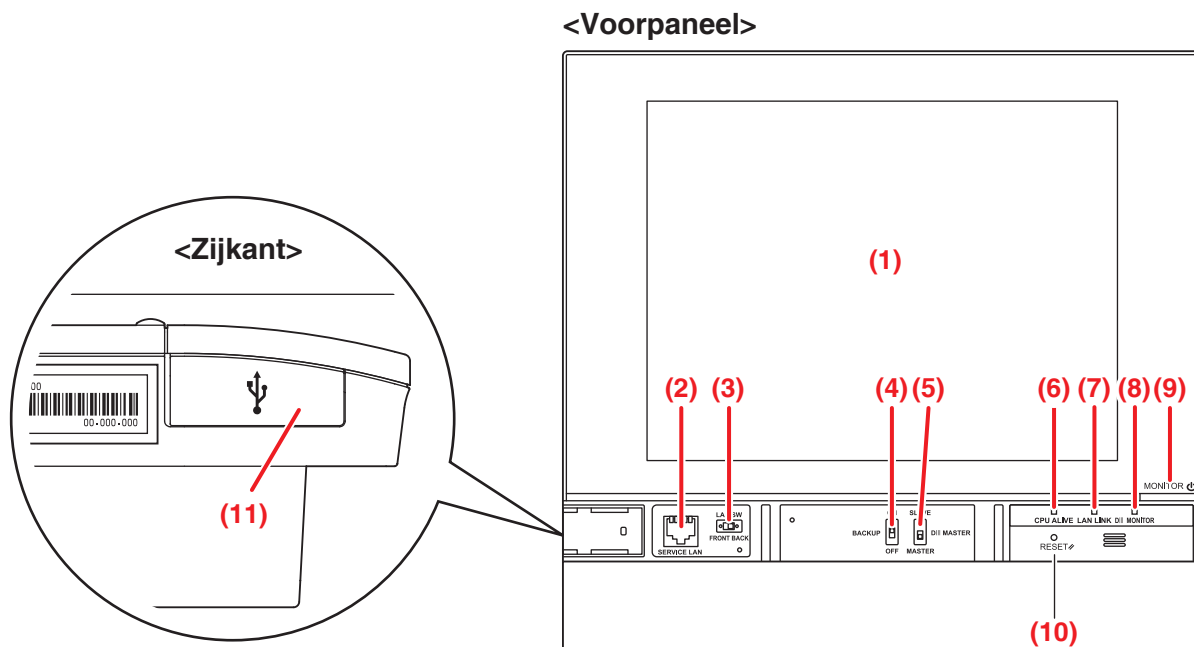


- (1) Kies het tabblad **Bedieningsbeheer** op het scherm Menulijst.
 - (2) Raak de **Geschiedenis**-knop aan om het scherm Geschiedenis weer te geven.
 - (3) U kunt de < en > knoppen gebruiken om de datum aan te geven waarvan u de geschiedenis wilt bekijken. Daarnaast is het ook mogelijk om het dialoogvenster Tijdsinstelling weer te geven door de knop **Wijzigen** aan te raken en daar de datum te specificeren.
 - (4) Geef de tijd aan in het dialoogvenster Tijdsinstelling.
 - (5) Raak de **OK**-knop aan.
 - (6) Door de knop **Toon Updates** aan te raken wordt de lijst van data en tijden waarop instellingen werden uitgevoerd weergegeven.
- (Voor gedetailleerde bediening, zoals het uitvoeren naar een CSV-bestand, zie pagina 139.)

Namen en functies

3. Namen en functies per onderdeel

3-1 Voorkant en zijaanzicht



(1) MONITOR

LCD-aanraakscherm voor controle en bediening.

(2) SERVICE LAN

Aansluiting voor LAN-verbinding. Wanneer deze gebruikt wordt, moet (3) LAN SW ingesteld zijn op FRONT (voor).

(3) LAN SW

Hiermee kan er gewisseld worden tussen de LAN-aansluiting achteraan en de (2) SERVICE LAN-aansluiting.

(4) BACK-UP

AAN/UIT-schakelaar voor het maken van een back-up van de instellingen.

(5) DIII MASTER

Schakelaar voor het instellen van “MASTER” en “SLAVE”.

(6) CPU ALIVE (Groen)

Led die de operationele status van de CPU aangeeft. Als de led knippert werkt de CPU naar behoren.

Aan: Installatiefout

Uit: Hardwarefout

(7) LAN LINK (Groen)

Deze led is aan wanneer de LAN-poort verbonden is met een netwerk. Het geeft aan dat de LAN-verbinding naar behoren werkt.

(8) DIII MONITOR (Geel)

Deze led knippert tijdens gegevensoverdracht via DIII-NET.

(9) MONITOR-toets/led (Oranje/groen)

Schakelaar waarmee de monitor AAN/UIT kan worden gezet.

Elke keer dat deze toets wordt ingedrukt verandert de led-kleur als volgt.

Uit: De stroom wordt uitgeschakeld

Aan (Oranje): De monitor wordt uitgeschakeld

Aan (Groen): De monitor wordt aangezet

(10) RESET//

Schakelaar om te herstarten.

(11) Klepje voor USB-aansluiting (zijkant)

Aansluiting om een USB-geheugen te verbinden.

OPMERKING

Gebruik de aansluiting enkel voor het aansluiten van een USB-geheugen.

4. Gedetailleerde schermbeschrijving

4-1 Opbouw van instellingenschermb

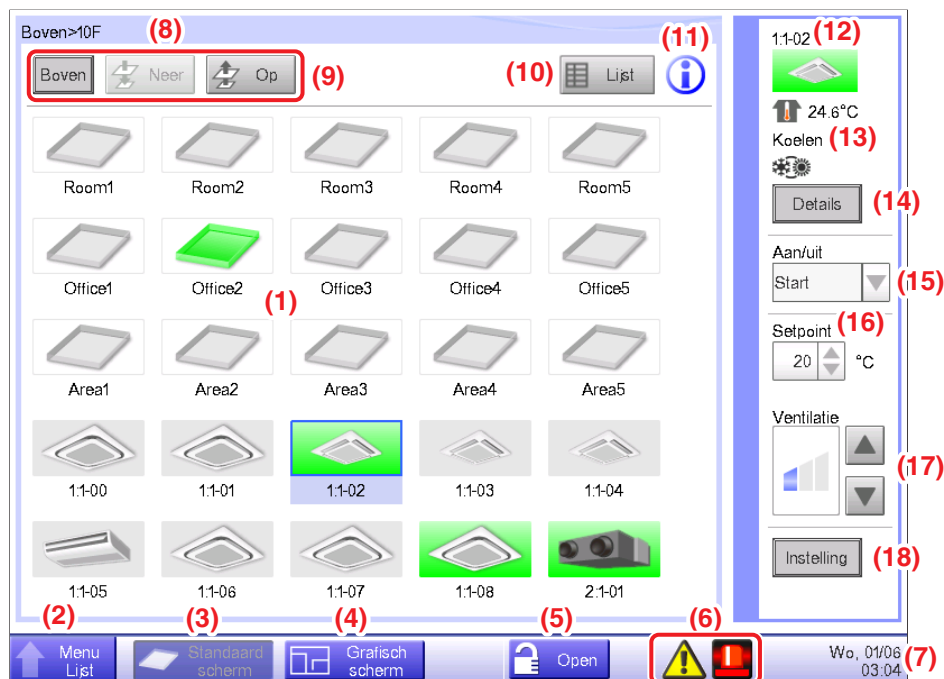
Standaardfuncties

Icoonweergave	Geeft de operationele status weer van zones en binnenunits.	(Zie pagina 41.)
Lijstweergave	Geeft de operationele status weer van zones en binnenunits als een lijst.	(Zie pagina 51.)
Schermb Menulijst	Geeft de lijst met menu-items weer.	(Zie pagina 56.)
Schema	Stelt wekelijkse en jaarlijkse planningen in.	(Zie pagina 65.)
Wekelijkse planning	Stelt een wekelijkse planning in voor elke dag.	(Zie pagina 66.)
Jaarlijkse planning	Stelt planningsschema's in voor bijzondere dagen, zoals extra feestdagen.	(Zie pagina 73.)
Timerverlenging	Stelt de uitschakeltimer in om uitschakelfouten bij binnenunits te voorkomen.	(Zie pagina 101.)
Automatisch omschakelen	Stelt de automatische omschakeling van modus koelen naar modus verwarmen in.	(Zie pagina 103.)
Noodstop	Stelt de noodstop bij brandalarm in.	(Zie pagina 111.)
Zone-instellingen	Maakt zones aan en stelt ze in.	(Zie pagina 113.)
Beh. Ptn. Instellingen	Maakt beheerpunten aan en stelt ze in.	(Zie pagina 125.)
Wachtwoord	Stelt wachtwoorden in, zoals het beheerderwachtwoord.	(Zie pagina 127.)
Onderhoud	Plaatsbinnenunits in onderhoud.	(Zie pagina 129.)
Taal	Past het formaat van de datum en de temperatuureenheid aan de locatie aan.	(Zie pagina 130.)
Taalinstelling	Stelt de taal in die wordt gebruikt.	(Zie pagina 130.)
Tijd/Zomertijd Instelling	Stelt de huidige tijd en zomertijd in.	(Zie pagina 132.)
Schermb beveiliging	Stelt de schermb beveiliging in.	(Zie pagina 133.)
Hardware	Stelt de helderheid van het scherm en het volume van het toetsgeluid in.	(Zie pagina 134.)
Bevestigingsschermb	Schakelt de weergave van een bevestigingsschermb bij het starten/stoppen in of uit.	(Zie pagina 135.)
Kalibratie aanraakschermb	Corrigeert de contactpunten van het aanraakschermb.	(Zie pagina 136.)
Back-up	Functie voor het maken van een back-up en herstellen van iTM-gegevens.	(Zie pagina 137.)
Versie-informatie	Toont versie-informatie van de iTM.	(Zie pagina 138.)
Geschiedenis	Functie voor het controleren en exporteren van geschiedenis, bijvoorbeeld van foutmeldingen.	(Zie pagina 139.)
Inst Export	Instellingen voor het exporteren van alle instellingsinformatie.	(Zie pagina 141.)

Optionele functies

Icoonweergave	Geeft de operationele status weer van zones en binnenunits.	(Zie pagina 41.)
Lijstweergave	Geeft de operationele status weer van zones en binnenunits als een lijst.	(Zie pagina 51.)
Grafisch scherm	Toont de zones en operationele statussen van binnenunits op het desbetreffende grondplan.	(Zie pagina 54.)
Scherf Menulijst	Geeft de lijst met menu-items weer.	(Zie pagina 56.)
Terugg Instel	Functie om de binnentemperatuur binnen het instelpunt te houden en het energieverbruik te begrenzen tijdens afwezigheid.	(Zie pagina 151.)
Interlock instelling	Functie voor het starten/stoppen van beheerpunten samen met andere apparatuur.	(Zie pagina 157.)
Noodstop	Stelt een willekeurig noodstopprogramma in.	(Zie pagina 192.)
Temperatuurlimiet	Functie om de kamertemperatuur binnen een bepaald bereik te houden.	(Zie pagina 196.)
Glijdende temperatuur	Functie voor het beheren van het instelpunt van de binnenunit afhankelijk van de buitentemperatuur.	(Zie pagina 201.)
Optimalisatie Verwarmingsmodus	Functie voor het automatisch starten/stoppen van beheerpunten als Verwarmingsmodus gebruikt wordt, met als doel verdere temperatuurstijgingen te voorkomen.	(Zie pagina 207.)
Netwerk	Stelt het IP-adres van het netwerk en dergelijke in.	(Zie pagina 209.)
Webtoegang Gebruikers	Stelt gebruikers van web afstandsbeheer in.	(Zie pagina 212.)
Instelling van e-mail	Stelt e-mailverzending bij foutmeldingen en dergelijke in.	(Zie pagina 220.)
PPD functie	Functie voor het verdelen van vermogen onder elke eindgebruiker.	(Zie pagina 227.)
Energienavigator	Functie voor het beheren van het budget/actueel energieverbruik.	(Zie pagina 230.)

4-2 Standaardscherm (Iconen)



(1) Zone/Beheerpunt-venster

Toont iconen van zones en beheerpunten.

(2) Menu Lijst wisselknop

Schakelt over naar het Menulijst-scherm, dat bestaat uit de (optionele) tabbladen Automat. functies, Systeem instellingen Bedieningsbeheer en Energienavigator.

De knop verandert in Sluiten terwijl het scherm Menulijst wordt weergegeven.

(3) Standaardscherm wisselknop

Wisselt tussen het Grafisch scherm (optioneel) en het Standaardscherm.

(4) Grafisch scherm wisselknop

Schakelt over naar het Layout scherm (optioneel), dat units voor binnengebruik weergeeft op een grondplan.

OPMERKING

Wordt enkel weergegeven wanneer de optie Grafisch scherm is ingeschakeld.

(5) Vergrendelen/Ontgrendelen-knop

Vergrendelt of ontgrendelt het scherm. De knop wordt grijs gemaakt wanneer de schermvergrendeling is uitgeschakeld.

(6) Groepscontrole-icoon

A Foutopsporing Geeft een foutmelding wanneer een van de volgende gebreken wordt vastgesteld.



(Rood)

Knipperende indicator: Systeemfout

Tekst: Systeemfout. Druk op dit icoon voor controle en herstel.



(Geel)

Knipperende indicator: Toestel ft Analoge fout

Tekst: Fout gebeurd. Druk op dit icoon vr controle.



(Blauw)

Indicator aan: Communicatiefout

B Noodstop Meldt een noodstop.



Noodstop

Tekst: Noodstop opgetreden. Raak dit icoon aan om vrij te geven.



Wachten op vrijgave

Tekst: Noodstop opgetreden. Raak dit icoon aan om vrij te geven.

*Een tekstballon wordt weergegeven wanneer de bedoelde unit automatisch de status 'wachten op vrijgave' gekregen heeft, zonder dat het icoontje is aangeraakt. De tekstballon wordt niet weergegeven als de bedoelde unit handmatig de status 'wachten op vrijgave' gekregen heeft, door het icoontje aan te raken.



UIT

C Energiebesparing Geeft de status weer van energiebesparing.



Ingeschakeld



Onderbroken



Onder controle

(7) Tijd

Geeft de huidige tijd weer.

(8) Zone hiërarchie-indicator

Geeft het hiërarchische niveau weer van de momenteel weergegeven zone.

(9) Knoppen **Boven, Neer, en Op**

Boven-knop: Geeft de zone en beheerpunten bovenaan weer.

Neer-knop: Beweegt naar het gewenste gebied en toont de bijbehorende zones en beheerpunten.

Op-knop: Gaat één hiërarchisch niveau omhoog ten opzichte van de momenteel weergegeven zone en toont de bijbehorende zones en beheerpunten.

(10) Lijst wisselknop

Schakelt het Standaardscherm over tussen icoonweergave en lijstweergave.

(11) Informatie-knop

Geeft de legenda weer voor een icoon of contactinformatie voor vragen met betrekking tot het systeem.

(12) Informatie-indicator voor geselecteerde zone/beheerpunt

Geeft de naam, de icoon en het filterteken weer van de geselecteerde zone of beheerpunt.

(13) Indicator van ruimtetemp/bedieningsmodus/omschakel-optie

Geeft de kamertemperatuur weer en de instellingen van het geselecteerde beheerpunt. Wordt niet weergegeven bij zones.

OPMERKING

Als het gekozen beheerpunt een foutmelding heeft, wordt hier de foutcode weergegeven.

(14) Details-knop

Geeft het scherm Gedetailleerde instellingen weer voor de geselecteerde zone of unit voor binnengebruik.

(15) Aan/uit keuzelijst met invoervak

Start/stopt een geselecteerde zone of beheerpunt.

OPMERKING

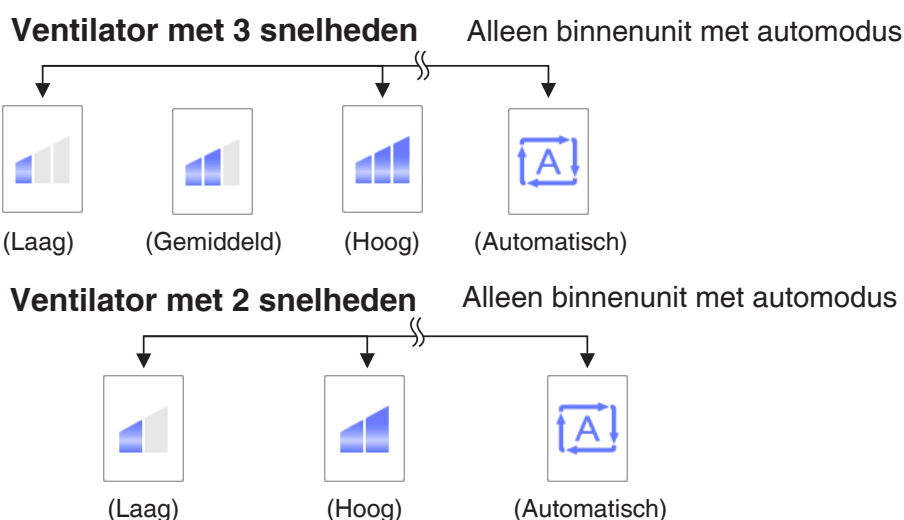
Als de optionele Initialiseren-functie is ingeschakeld, wordt Starten, SB Laag, SB Hoog of Stoppen weergegeven.

(16) Setpoint spinbox

Stelt de temperatuur in voor de binnenunit van de geselecteerde zone of de geselecteerde binnenunit.

(17) Ventilatie-knop

Stelt de ventilatorsnelheid in voor de binnenunit van de geselecteerde zone of de geselecteerde binnenunit.



(18) Instelling-knop

Geeft het scherm Gedetailleerde instellingen weer voor de geselecteerde zone of beheerpunt.

Schermd Gedetailleerde instellingen

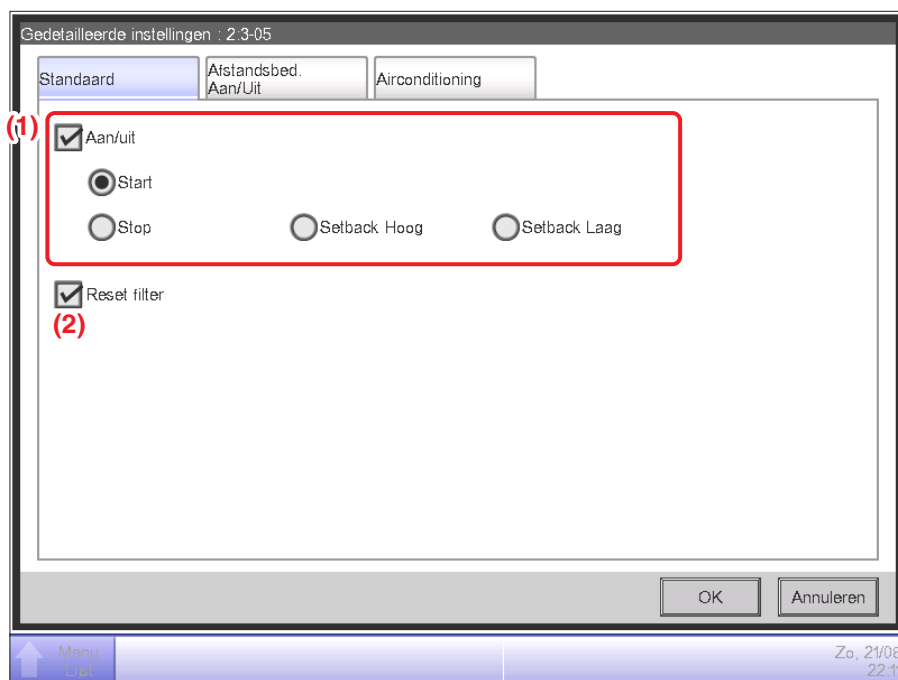
Het scherm Gedetailleerde instellingen verschijnt wanneer u de **Instelling**-knop **(18)** (zie pagina 41 en pagina 51) op het Standaardscherm aanraakt. De benodigde tabbladen worden weergegeven in overeenstemming met de geselecteerde beheerpunten/zones. Instellen van Standaard, Afstandsbed. Aan/Uit, Ventilator, en Dio. Ao tabbladen zoals vereist. Om de instellingen van elk tabblad te wijzigen, kies de relevante selectievakken. Om de instellingen vast te leggen, druk op de knop OK.

Voor items waarvoor handmatige invoer niet is toegestaan, kunt u enkel het filterteken resetten.

• Tabblad Standaard

Stelt onderdelen in die gangbaar zijn voor de binnenunit, Ventilator, Dio en zone.

Wijzig instellingen door de relevante selectievakken te kiezen.



(1) Aan/uit

Start/stopt een zone of beheerpunt.

Verder is het mogelijk om, als de optionele functie Initialiseren is ingeschakeld, Hoog of Laag in te stellen.

(2) Reset filter

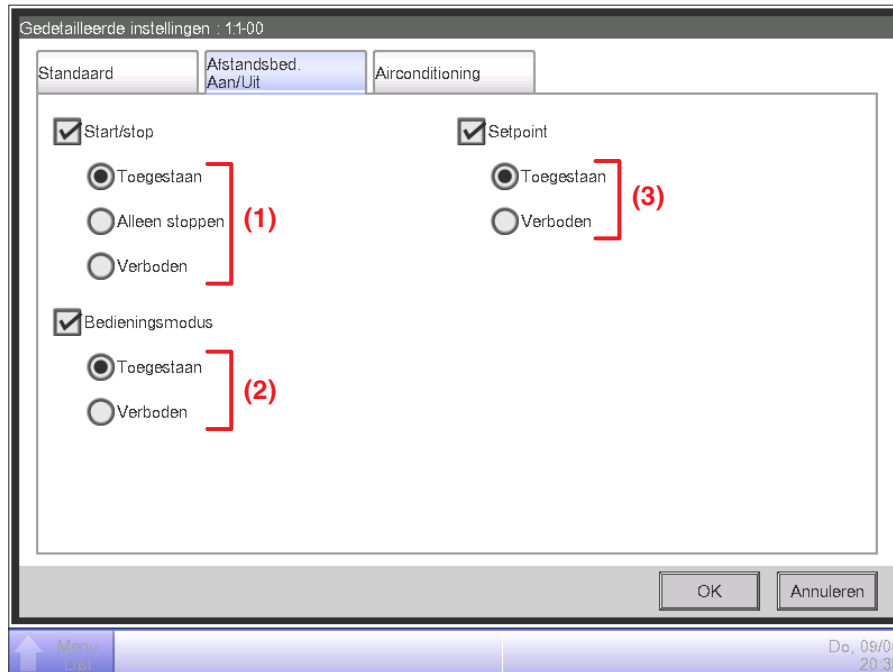
Reset het filterteken voor de binnenunit.

Wordt enkel weergegeven indien er filtertekens aanwezig zijn.

- **Tabblad Afstandsbed. Aan/Uit**

Schakelt de afstandsbediening in/uit van de binnenunit, Ventilator en zone.

Wijzig instellingen door de relevante selectievakken te selecteren.



(1) Start/stop

Regelt of het beheerpunt starten/stoppen via afstandsbediening in- of uitgeschakeld is.

Toegestaan: Ingeschakeld.

Alleen stoppen: Alleen stoppen is ingeschakeld.

Verboden: Uitgeschakeld.

(2) Bedieningsmodus

Stelt in of de bedieningsmodus wijzigen via afstandsbediening in- of uitgeschakeld is.

Toegestaan: Ingeschakeld.

Verboden: Uitgeschakeld.

(3) Setpoint

Regelt of het wijzigen van het instelpunt van het beheerpunt via afstandsbediening in- of uitgeschakeld is.

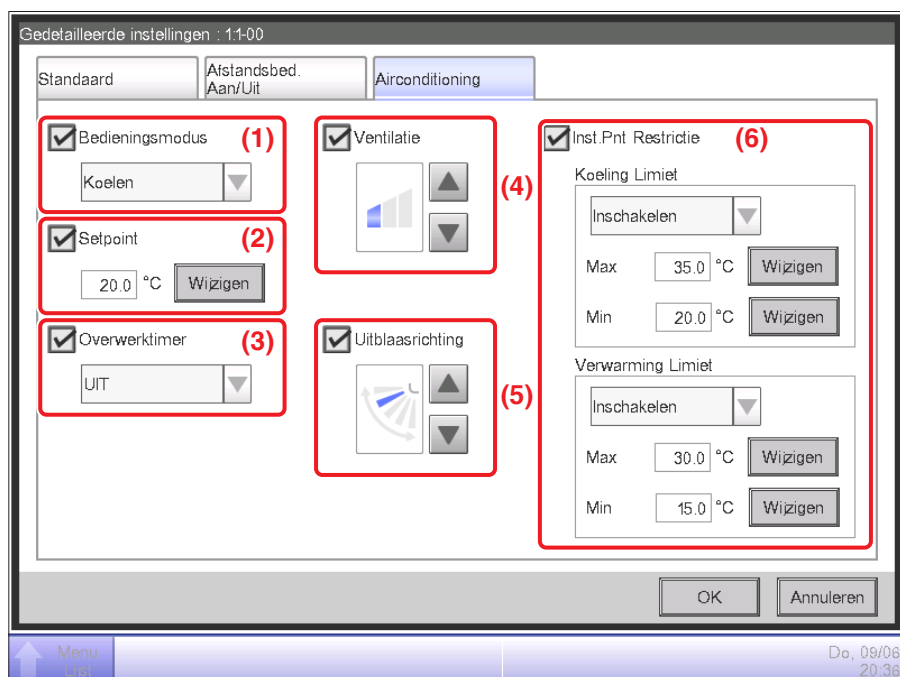
Toegestaan: Ingeschakeld.

Verboden: Uitgeschakeld.

• Tabblad Airconditioning

Stelt de binnenunit in.

Wijzig instellingen door de relevante selectievakken te selecteren. Het bereik aan waarden en items dat u kan instellen hangt af van de gekozen apparatuur.



(1) Bedieningsmodus

Verandert de bedieningsmodus.

Een waarde uit Ventilator, Koelen, Verwarmen, Setpoint, Automatisch, en Drogen selecteren en instellen.

OPMERKING

- Afhankelijk betekent ofwel Koelen of Verwarmen. Dit is omdat de bedieningsmodus de Koelen of Verwarmen bedieningsmodus volgt die is ingesteld in de airconditioner met omschakel-optie.
- “Drogen” instellen voor een binnenunit met omschakel-optie verandert de bedieningsmodus niet van binnenunits zonder omschakel-optie die horen bij dezelfde groep buitenunits en die werken in modus Koelen of Drogen.

(2) Setpoint

Stelt de temperatuur in.

(3) Overwerktimer

Schakelt de functie Timerverlenging in/uit.

(4) Ventilatie

Stelt de ventilatie in.



(Laag)



(Gemiddeld)



(Hoog)



(Automatisch)

(5) Uitblaasrichting

Stelt de richting van de ventilator in.



<Uitblaasrichting 0>



<Uitblaasrichting 1>



<Uitblaasrichting 2>



<Uitblaasrichting 3>



<Uitblaasrichting 4>



<Draaien>

(6) Inst. Pnt Restrictie

Gebruik deze instelling om het bereik van het instelpunt dat met de afstandsbediening kan worden ingesteld te begrenzen.

Koeling Limiet: Stelt het bereik van temperatuurinstelling in voor de binnenunit in koelingsmodus.

Schakel in of uit, en voer de maximum en minimum temperaturen in.

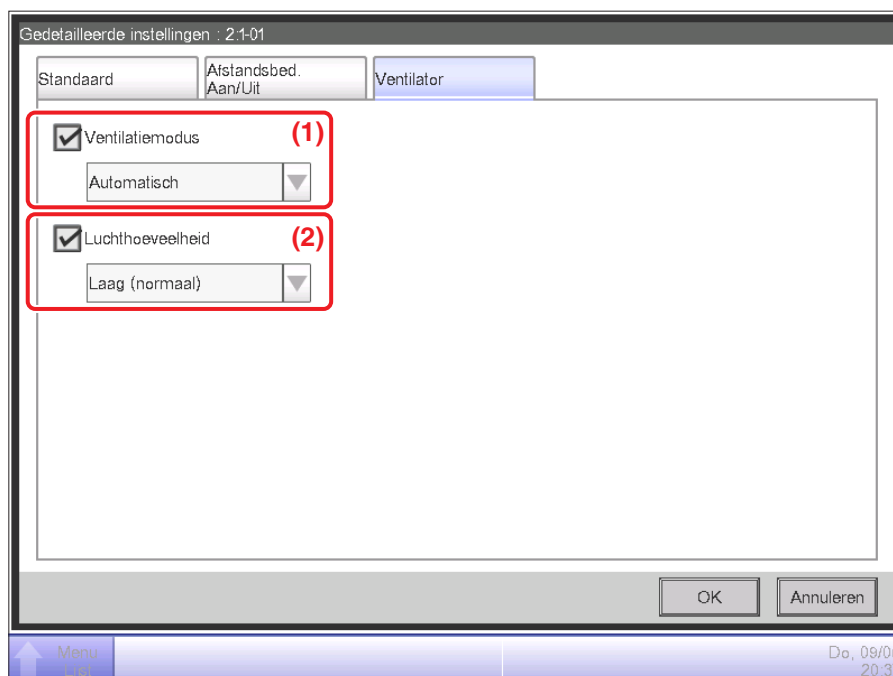
Verwarming Limiet: Stelt het bereik van temperatuurinstelling in voor de binnenunit in verwarmingsmodus.

Schakel in of uit, en voer de maximum en minimum temperaturen in.

• Ventilator-tabblad

Stelt de ventilator in.

Wijzig instellingen door de relevante selectievakken te selecteren.



(1) Ventilatiemodus

Kies een ventilatiemodus uit Automatisch, Warmte-uitwisseling, en Bypass, en stel deze in.

OPMERKING

Deze instelling is afhankelijk van het model mogelijk niet beschikbaar.

(2) Luchthoeveelheid

Selecteer een luchthoeveelheid uit Auto. (normaal), Laag (normaal), Hoog (normaal), Auto. (verse lucht), Laag (verse lucht), en Hoog (verse lucht), en stel deze in.

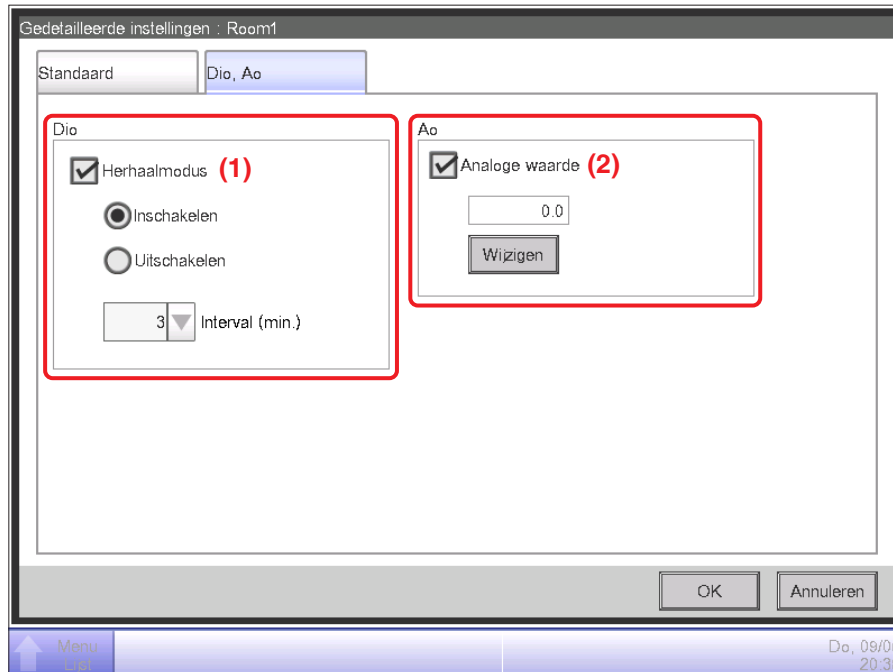
OPMERKING

Deze instelling is afhankelijk van het model mogelijk niet beschikbaar.

- **Tabblad Dio, Ao**

Stelt de Dio en Ao in.

Wijzig instellingen door de relevante selectievakken te selecteren.



(1) Dio

Schakel de Herhaalmodus in/uit voor Dio, selecteer een herhalingsinterval tussen de 1 tot 10 in stappen van 1 minuut en stel deze in.

Als het starten of stoppen van Dio mislukt terwijl de Herhaalmodus is ingeschakeld, wordt de poging om Dio te starten/stoppen herhaald op het aangegeven herhalingsinterval.

(2) Ao

Stelt de analoge waarde in van Ao. U kunt een waarde invoeren die voldoet aan de opgegeven onder- en bovengrenzen, en precisie.

Scherm Gedetailleerde info

Het scherm Gedetailleerde info verschijnt wanneer u de knop **Details (14)** (zie pagina 41 en pagina 51) op het Standaardscherm aanraakt.

Gedetailleerde info

(1) Naam 1:1-00 (2) ID 269 (5) Adres 1-00

(3) Type Binnendeel (4) Poortnr. 1

Informatie (6)

Kenmerken (7)

Zone:

Boven>Alles>Binnendeel

Boven>10F

Boven>10F>Area1

Thermostaatstatus [UIT]

Sluiten

Menu Do, 09/06 20:39

(1) Naam-veld

Toont de naam van een zone of beheerpunt.

(2) ID-veld

Toont de ID van een zone of beheerpunt.

(3) Type-veld

Toont het type van een zone of beheerpunt.

(4) Poortnr.-veld

Toont het poortnummer waaraan het beheerpunt is verbonden.

OPMERKING

Wordt niet weergegeven bij zones.

(5) Adres-veld

Toont het adres van een zone of beheerpunt.

OPMERKING

Wordt niet weergegeven bij zones.

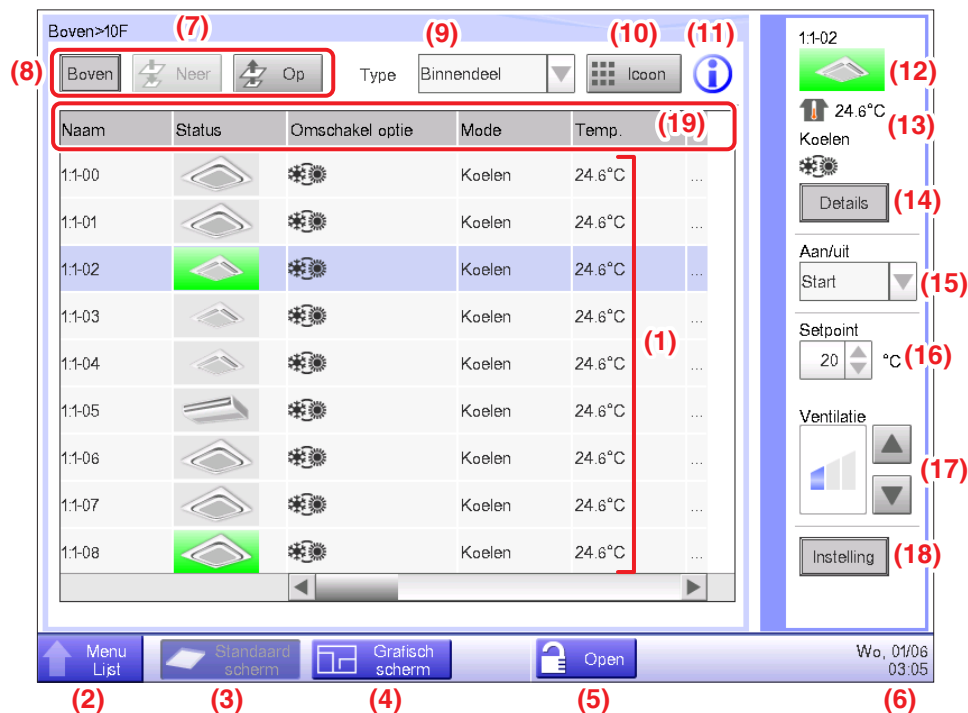
(6) Informatie-veld

Toont gedetailleerde informatie over een zone of beheerpunt.

(7) Kenmerken-veld

Toont gegevens zoals instellingen, status, en instellingsdetails van een zone of beheerpunt.

4-3 Standaardscherm (Lijst)



(1) Zone/Beheerpunt-venster

Toont informatie over zones en beheerpunten van het hiërarchische niveau dat wordt weergegeven in de zonehiërarchie-indicator.

(2) Menu Lijst wisselknop

Schakelt over naar het Menulijst-scherm, dat bestaat uit de (optionele) tabbladen Automat. functies, Systeem instellingen Bedieningsbeheer en Energienavigator.

(3) Standaardscherm wisselknop

Wisselt tussen het Grafisch scherm (optioneel) en het Standaardscherm.

(4) Grafisch scherm wisselknop

Schakelt over naar het Grafisch scherm (optioneel), dat binnenunits weergeeft op een grondplan.

OPMERKING

Wordt enkel weergegeven wanneer de optie Grafisch scherm is ingeschakeld.

(5) Vergrendelen/Ontgrendelen-knop

Vergrendelt of ontgrendelt het scherm. De knop wordt grijs gemaakt wanneer de schermvergrendeling is uitgeschakeld.

(6) Tijd

Geeft de huidige tijd weer.

(7) Zonehiërarchie-indicator

Geeft het hiërarchische niveau weer van de huidige weergegeven zone.

(8) Knoppen **Boven, Neer, en Op**

Boven-knop: Geeft de zone en beheerpunten bovenaan weer.

Neer-knop: Beweegt naar het gewenste gebied en toont de bijbehorende zones en beheerpunten.

Op-knop: Gaat één hiërarchisch niveau omhoog ten opzichte van de momenteel weergegeven zone en toont de bijbehorende zones en beheerpunten.

(9) Keuzelijst met invoervak voor **Type**

Selecteert het type zones en beheerpunten dat wordt weergegeven in het Zone/Beheerpunt-venster.

De volgende soorten kunnen worden geselecteerd: Alles, Binnendeel, Ventilator, chiller (Koeler), Buiten, Dio, Analooq en Puls.

(10) Icoon wisselknop

Schakelt over naar een weergave waarin instellingen van zones en beheerpunten getoond worden met icoontjes.

(11) Informatie-knop

Geeft de legenda weer voor een icoon of contactinformatie voor vragen met betrekking tot het systeem.

(12) Status van geselecteerde zone/beheerpunt

Geeft de naam, het pictogram en het filterteken weer van de geselecteerde zone of het managementpunt weer.

(13) Indicator van ruimtetemp/bedieningsmodus/omschakel-optie

Geeft de kamertemperatuur weer en de instellingen van de geselecteerde binnenunit. Wordt niet weergegeven bij zones.

OPMERKING

Als de gekozen binnenunit een foutmelding heeft, wordt enkel de foutcode weergegeven.

(14) Details-knop

Geeft het scherm Gedetailleerde info weer voor een geselecteerde zone of beheerpunt.

(15) Aan/uit keuzelijst met invoervak

Start/stopt een geselecteerde zone of beheerpunt.

OPMERKING

Als de optionele Initialiseren-functie is ingeschakeld, wordt Start, SB Laag, SB Hoog of Stop weergegeven.

(16) Setpoint spinbox

Stelt de temperatuur in voor de binnenunit van de geselecteerde zone of de geselecteerde binnenunit.

(17) Ventilatie-knop

Stelt de ventilatorsnelheid in voor de binnenunit van de geselecteerde zone of de geselecteerde binnenunit.



(Laag)



(Gemiddeld)



(Hoog)



(Automatisch)

(18) Instelling-knop

Geeft het scherm Gedetailleerde instellingen weer voor de geselecteerde zone of beheerpunt.

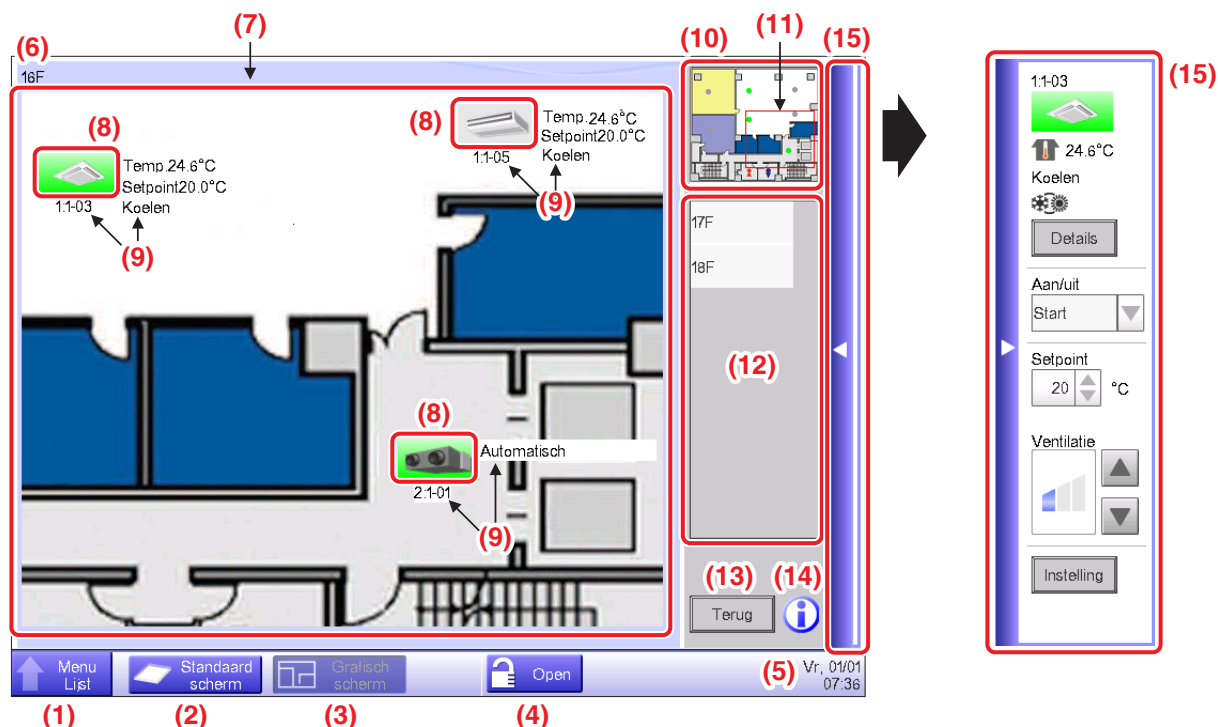
(19) Koptekst

Telkens u de koptekst van een item aanraakt worden de weergegeven onderdelen gesorteerd volgens de waarden van dat item.

4-4 Grafisch scherm (Optioneel)

Het grafisch scherm wordt enkel weergegeven als de optie Grafisch scherm is ingeschakeld.

Het Grafisch scherm verschijnt wanneer u de knop **Grafisch scherm (4)** (zie pagina 41 en pagina 51) op het Standaardscherm aanraakt.



(1) Menu Lijst wisselknop

Schakelt over naar het Menulijst-scherm, dat bestaat uit de (optionele) tabbladen Automat. functies, Systeem instellingen Bedieningsbeheer en Energienavigator.

(2) Standaardscherm wisselknop

Wisselt tussen het Grafisch scherm en het Standaardscherm.

(3) Grafisch scherm wisselknop

Weergegeven als de knop wordt ingedrukt terwijl het Grafisch scherm wordt weergegeven.

(4) Vergrendelen/Ontgrendelen-knop

Vergrendelt of ontgrendelt het scherm. Wordt niet weergegeven als schermvergrendeling is uitgeschakeld.

(5) Tijd

Geeft de huidige tijd weer.

(6) Titel

Toont de naam van het weergegeven scherm.

(7) Achtergrond

Toont de achtergrondaafbeelding die is ingesteld voor het scherm.

(8) Icoon (zone, beheerpunt)

Toont iconen van zones en beheerpunten.

(9) Info

Toont aanvullende informatie over een zone of beheerpunt.

(10) Weergavevenster

Toont de volledige achtergrondafbeelding.

(11) Zoeker

Geeft aan welk deel van de achtergrondafbeelding wordt weergegeven als achtergrond op het scherm. Om te verplaatsen, raak de zoeker aan en sleep.

(12) Layout-keuze-lijst

De titel gekozen uit deze lijst is de weergegeven layout.

(13) Terug-knop

Laat het vorige scherm weer zien.

(14) Informatie-knop

Geeft de legende weer voor een icoon of contactinformatie voor vragen met betrekking tot het systeem.

(15) Bedieningsvenster-balk

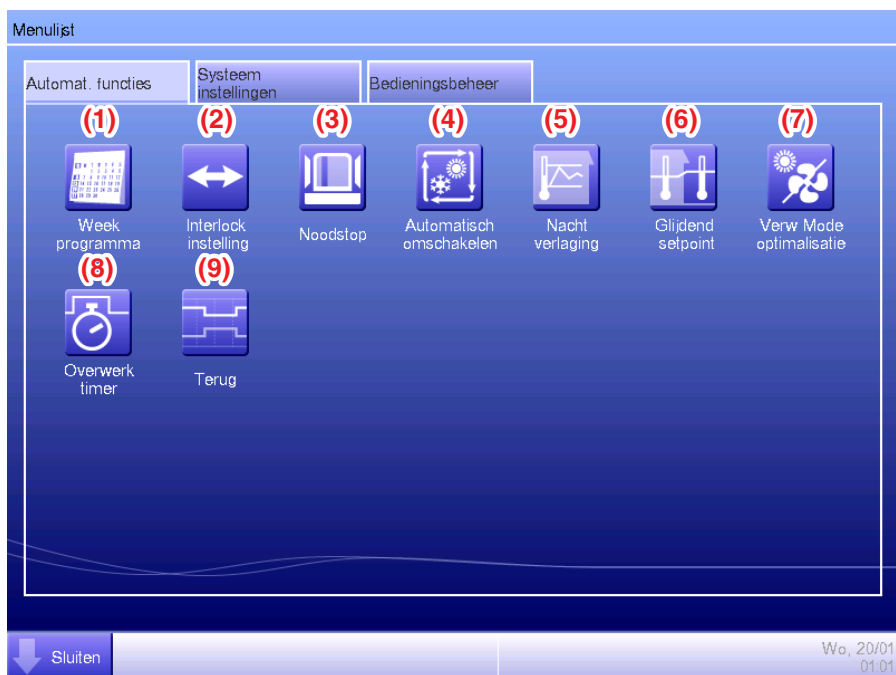
Door de balk aan te raken wordt het Bedieningsvenster weergegeven. Om te sluiten, raak nogmaals de balk aan.

De bedieningsprocedure van het Bedieningsvenster is dezelfde als die van het Standaardscherm. Zie de beschrijvingen van het Standaardscherm (pagina 41, pagina 51)

4-5 Menulijst-schermb

Het scherm Menulijst verschijnt wanneer u de knop **Menu Lijst (2)** aanraakt op het Standaardschermb (zie pagina 41, pagina 51) of de knop **Menu Lijst (1)** op het Grafisch scherm (zie pagina 54). Het bestaat uit de volgende tabbladen: Automat. functies, Systeeminstellingen, Bedieningsbeheer.

Automat. functies Tabblad



OPMERKING

Knoppen voor optionele functies blijven verborgen totdat de optie wordt ingeschakeld.

(1) Week programma

Geeft u de mogelijkheid om wekelijkse en jaarlijkse planningsschema's (incl. bijzondere feestdagen) in te stellen door bijvoorbeeld de tijd in te stellen waarop airconditioners starten/stoppen per dag van de week.

(2) Interlock instelling (Optionele functie)

Deze functie start/stopt beheerpunten die geregistreerd zijn met de iTM als vergrendeld, bijvoorbeeld.

(3) Noodstop (Optionele functie)

Deze functie stopt ogenblikkelijk geregistreerde beheerpunten in geval van nood, zoals bij brand.

(4) Automatisch omschakelen

Deze functie wisselt automatisch tussen koelen en verwarmen.

(5) Nacht verlaging (Optionele functie)

Deze functie houdt de kamertemperatuur binnen een bepaald bereik.

(6) Glijdend setpoint (Optionele functie)

Deze functie regelt het instelpunt van de binnenunit in samenhang met de buitentemperatuur om het verschil tussen de buiten- en binnentemperatuur binnen een bepaald bereik te houden.

Dit werkt enkel in modus Koelen.

(7) Overwerk timer (Optionele functie)

Deze functie start/stopt automatisch de binnenunit wanneer deze werkt in verwarmingsmodus.

Deze functie vermijdt onnodige verhoging van de kamertemperatuur.

(8) Overwerk timer

Deze functie stelt de tijd in voor het stoppen van de binnenunit en voorkomt dat deze niet uitschakelt.

(9) Terug (Optionele functie)

Deze functie houdt de kamertemperatuur binnen het instelpunt en begrenst het energieverbruik tijdens afwezigheid.

Tabblad Systeem instellingen



OPMERKING

Knoppen voor optionele functies blijven verborgen totdat de optie wordt ingeschakeld.

(1) Zone

Maakt zones aan en registreert beheerpunten bij zones, en beheert diverse zone-instellingen. U kunt tot 10 hiërarchische niveaus aangeven.

(2) Toestelbeheer

Wijzigt de naam, gedetailleerde informatie, en icoon van beheerpunten.

(3) In onderhoud

Stelt onderhoud in van een beheerpunt.

(4) Netwerk

Stelt de IP-adressen van het netwerk en de webserver in.

(5) E-mail (Optionele functie)

Stel e-mailadressen in waarnaar berichten verstuurd zullen worden in geval van een fout, en mailservers.

(6) Webtoegang Gebruikers (Optionele functie)

Stelt webgebruikers in voor web afstandsbeheer.

(7) Wachtwoord

Stelt het wachtwoord in voor beheerders en voor het ontgrendelen van schermen.

(8) Schermbeveiliging

Wijzigt de schermbeveiliging en annuleert de schermbeveiliging in het geval van een fout.

(9) Hardware

Stelt de helderheid van het scherm in en het volume van de tonen en zoemer van het aanraakscherm.

(10) Touchscreen Calibreren

Corrigeert de contactpunten van het aanraakscherm.

(11) Tijd/Zomertijd

Stelt de huidige tijd en de zomertijd in.

(12) Taal

Stelt de taal in die gebruikt wordt, formaat van datum en tijd, temperatuureenheid, icoonkleur, enz.

(13) Bevestig Dialog

Schakelt de weergave in of uit van een bevestigingsscherm bij het starten/stoppen.

(14) Back-up

Exporteert de back-upgegevens van de iTM naar een USB-geheugen.

(15) Versie-informatie

Toont de iTM versie-informatie en details over optionele software.

Bedieningsbeheer Tabblad



OPMERKING

Knoppen voor optionele functies blijven verborgen totdat de optie wordt ingeschakeld.

(1) Geschiedenis

Toont geschiedenis van bijvoorbeeld fouten, statuswijzigingen, beheerinformatie, enz. U kunt ook geschiedenis exporteren naar een USB-geheugen in CSV-formaat.

(2) Pwr Prp Dis (Optionele functie)

Deze functie berekent en toont de proportionele distributie naar elke airconditioner van het totale vermogen gebruikt door airconditioners, verkregen door meting.

(3) Inst Export

Deze functie exporteert gegevens over instellingen zoals schemabeheer en interlocking control naar een USB-geheugen in CSV-formaat, in één gegevensbestand.

Tabblad Energienavigator



OPMERKING

Dit is een optionele functie, het tabblad wordt enkel weergegeven als de optie is ingeschakeld.

(1) E geschat / werk beheer

Deze functie toont de status van het huidige energieverbruik vergeleken met het geschatte energieverbruik per jaar/maand op een grafiek en dergelijke. U kunt ook het huidige energieverbruik vergelijken met dat van vorig jaar.

(2) Bedien. beheer app

Deze functie toont apparatuur die werkt buiten geplande uren, of airconditioners die werken op een temperatuur die anders is dan het instelpunt op basis van het bedieningsplan.

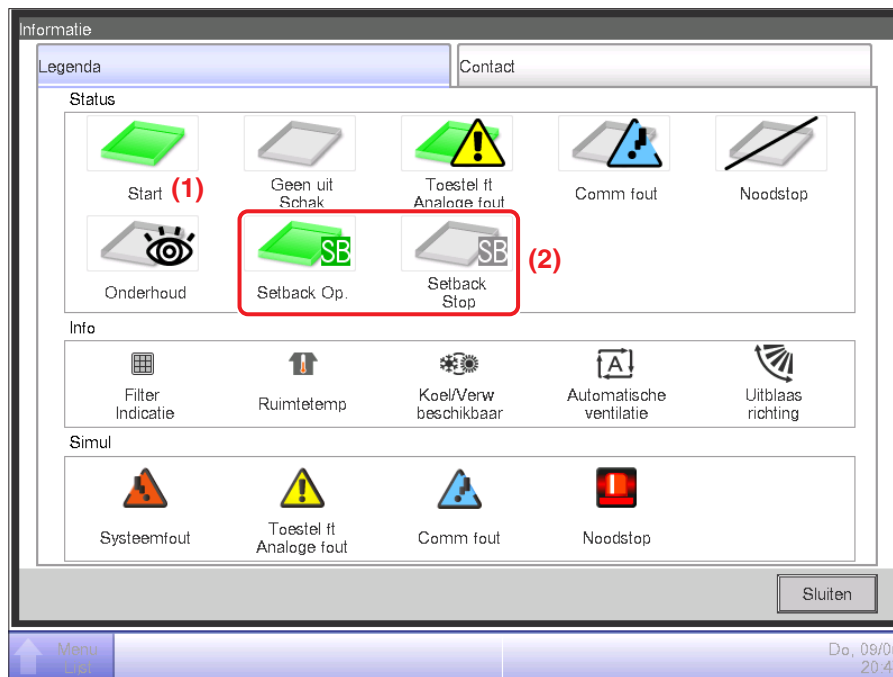
(3) Data uitg

Deze functie exporteert gemeten gegevens in CSV-formaat.

4-6 Informatiescherm

Het scherm Informatie verschijnt wanneer u de knop **Informatie (11)** aanraakt op het Standaardscherm (zie pagina 41, pagina 51) of de knop **Informatie (14)** op het Grafisch scherm (zie pagina 54). Het Informatiescherm bestaat uit de tabbladen Legenda en Contact.

Tabblad Legenda



(1) De icoonkleur wordt weergegeven in de kleur die is ingesteld bij de Systeeminstellingen.

(2) Er wordt geen icoon weergegeven voor een uitgeschakelde functie. (Bijvoorbeeld, Initialiseren.)

• Icoonweergave bij elke status

	Start (*1)	Setback Op.	Setback Stop	Geen uit Schak
Zone				
	Als er ten minste een beheerpunt is in de zone die start (*1) is	Als er ten minste een beheerpunt is in de zone waarvoor Initialiseren actief is	Als er ten minste een beheerpunt is in de zone waarvoor Initialiseren niet actief is	• Wanneer alle beheerpunten in de zone vallen onder de categorie Geen uit Schak • Als de zone geen beheerpunten heeft
Beheerpunt				

	Toestel ft Analoge fout (*2)	Communicatiefout	Noodstop	Onderhoud
Zone	 			
	Als er voor ten minste een beheerpunt een foutmelding is in de zone (Foutteken wordt weergegeven bij start, icoon Geen uit Schak)	Als er in de zone ten minste een beheerpunt is met een communicatiefout	Als er in de zone tenminste een beheerpunt is met een noodstop	Als alle beheerpunten in de zone in onderhoud zijn
Beheerpunt	 			

(*1) De icoonkleur wordt weergegeven in de kleur die is geconfigureerd bij de Systeeminstellingen.

(*2) Voor buitenunits wordt er geen Apparatuurfout weergegeven, zelfs als er een fout is gedetecteerd.

OPMERKING

• Volgorde van prioriteit van beheerpunticonen

Wanneer twee of meer statussen elkaar overlappen, wordt de status met de hoogste prioriteit weergegeven met een icoon.

“Start/Stop/ Setback Op./ Setback \nStop/Geen werking” < “Toestel ft Analoge fout” < “Communicatiefout” < “Onderhoud” < “Noodstop”

• Volgorde van prioriteit van zone-iconen

Als de zone twee of meer beheerpunten bevat met verschillende statussen, wordt de status met de hoogste prioriteit weergegeven met een icoon.

“Onderhoud” < “Geen uit Schak” < “Setback Stop” < “Setback Op.” < “Start” < “Communicatiefout” < “Toestel ft Analoge fout” < “Noodstop”

Tabblad Contact

Informatie

Legenda Contact

Bij vragen of problemen, contacteer:

DAIKIN INDUSTRIES, LTD (1)

xxx-xxxx-xxxx

Sluiten

Menu Do, 09/06 20:48

(1) Toont contactinformatie ingesteld door de onderhoudstechnicus.

Standaardfuncties gebruiken

5. Automatisch beheer instellen

5-1 Een schema instellen

De schemabeheerfunctie in iTM geeft u de mogelijkheid om aangewezen beheerpunten en zones te bedienen volgens een planningsinstelling. Er zijn twee soorten schema's: een wekelijkse planning waar instellingen gelden per dag van de week, en een jaarlijkse planning waar u speciale dagen kunt aangeven. U kunt ook een geldigheidsperiode voor een schema aangeven om het zo slechts voor een bepaalde periode geldig te laten zijn.

De volgende tabellen tonen items die u kunt beheren met deze functie.

Doel	Aan/uit	Aan/uit (Voorkoelen/ Voorverwarmen)	Aan/uit (Initialiseren)	Bedieningsmodus
Binnenunit	☐	☐	☐	☐
Ventilator	☐	☒	☒	☒
Chiller (Koeler)	☐	☒	☒	☐
Dio	☐	☒	☒	☒
Ao	☒	☒	☒	☒
Zone	☐	☐	☐	☐

Doel	Ventilatie	Setpoint	Instelpunt verschuiving	Ventilatiemodus	Luchthoeveelheid
Binnenunit	☐	☐	☐	☒	☒
Ventilator	☒	☒	☒	☐	☐
Chiller (Koeler)	☒	☐	☒	☒	☒
Dio	☒	☒	☒	☒	☒
Ao	☒	☒	☒	☒	☒
Zone	☐	☐	☐	☐	☐

Doel	Afstandsbediening in/uitschakelen			Overwerk timer	Analoge waarde	Instelpunt bereikbeperking
	Start/stop	Setpoint	Bedieningsmodus instelling			
Binnenunit	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Ventilator	☐	☒	☒	☒	☒	☒
Chiller (Koeler)	☐	☐	☐	☒	☒	☒
Dio	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Ao	☒	☒	☒	☒	☐	☒
Zone	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Een planningsschema instellen

Het volgende beschrijft hoe u een planningsschema aanmaakt en instelt aan de hand van onderstaand voorbeeld.

Naam van planningsschema: **Prog. voor kantr**

Doel: **Kantoor A** (zone die enkel binnenunits bevat)

Elke week, van maandag tot en met vrijdag: **9:00 tot 18:00 Instelpunt 28°C Koelen Aan**

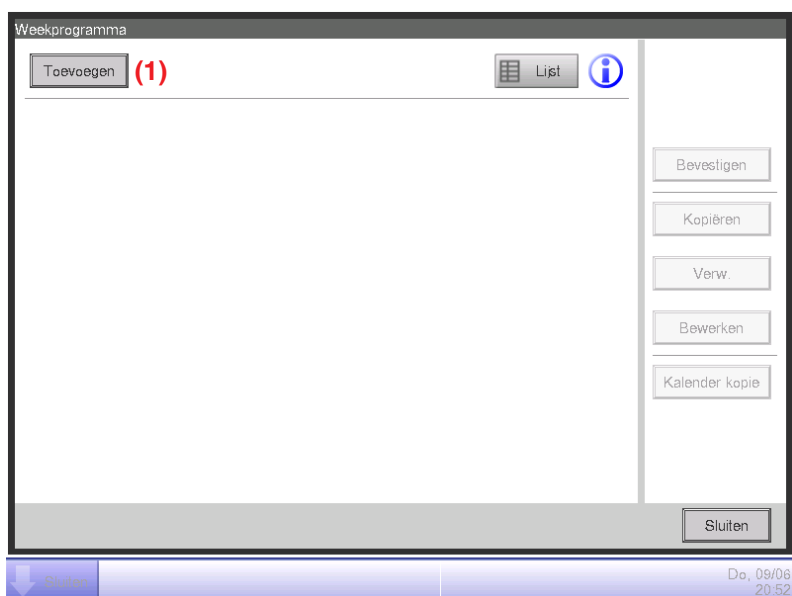
Elke week, zaterdag en zondag: **Vakantie Uit**

Elke maand, alleen de derde zaterdag: **9:00 tot 18:00 Instelpunt 28°C Koelen Aan**

- **Een wekelijkse planning maken**

Maak de wekelijkse planning: **Koelen Kantoor A op instelpunt 28°C maandag tot en met vrijdag, vanaf 9:00 tot 18:00.**

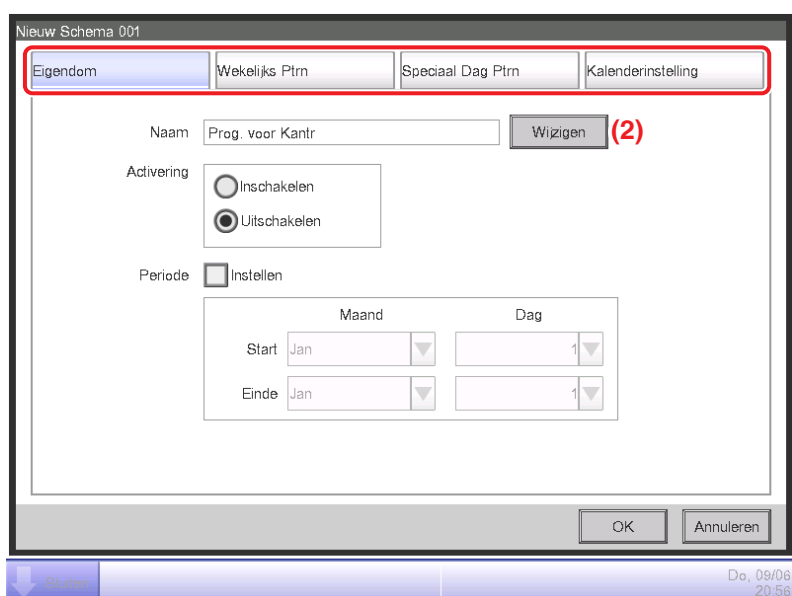
Raak de Week programma-knop aan op het tabblad Automat. functies van het scherm Menulijst en toon het scherm Weekprogramma (zie pagina 56).



1. De naam van het planningsschema instellen

Raak de knop **Toevoegen (1)** aan en toon het scherm Schema bewerken.

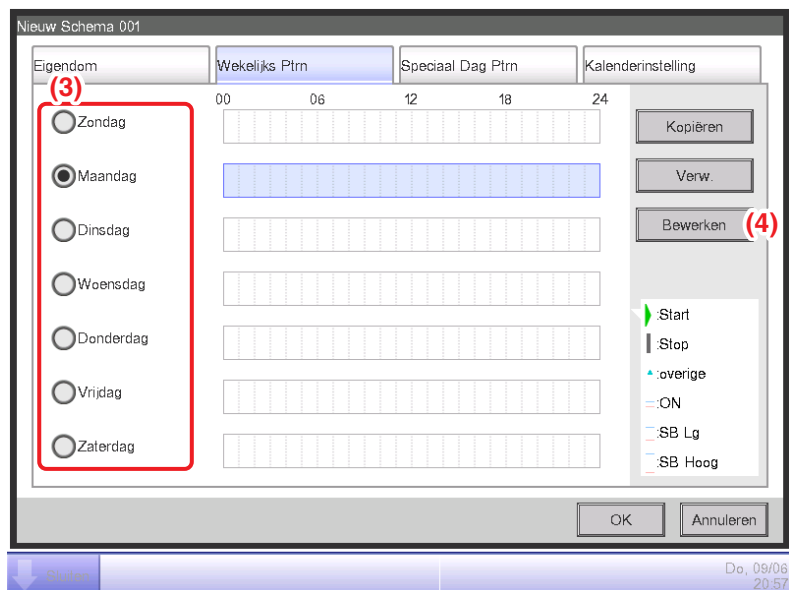
Het scherm Schema bewerken bestaat uit vier tabbladen. Stel in door de tabbladen te verwisselen naar behoefte.



Raak de knop **Wijzigen (2)** aan op het tabblad Kenmerken en toon het dialoogvenster Invoer om de programma naam op te geven. Voer **“Prog. voor Kantr”** in.

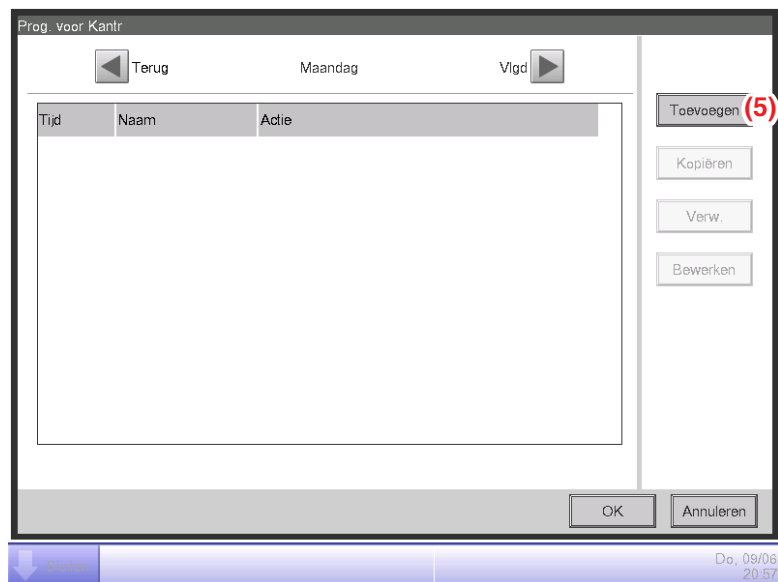
2. De starttijd van bediening op maandag instellen

Raak aan om het tabblad Wekelijks ptrn weer te geven.

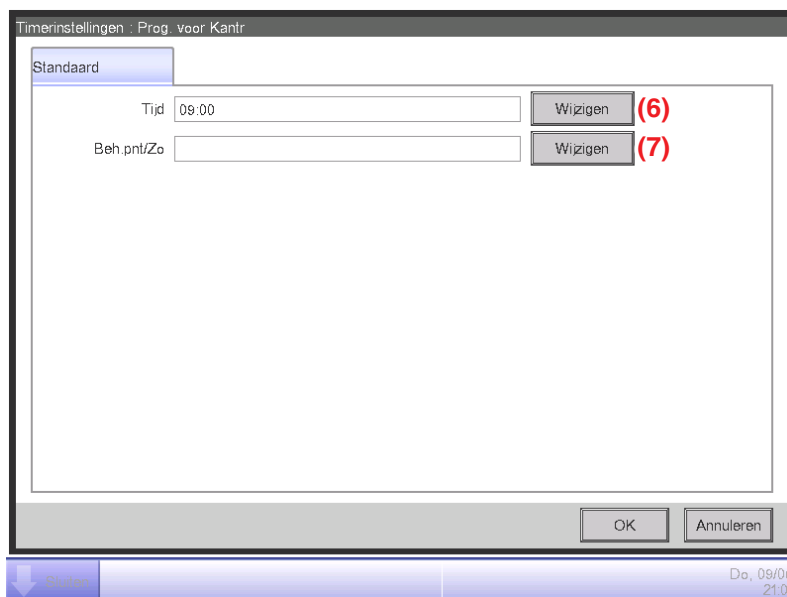


Kies maandag met het keuzerondje **Dag van de week (3)**.

Raak de knop **Bewerken (4)** aan om het scherm Gebeurtenissenlijst weer te geven.



Raak de knop **Toevoegen (5)** aan voor het weergeven van het scherm Timerinstellingen:
Scherm nieuw programma.

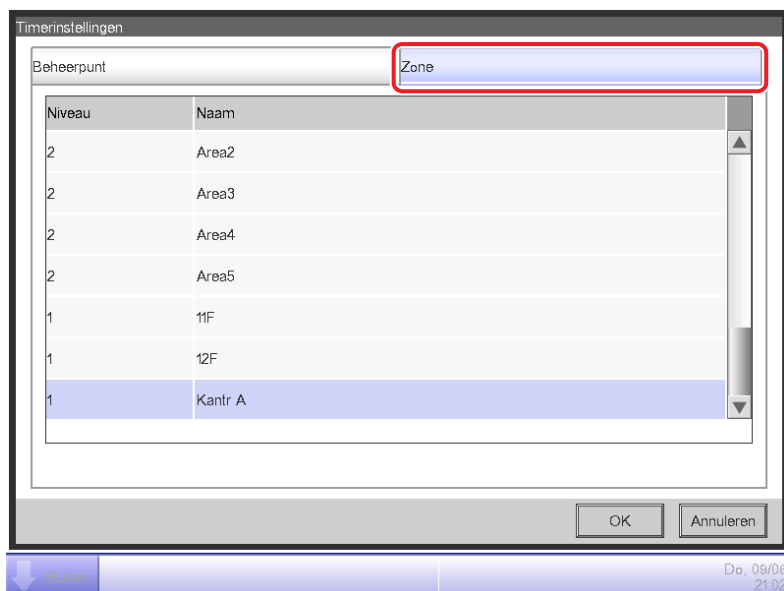


Raak de knop **Wijzigen (6)** aan en toon het dialoogvenster Tijdsinvoer om de starttijd van de bediening aan te geven.

Voer “**9:00 (AM9:00 bij gebruik van de 12-uurs klok)**” in en raak de OK-knop aan om terug te keren.

3. Doel instellen

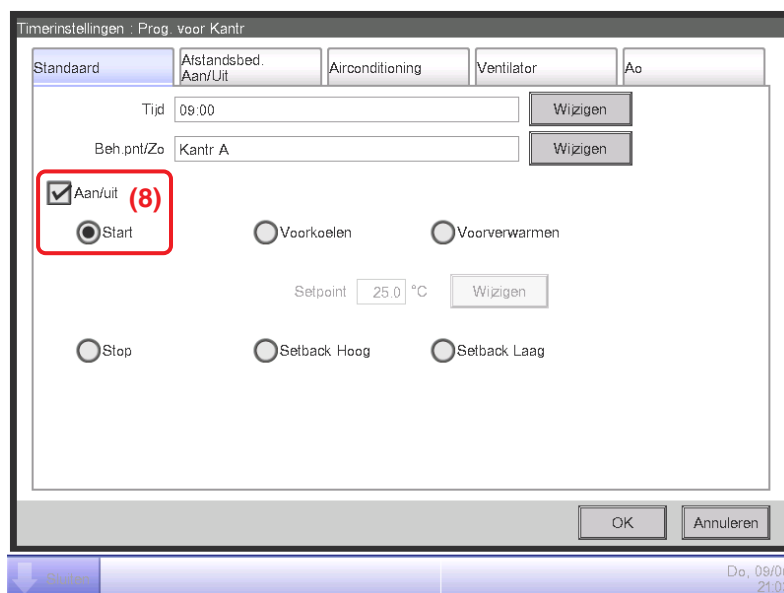
Raak de knop **Wijzigen (7)** aan voor het weergeven van het dialoogvenster Bhr. Punt/zone-dialoogvenster.



Het Beh. Punt/zone-dialoogvenster bestaat uit twee tabbladen: Beheerpunt en Zone.

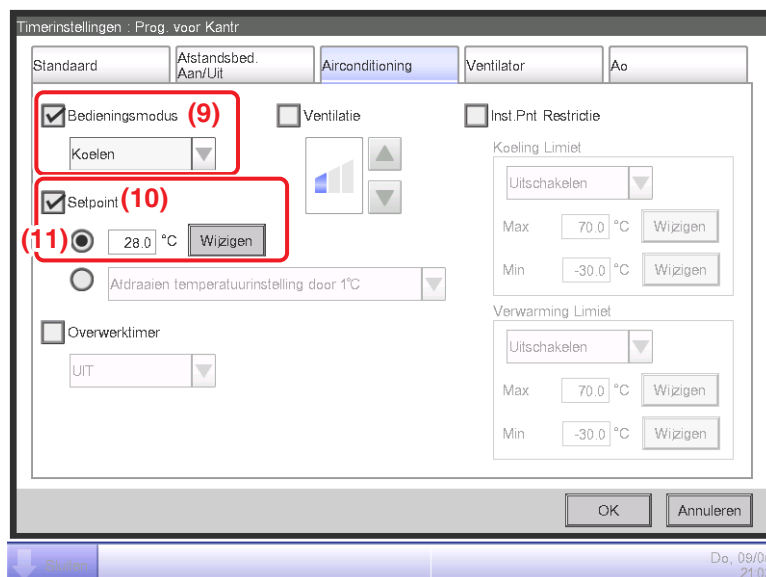
Raak aan om het tabblad Zone te tonen. Kies “**Kantr A**” uit de lijst, en raak de knop OK aan om terug te keren. Voor de procedure voor het aanmaken van zones, zie pagina 113.

4. De bedieningsmodus en het instelpunt instellen



Kies het selectievak **Aan/uit (8)** en daarna het keuzerondje **Start**.

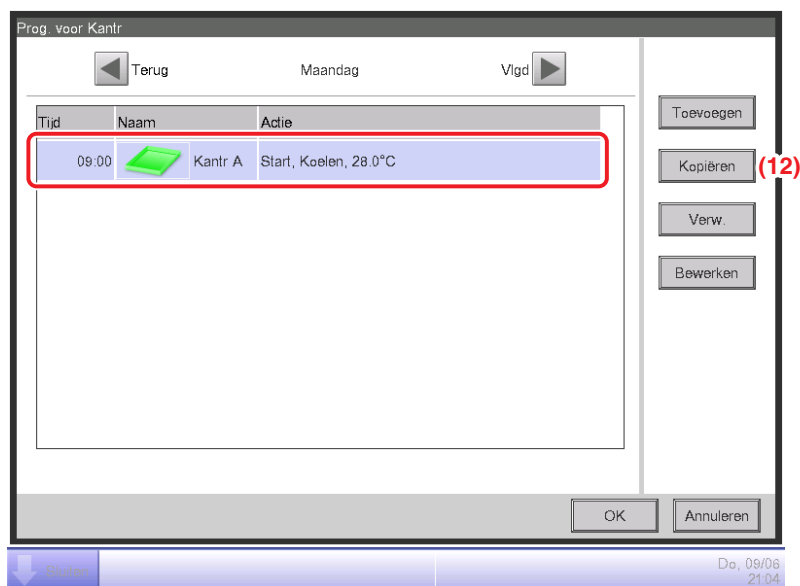
Voor het instellen van de bedieningsmodus en het instelpunt, raak het tabblad **Airconditioning** aan om het weer te geven.



Kies het selectievak **Bedieningsmodus (9)** en daarna **“Koelen”** in de keuzelijst met invoervak.

Kies het selectievak **Setpoint (10)** en daarna het keuzerondje **Setpoint (11)**. Raak de knop **Wijzigen** aan. Voer **“28”** in op het dialoogvenster Numerieke invoer en raak de knop **OK** aan om terug te keren naar het tabblad **Airconditioning** (scherm **Timerinstellingen**).

Raak de knop OK aan om terug te keren naar het scherm Gebeurtenissenlijst.

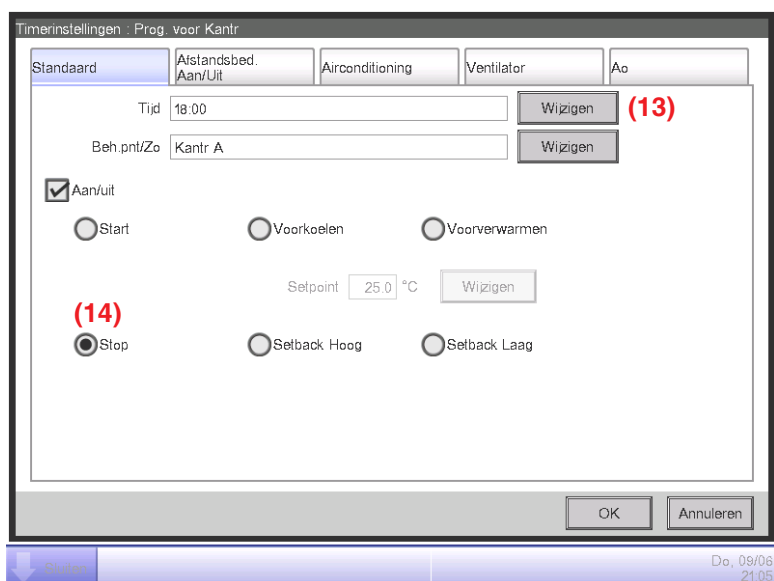


De details van de timerinstelling verschijnen in de lijst.

De bovenstaande stap rondt de timerinstelling af: **Start koelen Kantr A op instelpunt 28°C vanaf 9:00 op maandag.**

5. De stoptijd van de bediening instellen

Selecteer de timerinstelling: **Start koelen Kantr A op instelpunt 28°C vanaf 9:00 op maandag** aangemaakt bij stap 4, en raak vervolgens de knop **Kopiëren (12)** aan om het scherm Timerinstellingen weer te geven.

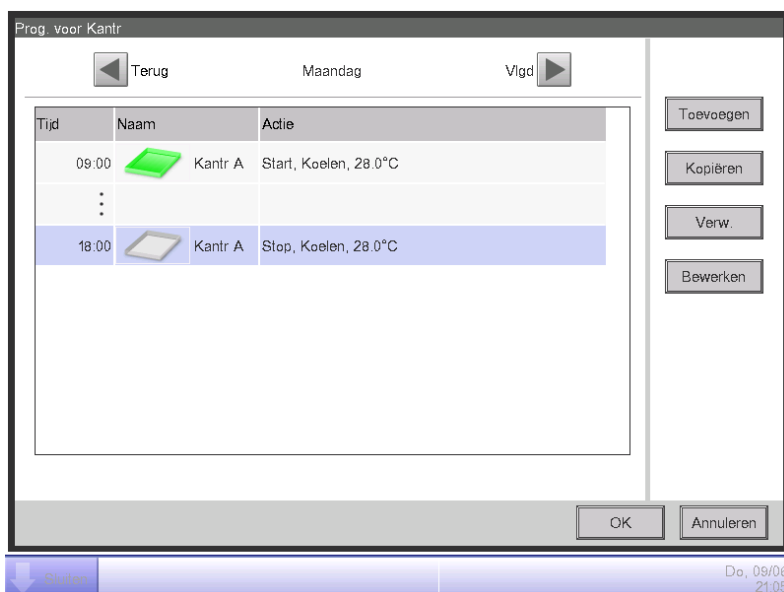


Er verschijnt een kopie van de gekozen timerinstelling.

Raak de knop **Wijzigen (13)** aan en voer de stoptijd van de bediening in “**18:00 (PM6:00 bij gebruik van de 12-uurs klok)**” op het dialoogvenster Tijdsinstelling. Raak de OK-knop aan om terug te keren.

Selecteer het keuzerondje **Stop (14)**.

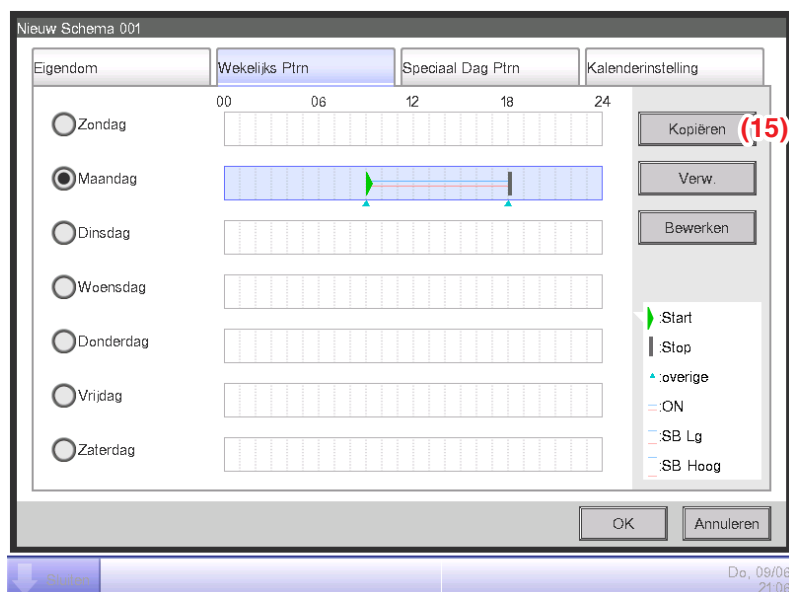
Raak de knop OK aan om terug te keren naar het scherm Gebeurtenissenlijst.



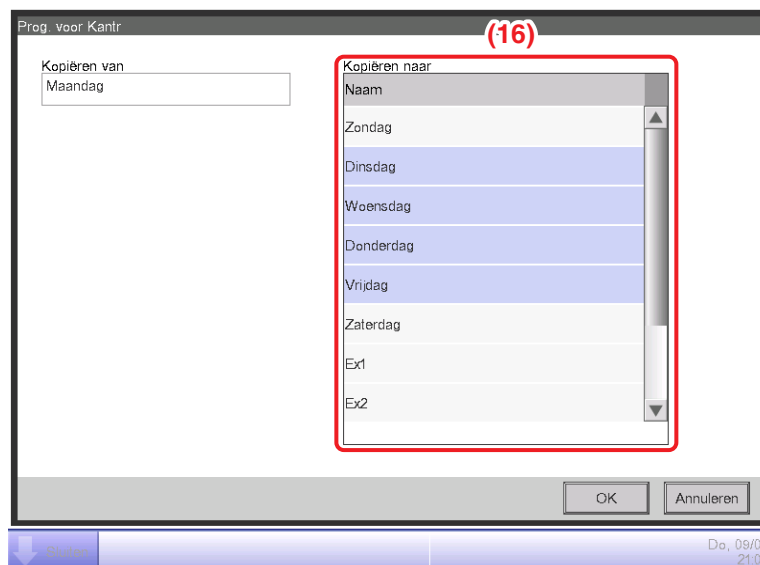
De bovenstaande stap rondt het aanmaken van het schema af: **Koelen Kantr A op instelpunt 28°C vanaf 9:00 tot 18:00 op maandag.**

Raak de OK-knop aan en keer terug naar het scherm Schema bewerken.

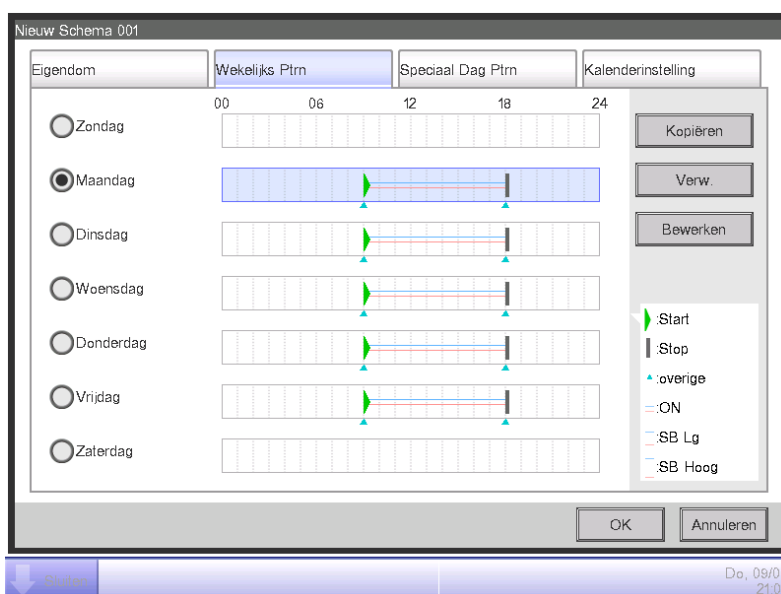
6. Schema instellen voor dinsdag tot en met vrijdag



Kopieer de timergebeurtenis die is ingesteld voor maandag naar de andere dagen van de week. Selecteer maandag, en raak daarna de knop **Kopiëren (15)** aan om het scherm Kopiëren naar selectie weer te geven.



Kies de bestemming om naartoe te kopiëren uit de lijst (16). Kies dinsdag, woensdag, donderdag, en vrijdag. Raak de knop OK aan om de timerinstellingen over te schrijven en terug te keren naar het scherm Schema bewerken.



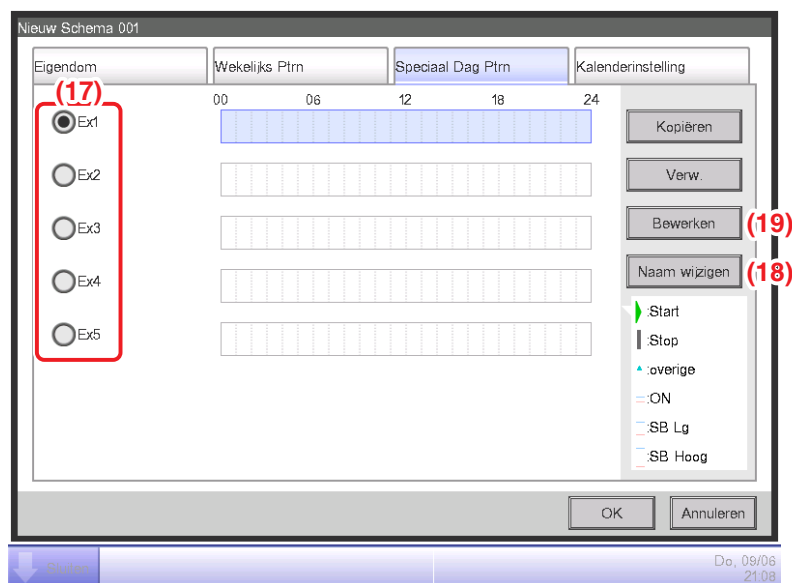
De bovenstaande stap rondt het aanmaken van de wekelijkse planning af: **Koelen Kantoor A op instelpunt 28°C maandag tot en met vrijdag, vanaf 9:00 tot 18:00.**

- **Het aanmaken van een planning voor speciale dagen**

Stel een schema in voor elke 3e zaterdag van de maand (speciale dag).

Raak het tabblad Speciaal Dag Ptrn aan op het scherm Schema bewerken.

1. Instellen van de naam van de speciale dag



Kies Ex1 bij (17). Raak de knop **Naam wijzigen** (18) aan om het dialoogvenster Naaminvoer weer te geven.

Vul “**Werkdag**” in als naam en raak de OK-knop aan om de speciale dag een andere naam te geven.

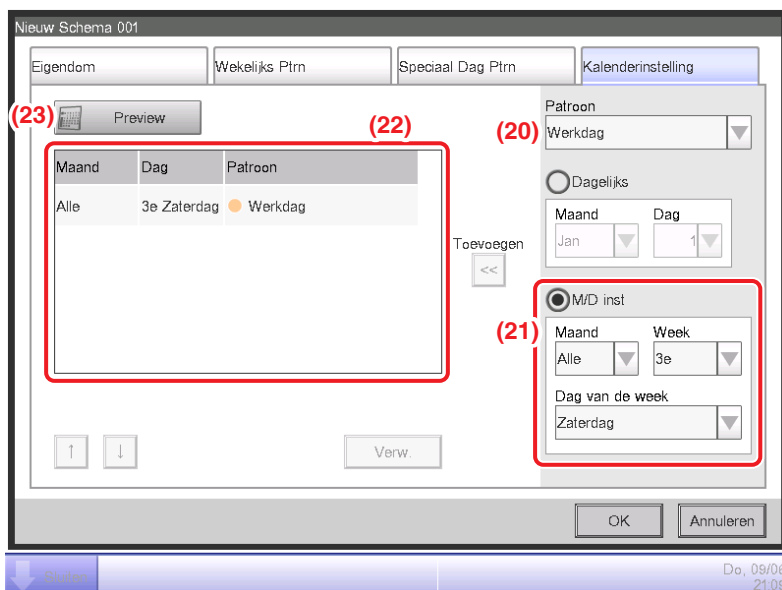
2. Instelling van start-/stoptijden van bediening, bedieningsmodus, en instelpunt

Raak de knop **Bewerken** (19) aan en stel de details van de gebeurtenis in.

Volg dezelfde procedure als voor het aanmaken van de wekelijkse planning en stel het schema in voor “**koelen Kantr A zone tot instelpunt 28°C van 9:00 tot 18:00**”.

3. Instellen van speciale dag (3e zaterdag van elke maand) op de Kalender

Raak het tabblad Kalender aan op het scherm Schema bewerken.



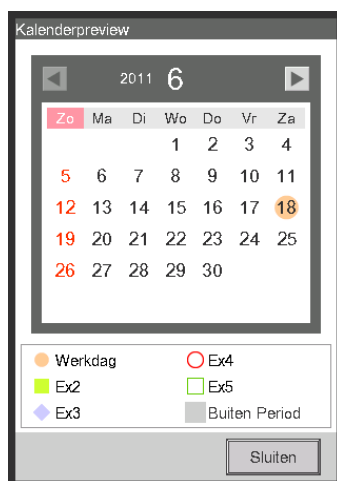
Selecteer de aangemaakte “**Werkdag**” uit de keuzelijst met invoervak **Patroon** (20).

Selecteer het keuzerondje **M/D inst** (21) en kies de dag om in te stellen in de keuzelijst met invoervak. Om “elke 3e zaterdag van de maand” in te stellen, kiest u als volgt:

Maand: **Alle** Week: **3e** Dag van de week: **Zaterdag**

Raak de knop Toevoegen aan om het patroon voor speciale dagen te registreren. Het verschijnt bij (22).

Voor een voorbeeld van de kalender met het patroon voor speciale dagen, raak de knop **Preview** (23) aan.



Raak de knop Sluiten aan om terug te keren naar het scherm Schema bewerken.

De bovenstaande stap rondt het aanmaken van het schema voor speciale dagen af: **Koelen Kantr A zone op instelpunt 28°C vanaf 9:00 tot 18:00 elke 3e zaterdag van de maand.**

Het “**Prog. voor kantr**” is nu voltooid aangezien zowel de wekelijkse planning als de schema’s voor speciale dagen zijn aangemaakt.

- **Het planningsschema inschakelen**

Schakel het aangemaakte “**Prog. voor Kantr**” in.

Raak het tabblad Kenmerken aan op het scherm Schema bewerken.

Nieuw Schema 001

Eigendom Wekelijks Ptn Speciaal Dag Ptn Kalenderinstelling

Naam: Prog. voor Kantr Wijzigen

Activering (24)
☒ Inschakelen
☐ Uitschakelen

Periode ☐ Instellen

Maand Dag

Start Jan 1

Einde Jan 1

OK Annuleren

Sluiten Do, 09/06 21:13

Selecteer het keuzerondje **Inschakelen (24)** en schakel het “**Prog. voor Kantr**” in.

Dit rondt het aanmaken van een planningsinstelling af.

Raak de OK-knop aan om op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm Schema.

Weekprogramma

Toevoegen List i

Prog. voor K...

Prog. voor Kantr
All
Bevestigen
Kopiëren
Verw.
Bewerken
Kalender kopie

Sluiten

Sluiten Do, 09/06 21:14

Controleer dat het aangemaakte “**Prog. voor Kantr**” weergegeven wordt op het hoofdscherm.

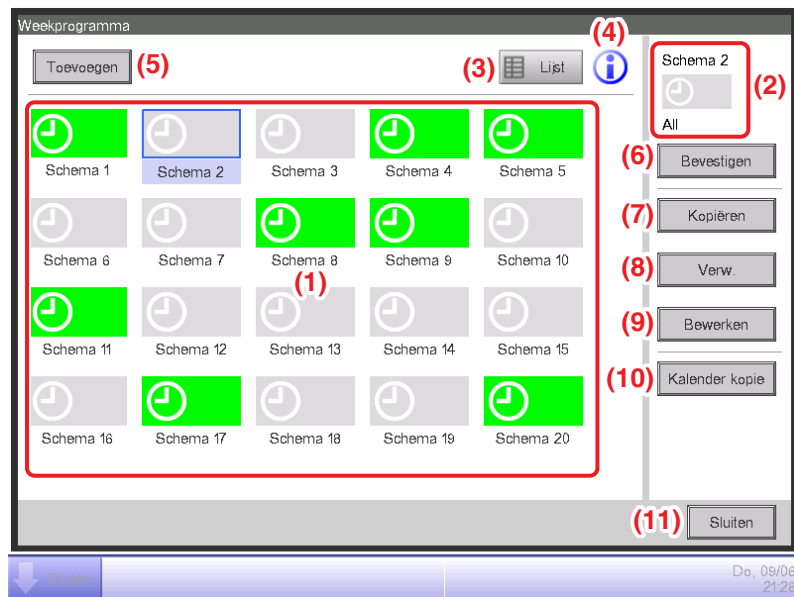
Raak de knop Sluiten aan om het scherm te sluiten.

Gedetailleerde beschrijvingen van scherm en knoppen

• Hoofdscherm Schema (icoonweergave)

Dit scherm wordt weergegeven als u de knop Week programma aanraakt op het tabblad Automat. functies van het scherm Menulijst.

Het wordt ook weergegeven als u de knop Icoon aanraakt op het hoofdscherm Schema (lijstscherf). Met dit scherm kunt u, naast planningsschema's controleren, aanmaken, bewerken en verwijderen, ook een kalender kopiëren.



(1) Schema info-venster

Toont geregistreeerde planningsinstellingen.

(2) Geselecteerd schema-venster

Toont informatie over het programma dat is geselecteerd in het venster Schema info.

(3) Lijst-knop

Schakelt het scherm over naar lijstweergave.

(4) Legenda-knop

Toont het scherm Legenda.

(5) Toevoegen-knop

Toont het scherm Schema bewerken voor het aanmaken van een nieuwe planningsinstelling. U kunt maximaal 100 schema's aanmaken.

(6) Bevestigen-knop

Toont het scherm Schema bevestigen waarmee u de instellingsdetails kunt nakijken van het schema geselecteerd in het venster Schema info.

(7) Kopiëren-knop

Kopieert het programma geselecteerd in het venster Schema info, en toont het op het scherm Schema bewerken.

(8) Verwijderen-knop

Verwijdert het programma dat is geselecteerd in het venster Schema info. Door de knop aan te raken verschijnt er een bevestigingsscherm om te verwijderen.

(9) Bewerken-knop

Toont het scherm Schema bewerken waarmee u het programma geselecteerd in het venster Schema info kunt bewerken.

(10) Kalender kopie-knop

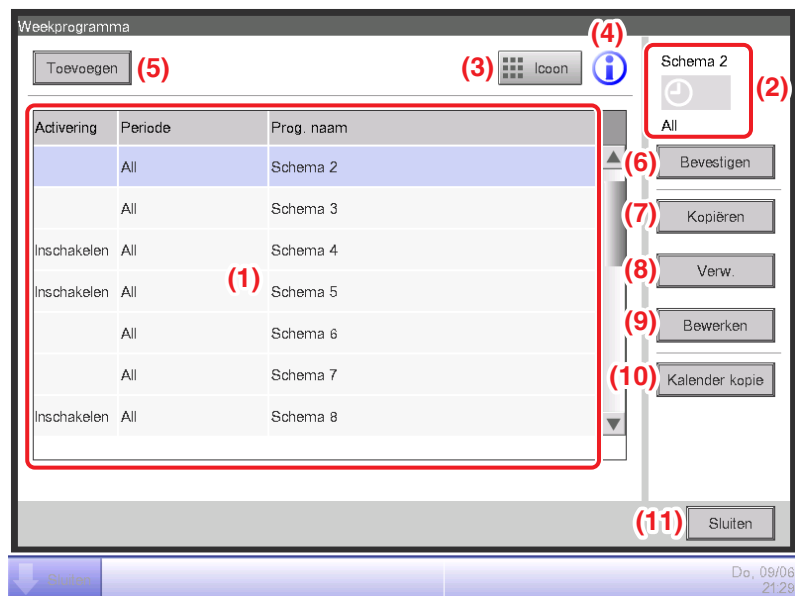
Toont het scherm Kalender kopie waarmee u de kalender kunt kopiëren van het programma geselecteerd in het venster Schema info.

(11) Sluiten-knop

Sluit het scherm.

• Hoofdscherm Schema (lijstweergave)

Het wordt weergegeven als u de knop Lijst aanraakt op het hoofdscherm Schema (icoonweergave). Met dit scherm kunt u, naast planningsschema's controleren, aanmaken, bewerken en verwijderen, ook een kalender kopiëren.



(1) Schema info-venster

Toont een lijst geregistreerde programma's in de volgorde waarin ze geregistreerd werden.

(2) Geselecteerd schema-venster

Toont informatie over het programma dat is geselecteerd in het venster Schema info.

(3) Icoon-knop

Schakelt het scherm over naar icoonweergave.

(4) Legenda-knop

Toont het scherm Legenda.

(5) Toevoegen-knop

Toont het scherm Schema bewerken voor het aanmaken van een nieuwe planningsinstelling. U kunt maximaal 100 schema's aanmaken.

(6) Bevestigen-knop

Toont het scherm Schema bevestigen waarmee u de instellingsdetails kunt nakijken van het schema geselecteerd in het venster Schema info.

(7) Kopiëren-knop

Kopieert het programma geselecteerd in het venster Schema info en toont het op het scherm Schema bewerken.

(8) Verwijderen-knop

Verwijdert het programma dat is geselecteerd in het venster Schema info. Door de knop aan te raken verschijnt er een bevestigingsscherm om te verwijderen.

(9) Bewerken-knop

Toont het scherm Schema bewerken waarmee u het programma geselecteerd in het venster Schema info kunt bewerken.

(10) Kalender kopie-knop

Toont het scherm Kalender kopie waarmee u de kalender kunt kopiëren van het programma geselecteerd in het venster Schema info.

(11) Sluiten-knop

Sluit het scherm.

• Scherm Legenda

Dit scherm wordt weergegeven als u de knop Legenda aanraakt op het hoofdscherm Schema.

Toont legenda's voor iconen beschikbaar in het hoofdscherm Schema (icoonweergave).



<Getoonde informatie>

- Icoon van gepland programma
- Geldigheidsperiode van gepland programma (Linksboven: startdatum, rechtsonder: einddatum).

Progr. → Naam

			Icoontype
Uitgeschakeld	Zonder geldigheidsperiode		
	Met geldigheidsperiode	Binnen geldigheidsperiode	
		Buiten geldigheidsperiode	
Ingeschakeld	Zonder geldigheidsperiode		
	Met geldigheidsperiode	Binnen geldigheidsperiode	
		Buiten geldigheidsperiode	

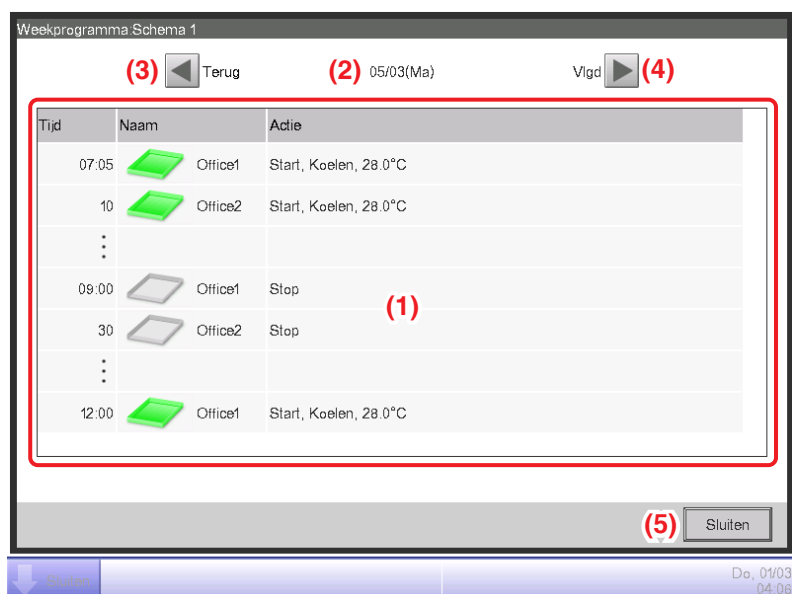
Toont legenda's voor de icoonweergave.

(1) Sluiten-knop

Sluit het scherm.

• Bevestigingsscherm Schema

Dit scherm wordt weergegeven als u de knop Bevestigen aanraakt op het hoofdscherm Schema. Zo kunt u met de lijst Schema-instellingen de instellingsdetails controleren van planningsschema's.



(1) Schema instell.lijst

Toont de lijst met timerinstellingen op de datum aangegeven in het venster Datum (2) voor het geselecteerde schema.

(2) Datum-venster

Toont de datum en dag van de week waarvoor de timerinstellingen worden weergegeven.

(3) Terug-knop

Wijzigt de inhoud die wordt weergegeven in Schema instell.lijst naar de vorige dag.

(4) Volgende-knop

Wijzigt de inhoud die wordt weergegeven in Schema instell.lijst naar de volgende dag. U kunt ten hoogste de volgende 7 dagen specificeren.

(5) Sluiten-knop

Sluit het scherm.

• Tabblad Kenmerken (scherm Schema bewerken)

Dit scherm wordt weergegeven als u de knop Aanmaken, Kopiëren, of Bewerken aanraakt op het hoofdscherm Schema.

Hiermee kunt u de naam en geldigheidsperiode instellen, en het schema in- of uitschakelen.

The screenshot shows a dialog box titled 'Schema 2' with four tabs: 'Eigendom', 'Wekelijks Ptn', 'Speciaal Dag Ptn', and 'Kalenderinstelling'. The 'Eigendom' tab is active. It contains the following elements:

- (1) A text field labeled 'Naam' containing 'Schema 2' and a 'Wijzigen' button.
- (2) An 'Activering' section with two radio buttons: 'Inschakelen' (selected) and 'Uitschakelen'.
- (3) A 'Periode' section with a checked 'Instellen' checkbox. Below it are two rows of dropdown menus for 'Maand' and 'Dag'. The 'Start' row shows 'Jan' and '1', and the 'Einde' row shows 'Jan' and '1'.
- (4) An 'OK' button.
- (5) An 'Annuleren' button.

At the bottom of the dialog box, there is a 'Sluiten' button and a status bar showing 'Do, 01/03 07:06'.

(1) Naam tekstvak

Toont de programmaam van het schema.

Om te veranderen, raak de knop Wijzigen aan. Voer een nieuwe naam in met het dialoogvenster Tekstinvoer dat verschijnt. Vul een naam in met gebruik van 1 tot 32 karakters, het maakt niet uit of er enkel-bytes of dubbel-bytes gebruikt worden.

Een naam mag maar een keer voorkomen.

(2) Activering-keuzerondje

Schakelt het planningsschema in- of uit.

(3) Periode keuzevak, keuzelijst met invoervak

Door het keuzevak te selecteren kunt u met de keuzelijst met invoervak de geldigheidsperiode aangeven.

Kies de start- en einddatum met de keuzelijst met invoervak. Het bereik dat geselecteerd kan worden bij elke keuzelijst met invoervak is als volgt:

Maand: jan, feb, mrt, apr, mei, jun, jul, aug, sep, okt, nov, dec

Dag: 1 tot 31 (niet bestaande dagen kunnen niet worden geselecteerd)

(4) OK-knop

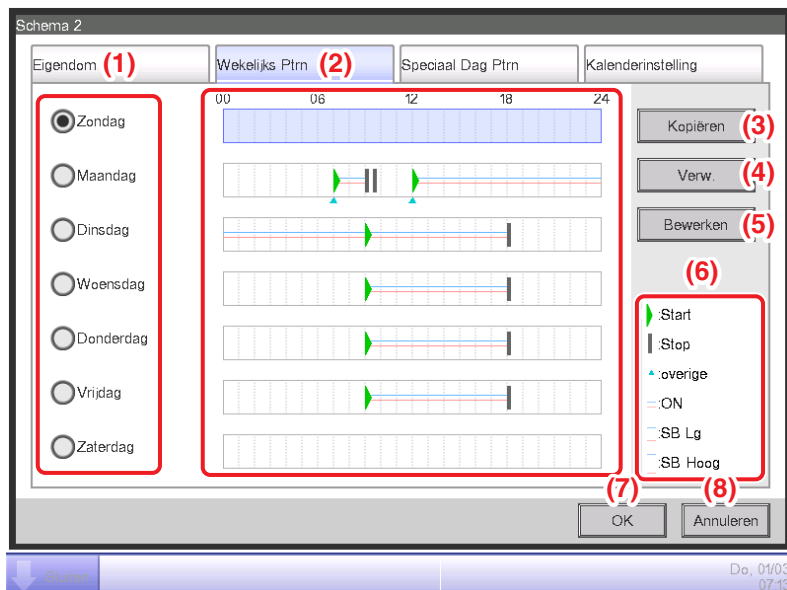
Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

(5) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm. Door de knop aan te raken verschijnt er een bevestigingsscherm.

• Tabblad Wekelijks ptrn (scherm Schema bewerken)

Dit scherm wordt weergegeven als u het tabblad Wekelijks ptrn aanraakt op het scherm Schema bewerken. Hiermee kunt u een wekelijkse planning instellen.



(1) Keuzerondje **Dag van de week**

Selecteert de dag van de week om te bewerken.

(2) Venster **Schema-instellingen**

Toont het schema dat voor elke dag van de week is ingesteld.

(3) **Kopiëren**-knop

Toont het scherm Kopiëren naar selectie, om de bestemming aan te geven waar het schema dat is ingesteld voor de dag van de week die met het keuzerondje is geselecteerd, naartoe wordt gekopieerd.

(4) **Verwijderen**-knop

Verwijdert het schema dat is ingesteld voor de dag van de week die is geselecteerd met het keuzerondje. Door de knop aan te raken verschijnt er een bevestigingsscherm om te verwijderen.

(5) **Bewerken**-knop

Toont het scherm Gebeurtenissenlijst waarmee u het schema kunt bewerken dat is ingesteld voor de dag van de week die u met het keuzerondje heeft geselecteerd.

(6) **Legenda**-venster

Toont beschikbare legenda's in het venster Schema-instellingen.

SB Laag en SB Hoog worden alleen getoond wanneer de optionele functie Initialiseren is ingeschakeld.

(7) **OK**-knop

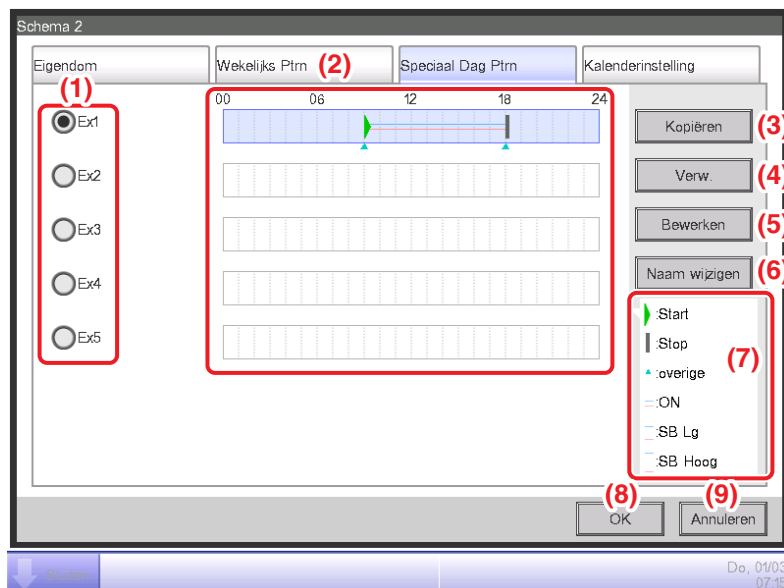
Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

(8) **Annuleren**-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm. Door de knop aan te raken verschijnt er een bevestigingsscherm.

• Tabblad Speciale dag ptrn (scherm Schema bewerken)

Dit scherm wordt weergegeven als u het tabblad Speciale dag ptrn aanraakt op het scherm Schema bewerken. Hiermee kunt u een schema instellen voor een speciale dag.



(1) Keuzerondje **Speciale dag**

Selecteert de speciale dag om te bewerken.

U kunt tot 5 types speciale dagen instellen.

(2) Venster **Schema-instellingen**

Toont het schema dat is ingesteld voor elke speciale dag.

(3) **Kopiëren**-knop

Toont het scherm Kopiëren naar selectie, waarmee u de bestemming aan kunt geven waar het schema dat is ingesteld voor de speciale dag die met het keuzerondje is geselecteerd, naartoe wordt gekopieerd.

(4) **Verwijderen**-knop

Verwijdert het schema dat is ingesteld voor de speciale dag die is geselecteerd met het keuzerondje. Door de knop aan te raken verschijnt er een bevestigingsscherm om te verwijderen.

(5) **Bewerken**-knop

Toont het scherm Gebeurtenissenlijst waarmee u het schema kunt bewerken dat is ingesteld voor de speciale dag die u met het keuzerondje heeft geselecteerd.

(6) Knop **Naam wijzigen**

Wijzigt de naam van de speciale dag.

Door de knop aan te raken verschijnt er een dialoogvenster Tekstinvoer.

Geef een naam op voor de speciale dag met gebruik van 1 tot 15 karakters, het maakt niet uit of er enkel-bytes of dubbel-bytes gebruikt worden.

Een naam mag maar een keer voorkomen.

(7) Legenda-venster

Toont beschikbare legenda's in het venster Schema-instellingen.

SB Laag en SB Hoog worden alleen getoond wanneer de optionele functie Initialiseren is ingeschakeld.

(8) OK-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

(9) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm. Door de knop aan te raken verschijnt er een bevestigingsscherm.

• Tabblad Kalender(scherm Schema bewerken)

Dit scherm wordt weergegeven als u het tabblad Kalender aanraakt op het scherm Schema bewerken.

Hiermee kunt u schema's voor speciale dagen registreren op de kalender.

Maand	Dag	Patroon
Alle	3e Zaterdag	Ex1
Mrt	1	Ex2
Mrt	13	Ex1

(1) Kalenderinstelling-lijst

Toont de lijst met geregistreerde patronen voor speciale dagen.

U kunt ten hoogste 40 patronen voor speciale dagen registreren op een kalender.

(2) Volgorde-knop

Beweegt de volgorde van het patroon voor speciale dagen omhoog en omlaag in de lijst Kalenderinstellingen.

(3) Verwijderen-knop

Verwijdert het patroon voor speciale dagen uit de lijst Kalenderinstellingen.

(4) Patroon keuzelijst met invoervak

Selecteert het type speciale dag dat u wilt registreren.

(5) Dagelijks-keuzerondje

Stelt het instellingenpatroon voor speciale dagen in met de keuzelijst met invoervak Dagelijks.

Het bereik dat geselecteerd kan worden in elke keuzelijst met invoervak is als volgt:

Maand: Jan, Feb, Mrt, Apr, Mei, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dec, Elke

Dag: 1 tot 31 (niet bestaande dagen kunnen niet worden geselecteerd)

(6) Keuzerondje M/D inst

Stelt het instellingenpatroon voor speciale dagen in met de keuzelijst met invoervak M/D inst. Het bereik dat geselecteerd kan worden in elke keuzelijst met invoervak is als volgt:

Maand: Jan, Feb, Mrt, Apr, Mei, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dec, Elke

Week: 1e, 2e, 3e, 4e, Laatste

Dag van de week: zondag, maandag, dinsdag, woensdag, donderdag, vrijdag, zaterdag

(7) Toevoegen-knop

Registreert het ingestelde patroon voor speciale dagen.

(8) Preview-knop

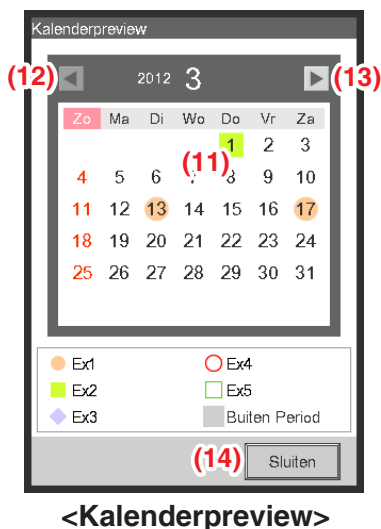
Geeft een voorbeeld van de kalender met de geregistreerde speciale dag in de lijst Kalenderinstellingen.

(9) OK-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

(10) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm. Door de knop aan te raken verschijnt er een bevestigingsscherm.



(11) Kalender-venster

Geeft een voorbeeld van de kalender met de speciale dag.

(12) ◀ knop

De weergave verschuift naar de maand voorafgaand aan de maand die wordt weergegeven in het venster Kalender.

(13) ▶ knop

De weergave verschuift naar de maand volgend op de maand die wordt weergegeven in het venster Kalender. U kunt tot een jaar vooruit specificeren.

(14) Sluiten-knop

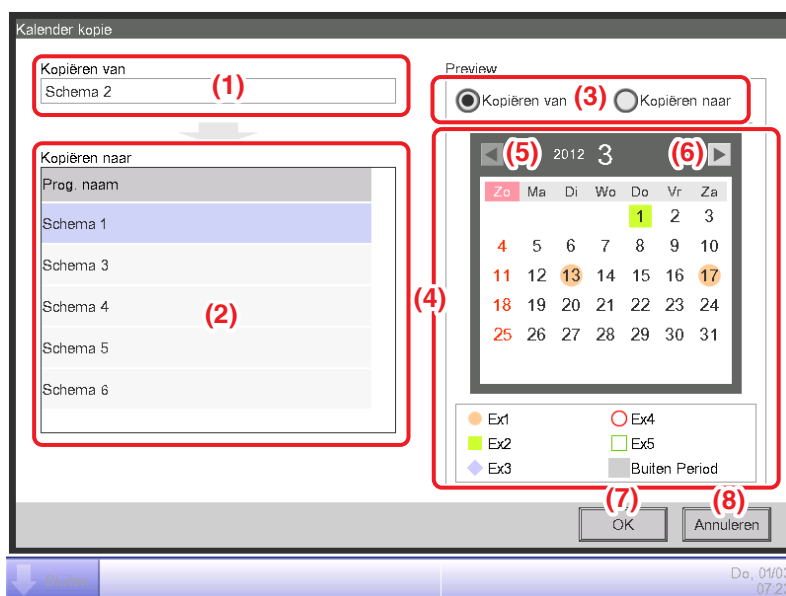
Sluit het scherm.

OPMERKING

- Als de keuzelijsten met invoervak van een speciale dag ingesteld met de Datuminstelling en van de instelling van Maand/Dag van de week elkaar overlappen, krijgt de speciale dag ingesteld met de keuzelijst met invoervak Datuminstelling voorrang bij het instellen van de kalender.
- Als twee of meer bijzondere dagen ingesteld met behulp van de keuzelijst met invoervak Datuminstelling elkaar overlappen (bijvoorbeeld als er een enkele dag is aangewezen die overlapt met een aangewezen periode), krijgt de laatste (de laagste in de lijst) voorrang.
- Als twee of meer bijzondere dagen ingesteld met behulp van de keuzelijst met invoervak Maand/Dag-instelling elkaar overlappen, krijgt de laatste (de laagste in de lijst) voorrang.
- Een Speciale dag instellen heft het wekelijkse schema dat voor die dag is ingesteld op.

• Scherm Kalender kopie

Dit scherm wordt weergegeven als u de knop Kalender kopie aanraakt op het hoofdscherm Schema. Hiermee kunt u de kalender voor speciale dagen die is ingesteld in een planningsschema kopiëren naar een ander planningsschema.



(1) Tekstvak **Kopiëren van**

Toont de naam van het planningsschema dat de bron voor het kopiëren vormt.

(2) Lijst **Kopiëren naar**

Toont een lijst met namen van planningsschema's waaruit u de kopieerbestemming dient te kiezen.

(3) **Preview**-keuzerondje

Selecteert het schema dat wordt weergegeven in het venster Kalender.

U kunt een planningsschema selecteren dat de bron of de bestemming vormt van de kopie.

(4) **Kalender**-venster

Toont het schema dat geselecteerd werd met het keuzerondje Preview.

(5) ◀ knop

De weergave verschuift naar de maand voorafgaand aan de maand die wordt weergegeven in het venster Kalender.

(6) ▶ knop

De weergave verschuift naar de maand volgend op de maand die wordt weergegeven in het venster Kalender. U kunt tot een jaar vooruit specificeren.

(7) **OK**-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

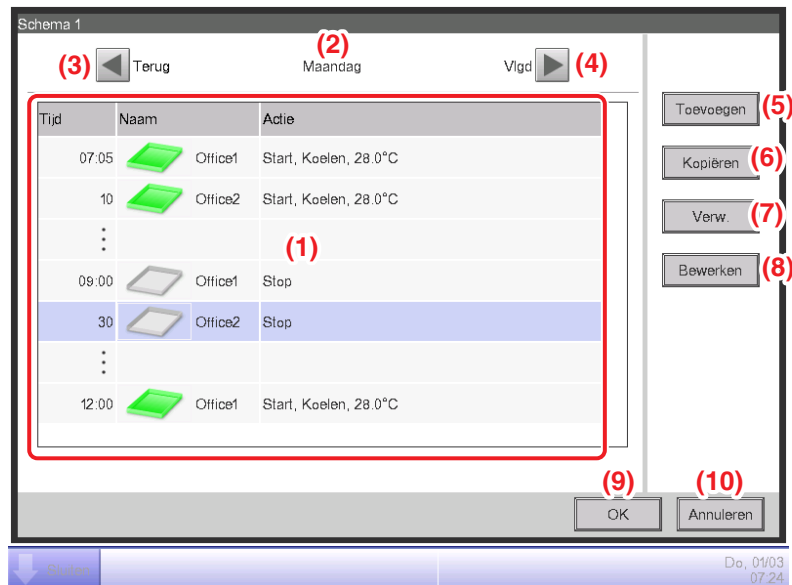
(8) **Annuleren**-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

• Scherm Gebeurtenissenlijst

Dit scherm wordt weergegeven als u de knop Bewerken aanraakt op het tabblad Wekelijks ptrn of het tabblad Speciale dag ptrn op het scherm Schema bewerken.

Er worden timerinstellingen weergegeven die zijn geregistreerd in het wekelijkse schema of in het schema voor speciale dagen.



(1) Gebeurtenissen lijst

Toont de lijst met timerinstellingen die zijn ingesteld voor elke dag van de week of speciale dag.

(2) Venster **Dag van de week**

Toont de dag van de week of speciale dag die is geselecteerd in het scherm Schema bewerken.

(3) **Terug**-knop

De weergave van de Gebeurtenissenlijst verschuift naar de vorige dag van de week of speciale dag.

(4) **Volgende**-knop

De weergave van de Gebeurtenissenlijst verschuift naar de volgende dag van de week of speciale dag.

(5) **Toevoegen**-knop

Toont het scherm Timerinstellingen waarmee u nieuwe gebeurtenissen kunt registreren.

U kunt ten hoogste 20 timerinstellingen registreren binnen een schema.

(6) **Kopiëren**-knop

Toont het scherm Timerinstellingen met een kopie van de timerinstelling die u heeft geselecteerd in de Gebeurtenissenlijst.

(7) **Verwijderen**-knop

Verwijdert de timerinstelling die is geselecteerd in de Gebeurtenissenlijst. Door de knop aan te raken verschijnt er een bevestigingsscherm om te verwijderen.

(8) **Bewerken**-knop

Toont het scherm Timerinstellingen met de timerinstelling die u heeft geselecteerd voor bewerking in de Gebeurtenissenlijst.

(9) OK-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

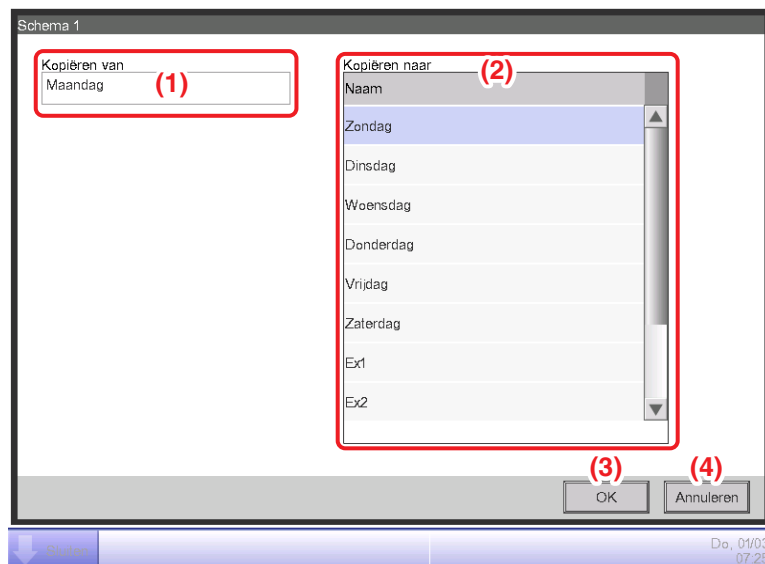
(10) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

- **Scherf Kopiëren naar selectie**

Dit scherm wordt weergegeven als u de knop Kopiëren aanraakt op het tabblad Wekelijks ptrn of het tabblad Speciale dag ptrn op het scherm Schema bewerken.

Hiermee kunt u timers die zijn ingesteld voor een dag van de week of speciale dag, kopiëren naar een andere dag van de week of speciale dag.



(1) Tekstveld **Kopiëren van**

Toont de naam van de dag van de week of speciale dag die is geselecteerd in het scherm Schema bewerken.

(2) Lijst **Kopiëren naar**

Toont een lijst met dagen van de week/speciale dagen waaruit u de kopieerbepemming dient te kiezen.

(3) OK-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

(4) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

• Tabblad Standaard (scherm Timerinstellingen)

Dit scherm wordt weergegeven als u de knop Aanmaken of Bewerken aanraakt op het scherm Gebeurtenissenlijst. Hiermee kunt u de bedieningstijd van de gebeurtenis, het beoogde beheerpunt/zone, en start-/stopacties aangeven voor de timerinstelling.

(1) Venster Tijd instellen

Stelt de bedieningstijd in van de gebeurtenis. Raak de knop Wijzigen aan en voer de tijd in op het dialoogvenster Tijdsinvoer dat verschijnt.

Het bereik van waardes die u kunt invoeren is 00:00 tot 23:59 (AM00:00 tot PM11:59 bij gebruik van de 12-uurs klok).

(2) Bhr. Pnt./Zone instellingen-venster

Stelt de beheerpunten of zones in die worden aangestuurd (doel).

Raak de knop Wijzigen aan en maak een selectie uit de lijst in het dialoogvenster Timerinstellingen dat verschijnt.

<Selectie beheerpunten dialoogvenster>

<Zoneselectie dialoogvenster>

(3) Aan/uit instellingen-venster

Kies het selectievak Aan/uit om het doel te starten/stoppen.

(4) Start-keuzerondje

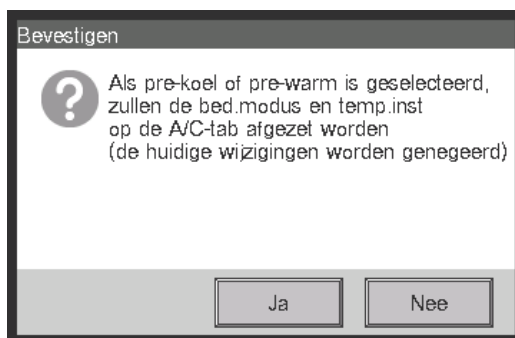
Selecteer om het doel te starten.

(5) Keuzerondje **Voorkoelen, Voorverwarmen**

Selecteer een van de twee keuzerondjes bij gebruik van de functie Voorkoelen of Voorverwarmen. Raak de knop Wijzigen aan en voer het instelpunt in op het dialoogvenster Numerieke invoer dat verschijnt. Het bereik van waarden dat u kunt invoeren is 16 tot 32, in stappen van 0,1°C.

Deze keuzerondjes zijn enkel zichtbaar indien het doel een binnenunit of zone is.

Als de functie Voorkoelen/Voorverwarmen is ingesteld, verschijnt het volgende bevestigingsscherm omdat de bedieningsmodus en instelpunt aangegeven op het tabblad Airconditioning van het scherm Timerinstellingen worden uitgeschakeld. Raak de Ja-knop aan om de instelling vast te leggen.



OPMERKING

- Voorkoelen/Voorverwarmen is een functie die de airconditioners eerder opstart dan de tijd die in het schema is ingesteld, om de kamertemperatuur het instelpunt te laten bereiken op de aangegeven tijd. De functie berekent de tijd waarop automatisch gestart moet worden aan hand van de aanzuigtemperatuur en het instelpunt. De starttijd wordt aangepast naarmate de functie leert van herhaaldelijk gebruik.
- Als Voorkoelen/Voorverwarmen is ingesteld voor een zone, worden de bedieningsmodus, het instelpunt aangegeven met de instellingen voor Voorkoelen/Voorverwarmen, en de volgorde van opstarten op de ingestelde tijd verzonden naar de beheerpunten in de zone. Let erop dat u beheerpunten buiten de zone laat die u niet wilt laten werken op ingestelde tijden of beheerpunten waarvan u niet de bedieningsmodus of instelpunt wilt wijzigen.
- Voorkoelen/Voorverwarmen is niet mogelijk als de functie Initialiseren gebruikt wordt.

Beperkingen bij het gebruik van de functie voorkoelen/voorverwarmen

Let alstublieft op de volgende beperkingen bij het gebruik van de functie voorkoelen of voorverwarmen. De functie voorkoelen/verwarmen wordt uitgevoerd volgens de instellingen die gelden vanaf 0:00 op de dag van uitvoering. Daarom, als u voorkoelen/voorverwarmen instelt op de dag dat u dit wilt laten werken, zal die dag niet het nieuwe planningsschema worden uitgevoerd maar het normale schema. Om voorkoelen/voorverwarmen te laten werken zoals u wilt, dient u de instellingen op te geven vóór de dag van uitvoering.

- Wanneer u instellingen wijzigt

De gewijzigde instellingen treden in werking om 0:00 de volgende dag. Zelfs als u het schema wijzigt of verwijdert op de dag van uitvoering, wordt het schema uitgevoerd zoals dat om 0:00 door het systeem werd herkend.

-
- Wanneer u de datuminstelling van de iTM wijzigt

Als de tijdsinstelling van de iTM gewijzigd wordt en de datuminstelling daardoor ook gewijzigd wordt, wordt het verkoelen/voorverwarmen dat al gepland staat voor de volgende dag genegeerd, en wordt het normale schema uitgevoerd.

- Wanneer u de iTM opnieuw opstart

Als iTM opnieuw wordt opgestart, wordt het verkoelen/voorverwarmen dat gepland staat op de dag van de herstart genegeerd, en wordt het normale schema uitgevoerd.

- Uitvoeren van verkoelen/voorverwarmen van 0:00 tot 2:59

Als u hebt ingesteld dat verkoelen/voorverwarmen wordt uitgevoerd tussen 0:00 tot 2:59, wordt de instelling voor verkoelen/voorverwarmen genegeerd en wordt het normale schema uitgevoerd.

- Bij het begin of einde van zomertijd

Verkoelen/voorverwarmen wordt mogelijk niet uitgevoerd, of wordt mogelijk tweemaal uitgevoerd afhankelijk van de tijdsinstelling.

- Wanneer u een airconditioner gebruikt zonder omschakel-optie

Zelfs als u verkoelen/voorverwarmen instelt voor een airconditioner zonder omschakel-optie, wordt de instelling uitgevoerd volgens de bedieningsmodus van een airconditioner met omschakel-optie.

(6) Stop-keuzerondje

Selecteer om het doel te stoppen.

(7) Keuzerondjes **Setback Hoog, Setback Laag**

Selecteer een van de twee keuzerondjes bij het instellen van de functie Initialiseren.

Deze keuzerondjes worden alleen getoond wanneer de optionele functie Initialiseren is ingeschakeld.

(8) OK-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

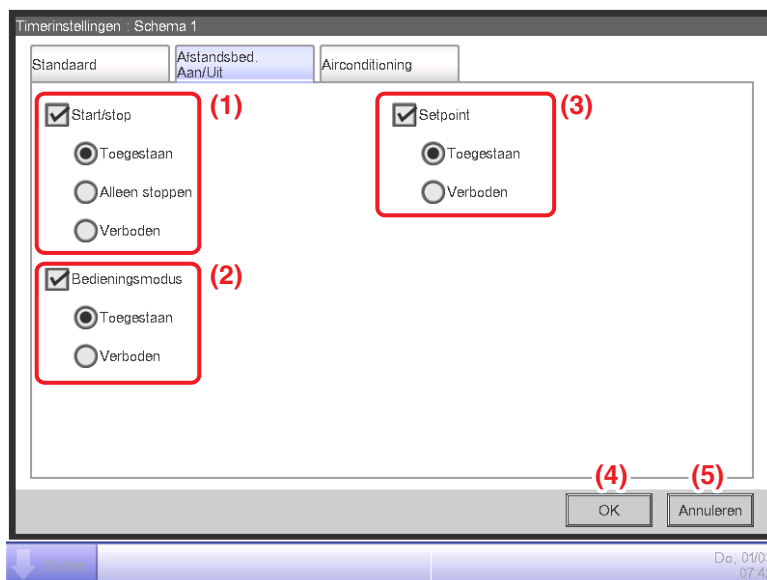
(9) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

- **Tabblad Afstandsbed. Aan/Uit (scherm Timerinstellingen)**

Dit scherm wordt weergegeven als u het tabblad Afstandsbed. Aan/Uit aanraakt op het scherm Timerinstellingen.

Hiermee kunt u de afstandsbediening in- of uitschakelen.



Selecteer het selectievakje van de in te stellen items en selecteer de instelling met behulp van de keuzerondjes.

(1) Instellingenvenster Afst.bed.start/stop vergrendelen toestaan/verbieden

Begrenst het starten/stoppen met de afstandsbediening.

Maak een keuze uit de instellingen Toegestaan, Alleen stoppen, en Verboden.

(2) Instellingenvenster Afst.bed.Bedieningsmodus vergrendelen toestaan/verbieden

Begrenst het wijzigen van de bedieningsmodus via de afstandsbediening.

Maak een keuze uit de instellingen Toegestaan en Verboden.

Dit instellingenvenster wordt niet weergegeven als het doel een Ventilator is.

(3) Instellingenvenster Afst.bed.setpoint vergrendelen toestaan/verbieden

Begrenst het wijzigen van het instelpunt via de afstandsbediening.

Maak een keuze uit de instellingen Toegestaan en Verboden.

Dit instellingenvenster wordt niet weergegeven als het doel een Ventilator is.

(4) OK-knop

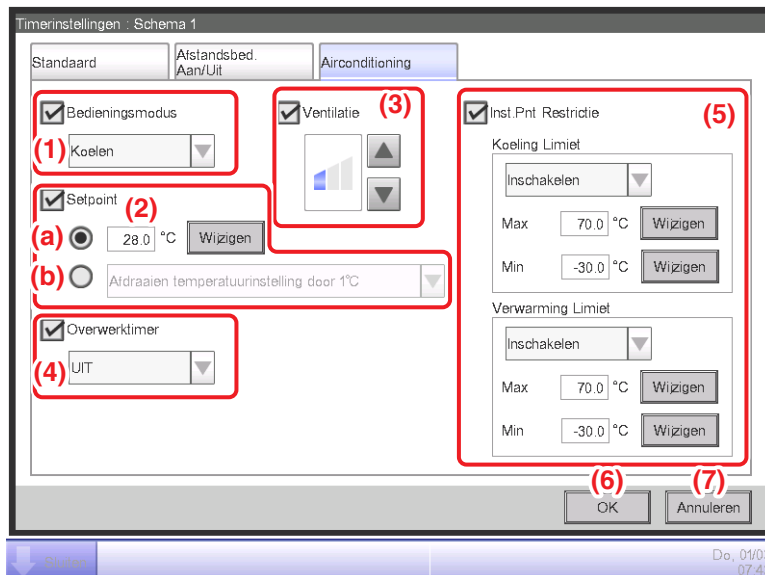
Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

(5) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

• Tabblad Airconditioning (scherm Timerinstellingen)

Dit scherm wordt weergegeven als u het tabblad Airconditioning aanraakt op het scherm Timerinstellingen. Hiermee kunt u acties instellen voor airconditioners.



Kies het selectievak van de items die u wilt instellen en selecteer de instelling of voer deze in met gebruik van de keuzelijst met invoervak/knop Wijzigen.

(1) Bedieningsmodus instellingen-venster

Stelt de bedieningsmodus in.

Kies een instelling uit Ventilator, Koelen, Verwarmen, Setpoint, Automatisch, en Drogen.

Enkel opties die van toepassing kunnen zijn op het doel worden weergegeven.

(2) Setpoint instellingen-venster

Stelt het instelpunt in.

Om in te stellen, selecteer ofwel het (a) keuzerondje Instelpunt ofwel het (b) keuzerondje Instelpunt verschuiven.

Als u Instelpunt gekozen heeft, raak dan de knop Wijzigen aan en voer de temperatuur in met het dialoogvenster Numerieke invoer dat verschijnt. Het bereik van waarden die u kunt invoeren is -30 tot 70°C, in stappen van 0,1°C.

Als u Instelpunt verschuiven geselecteerd heeft, selecteer dan hoeveel u wilt verschuiven door de keuzelijst met invoervak te gebruiken.

Kies de hoeveelheid waarmee u de temperatuur wenst te verschuiven uit Verlaag de temperatuurinstelling met 4°C, Verlaag de temperatuurinstelling met 3°C, Verlaag de temperatuurinstelling met 2°C, Verlaag de temperatuurinstelling met 1°C, Verhoog de temperatuurinstelling met 1°C, Verhoog de temperatuurinstelling met 2°C, Verhoog de temperatuurinstelling met 3°C, en Verhoog de temperatuurinstelling met 4°C.

OPMERKING

- Instelpunt verschuiven is een functie waarmee u het instelpunt kunt instellen in relatie tot het huidige instelpunt.
“Verlaag de temperatuurinstellingen” verhoogt het instelpunt voor modus Koelen, terwijl voor modus Verwarmen het instelpunt verlaagd wordt met de aangegeven verschuivingshoeveelheid.
“Verhoog de temperatuurinstellingen” verlaagt het instelpunt voor modus Koelen, terwijl voor modus Verwarmen het instelpunt verhoogd wordt met de aangegeven verschuivingshoeveelheid.
- Instelpunt verschuiven werkt niet in de bedieningsmodus Ventilator, Automatisch of Drogen.

(3) Venster van **Ventilatie-Instellingen**

Stelt de ventilatie in.

De ▲ knop aanraken verhoogt de ventilatie met een niveau terwijl het aanraken van de ▼ knop de ventilatie met een niveau verlaagt.

De ventilatie die u in kunt stellen hangt af van het doel.

(4) Venster van **Overwerktimer-Instellingen**

Stelt de functie in die voorkomt dat een binnenunit niet wordt uitgeschakeld.

Kies of u de functie wilt inschakelen (Aan) of uitschakelen (Uit) door de keuzelijst met invoervak te gebruiken.

(5) Veld van **Instelling de Inst.Pnt Restrictie**

Stelt de beperking van het instelpunt in.

U kunt de beperkingen van instelpunten voor koelen en verwarmen respectievelijk in- of uitschakelen met gebruik van de keuzelijsten met invoervak.

Raak de desbetreffende Wijzigen-knoppen aan en voer de minimale en maximale waarden in met het dialoogvenster Numerieke invoer dat verschijnt.

Het bereik van waardes die u kunt invoeren is hetzelfde als dat van het Instelpunt (2) maar de ingevoerde waardes dienen zo te liggen dat de onder- en bovengrenzen niet worden omgekeerd.

Dit veld wordt niet weergegeven als de functie Beperking instelpunt uitgeschakeld is voor het beoogde beheerpunt van de binnenunit.

(6) **OK**-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

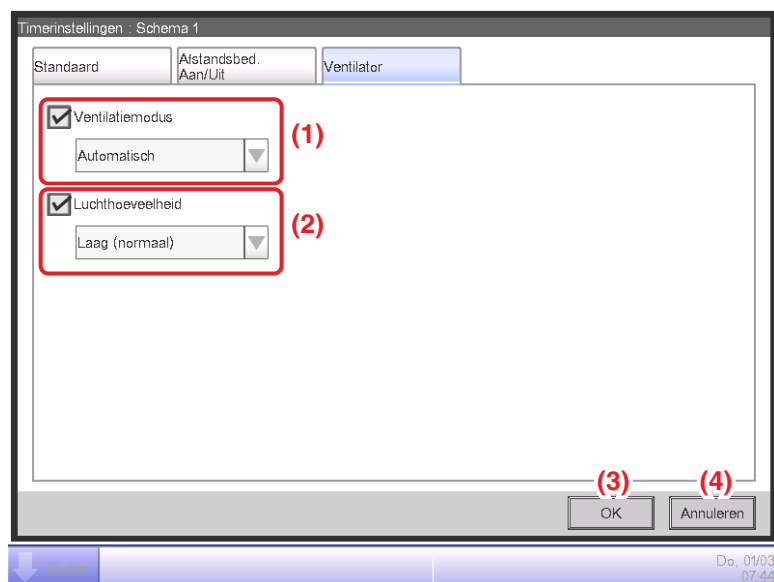
(7) **Annuleren**-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

- **Tabblad Ventilator (scherm Timerinstellingen)**

Dit scherm wordt weergegeven als u het tabblad Ventilator aanraakt op het scherm Timerinstellingen.

Stelt de acties voor de ventilator in.



Kies het selectievak van de items die u wilt instellen en selecteer de instelling uit de keuzelijst met invoervak.

(1) Ventilatiemodus instellingen-venster

Stelt de ventilatiemodus in.

Maak een keuze uit de instellingen Automatisch, Warmte-uitwisseling, en Bypass.

(2) Luchthoeveelheid instellingen-venster

Stelt de luchthoeveelheid in.

Maak een keuze uit de instellingen Auto. (normaal), Laag (normaal), Hoog (normaal), Auto. (verse lucht), Laag (verse lucht), en Hoog (verse lucht).

(3) OK-knop

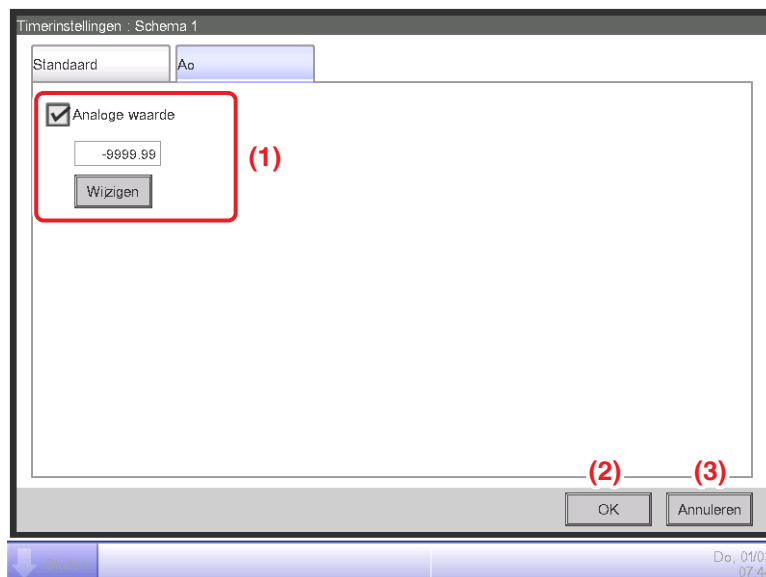
Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

(4) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

- **Tabblad Ao (scherm Timerinstellingen)**

Dit scherm wordt weergegeven als u het tabblad Ao aanraakt op het scherm Timerinstellingen. Hiermee kunt u acties instellen voor Ao.



Kies het selectievak van het item dat u wilt instellen en voer de de instelling in met de knop Wijzigen.

(1) Analoge waarde instellingen-venster

Stelt een analoge waarde in.

Raak de knop Wijzigen aan en voer de analoge waarde in op het dialogvenster Numerieke invoer dat verschijnt.

Het bereik van waarden dat u kan invoeren moet tussen de onder- en bovengrenzen liggen, met de precisie die is gedefinieerd in het beheerpunt van Ao.

(2) OK-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

(3) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

5-2 Het instellen van de functie Overwerk timer

Met deze functie kunt u voorkomen dat een binnenunit niet wordt uitgeschakeld, door de binnenunit automatisch te stoppen na verloop van een bepaalde tijdsperiode vanaf het moment dat de bediening is gestart.

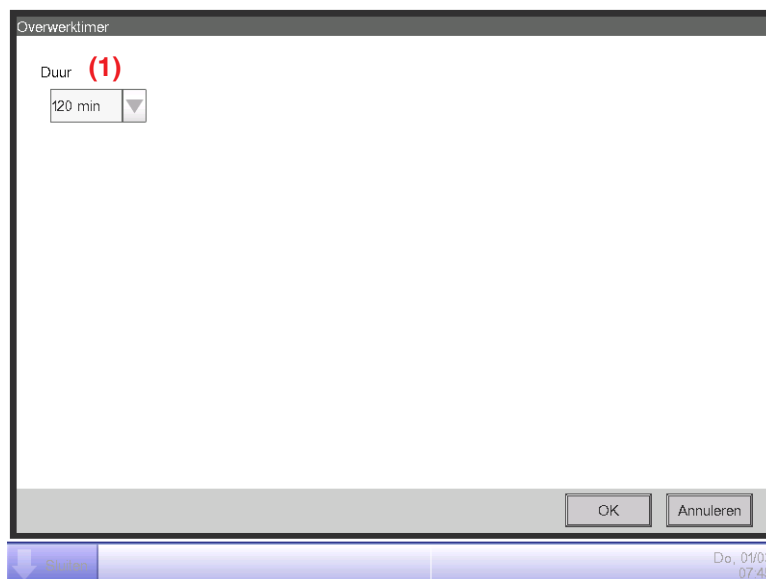
Als deze functie is ingeschakeld, worden de binnenunits gestopt wanneer een aangegeven tijdsduur verstreken is vanaf het moment dat ze werden gestart.

Het volgende beschrijft hoe deze functie ingesteld wordt.

OPMERKING

- Zodra de iTM-eenheid is uitgezet, worden alle instellingen voor de functie Overwerk timer op UIT gezet.
- Als de binnenunit te maken krijgt met een communicatiefout of als er onderhoud gepleegd wordt, wordt de ingestelde Duur gewist.

1. Raak de knop Overwerk timer aan op het tabblad Automat. functies van het scherm Menulijst en toon het scherm Overwerktimer (zie pagina 56).



2. Kies de tijd die gewacht moet worden voordat er gestopt wordt uit de keuzelijst met invoervak **Duur (1)**. U kunt een waarde selecteren tussen 30 tot 180 minuten, in stappen van 30 minuten.
3. Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om op te slaan en het scherm te sluiten.
4. De functie Overwerk timer kan worden in- of uitgeschakeld vanaf het tabblad Airconditioning op het scherm Gedetailleerde instellingen, het Gebeurtenissenscherm op het scherm Schema, en het scherm Instelling actie van het scherm Interlocking Control.
Voor details, zie de desbetreffende pagina.

Vorzorgsmaatregelen bij gelijktijdig gebruik met overige beheerfuncties

1. Het starten/stoppen van airconditioners door de functie Verwarmingsmodus optimalisatie heeft geen invloed op de werking van deze functie.
2. Als de functie Voorcoelen/Voorverwarmen gelijktijdig wordt ingesteld, kunnen de airconditioners gestopt worden voor het tijdstip dat door deze functie is ingesteld, en wordt verhinderd dat de temperatuur het instelpunt bereikt op de ingestelde tijd.

Voorbeeld: 1. Duur is ingesteld op 30 minuten.

2. Voorcoelen/Voorverwarmen is ingeschakeld om 20°C te behalen om 9:00 volgens chema.

3. De airconditioners worden automatisch gestart om 8:15 door de functie Voorcoelen/Voorverwarmen.

4. Deze functie stopt de airconditioners om 8:45. Daarom worden de airconditioners gestopt om 9:00, de tijd die in het schema is ingesteld.

5-3 Automatisch omschakelen instellen

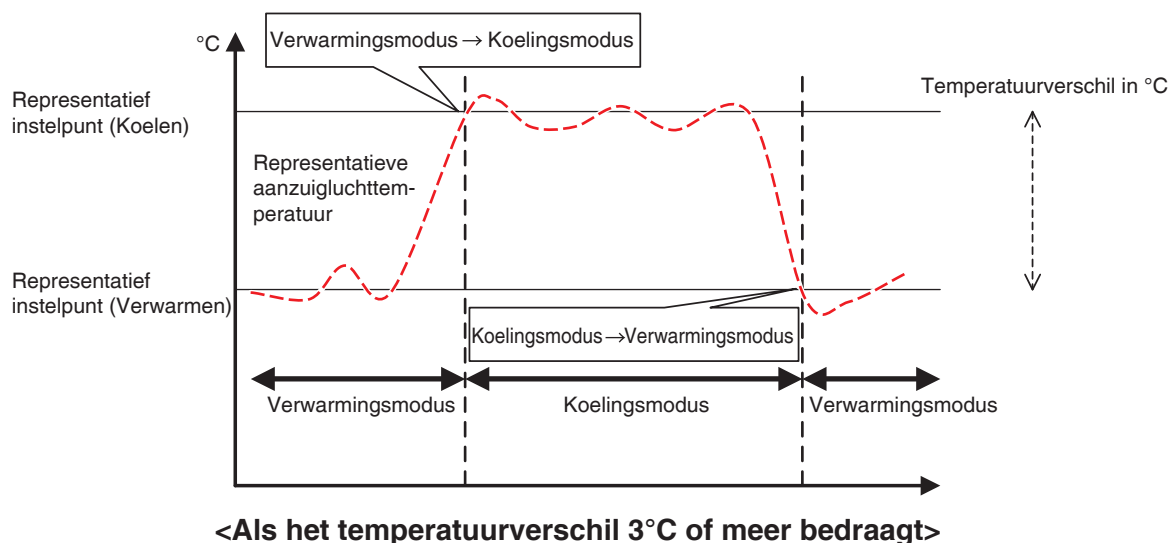
Met de functie Automatisch omschakelen kunt u automatisch de bedieningsmodus wisselen van airconditioners die de modus “Automatisch” niet ondersteunen, afhankelijk van de verandering in kamertemperatuur. Verder wijzigt de functie automatisch het instelpunt wanneer de bedieningsmodus gewijzigd wordt.

Als deze functie is ingeschakeld, meet de functie elke 5 minuten de controlecondities met de representatieve kamertemperatuur en het representatieve instelpunt en wordt de bedieningsmodus omgeschakeld zodra aan de voorwaarden voor omschakelen is voldaan. Er wordt niet gemeten gedurende 30 minuten nadat de bedieningsmodus gewijzigd is naar koelen. Maar als het instelpunt gewijzigd wordt, wordt er direct een meting uitgevoerd, en daarna nogmaals om de vijf minuten.

De meting van de controleconditie wordt uitgevoerd volgens de volgende vier patronen, afhankelijk van de instellingen voor warmteverschil. Als het warmteverschil is ingesteld op 0, 1, of 2°C, wordt de bedieningsmodus gewijzigd om het bereik van warmtebehoud constant te houden op 3°C.

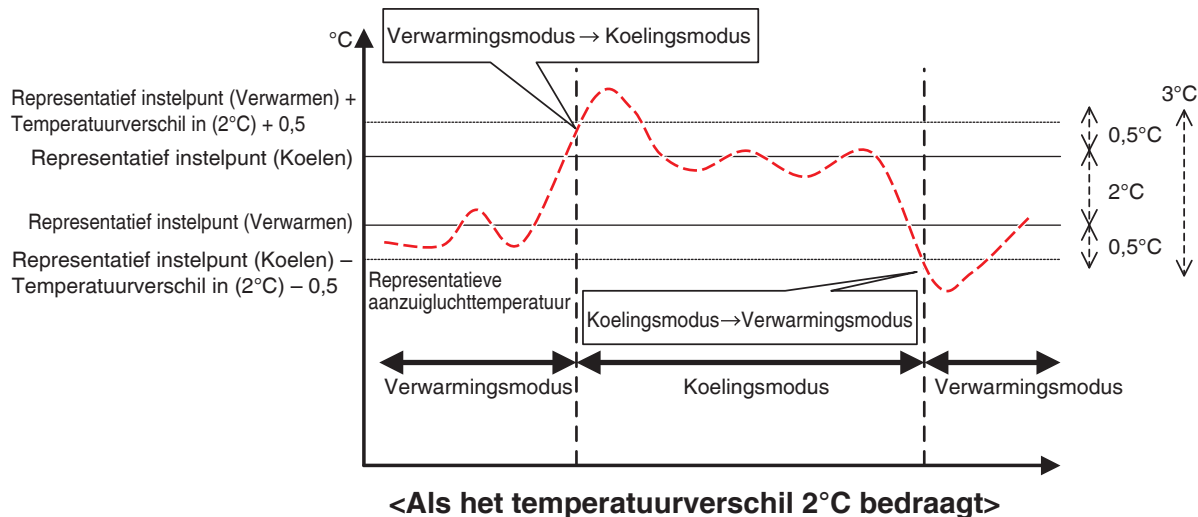
Als het temperatuurverschil 3°C of meer bedraagt

- Als **Representatieve aanzuigluchttemperatuur – Representatief instelpunt (Verwarmen) > Temperatuurverschil**, wordt bedieningsmodus gewijzigd van Verwarmen naar Koelen
- Als **Representatief instelpunt (Koelen) – Representatieve aanzuigluchttemperatuur > Temperatuurverschil**, wordt bedieningsmodus gewijzigd van Koelen naar Verwarmen



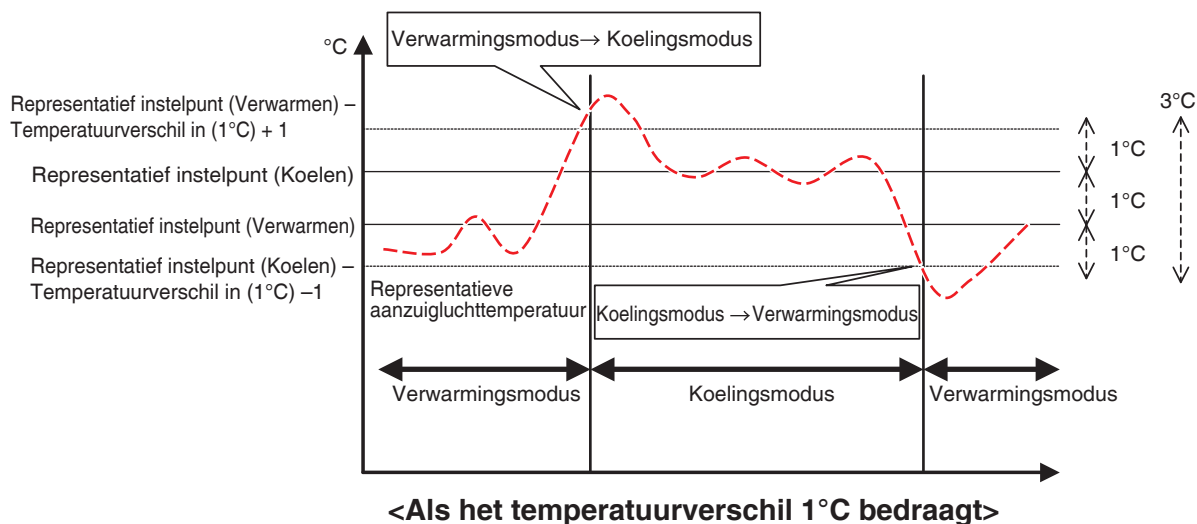
Als het temperatuurverschil 2°C bedraagt

- Als **Representatieve aanzuigluchttemperatuur – Representatief instelpunt (Verwarmen) > Temperatuurverschil + 0,5**, wordt bedieningsmodus gewijzigd van Verwarmen naar Koelen
- Als **Representatief instelpunt (Koelen) – Representatieve aanzuigluchttemperatuur > Temperatuurverschil + 0,5**, wordt bedieningsmodus gewijzigd van Koelen naar Verwarmen



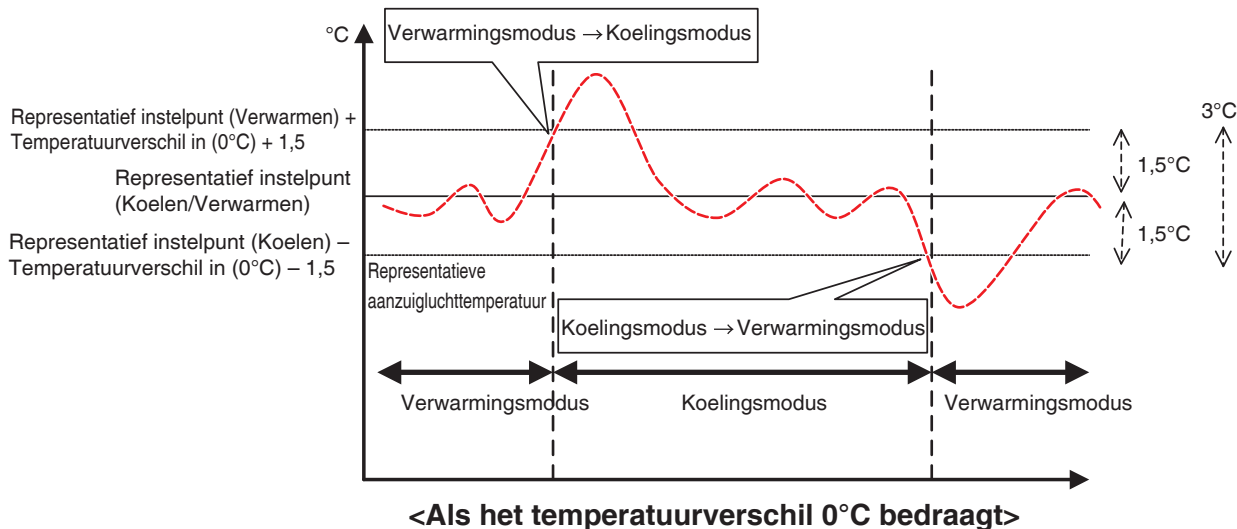
Als het temperatuurverschil 1°C bedraagt

- Als **Representatieve aanzuigluchttemperatuur – Representatief instelpunt (Verwarmen) > Temperatuurverschil + 1**, wordt bedieningsmodus gewijzigd van Verwarmen naar Koelen
- Als **Representatief instelpunt (Koelen) – Representatieve aanzuigluchttemperatuur > Temperatuurverschil + 1**, wordt bedieningsmodus gewijzigd van Koelen naar Verwarmen



Als het temperatuurverschil 0°C bedraagt

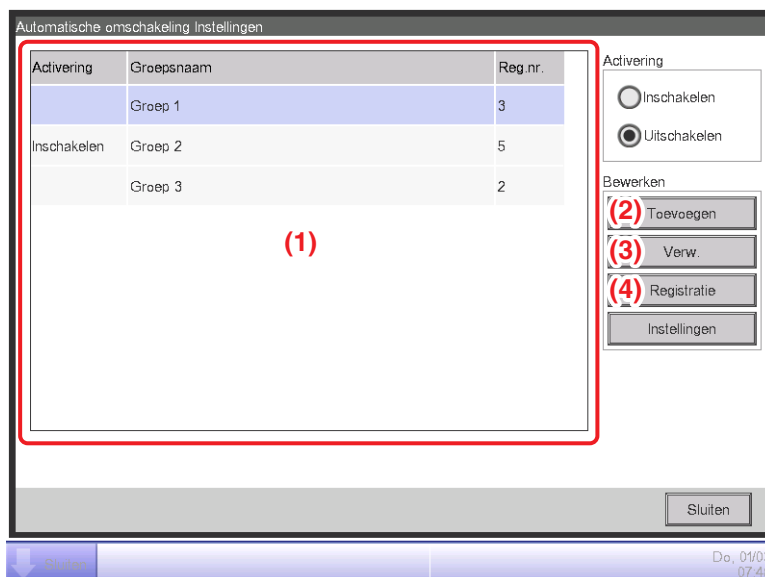
- Als **Representatieve aanzuigluchttemperatuur – Representatief instelpunt (Verwarmen) > Temperatuurverschil + 1,5**, wordt bedieningsmodus gewijzigd van Verwarmen naar Koelen
- Als **Representatief instelpunt (Koelen) – Representatieve aanzuigluchttemperatuur > Temperatuurverschil + 1,5**, wordt bedieningsmodus gewijzigd van Koelen naar Verwarmen



Het volgende beschrijft hoe een groep voor Automatisch omschakelen kan worden aangemaakt en ingesteld.

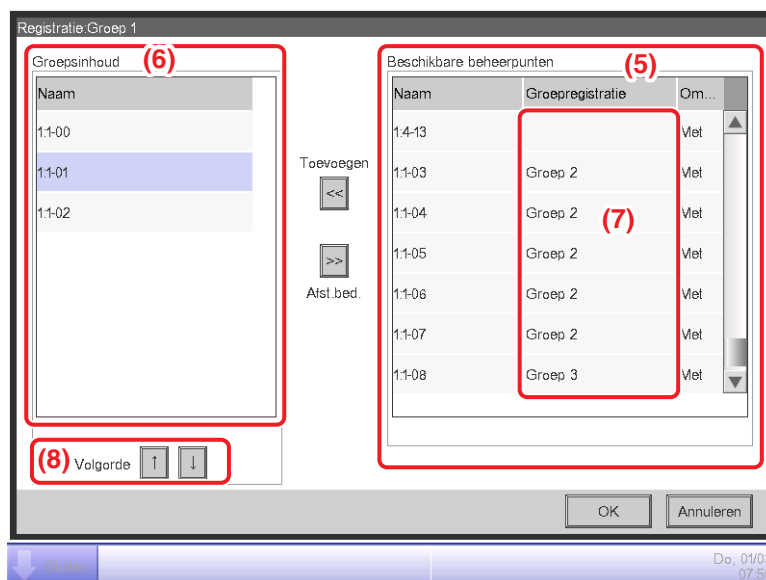
Aanmaken en bewerken van een groep voor Auto omschakelen

1. Raak de knop Automatisch omschakelen aan op het tabblad Automat. functies van het scherm Menulijst en toon het scherm Automatische omschakeling Instellingen (zie pagina 56).



2. (1) is een lijst van geregistreerde groepen voor Automatisch omschakelen. Om een nieuwe groep aan te maken, raak de knop **Toevoegen (2)** aan en voer de groepsnaam in met het dialoogvenster Naam instellen dat verschijnt. Een naam mag maar een keer voorkomen. U kunt maximaal 512 groepen aanmaken.

3. Om een groep te verwijderen, selecteer de groep en raak de knop **Verw.** (3) aan.
4. Om beheerpunten te verwijderen uit of toe te voegen aan een groep, selecteer de groep die u wilt bewerken en raak de knop **Registratie** (4) aan om het scherm Registratie: Auto omschakelen Groep weer te geven.

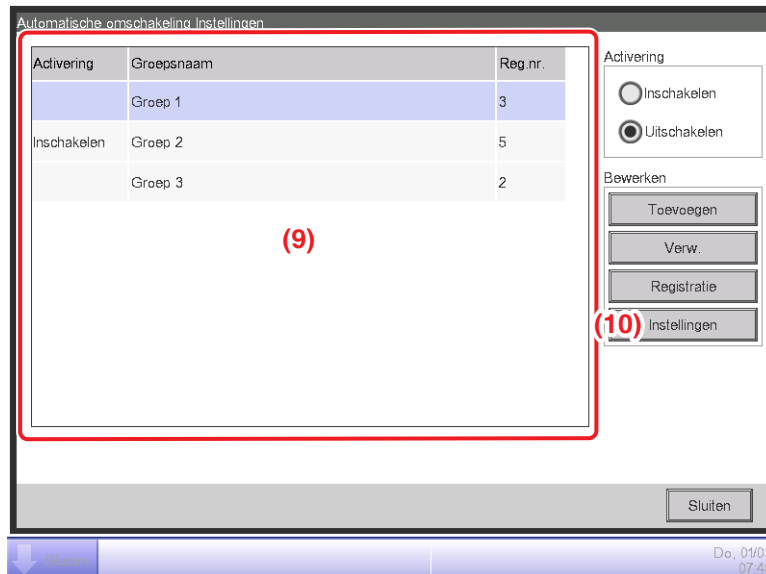


5. Kies uit de lijst met beschikbare beheerpunten (5) het beheerpunt dat u wilt registreren. Raak de knop Toevoegen aan om het naar (6) te bewegen en in de groep te registreren. U kunt tot 64 beheerpunten registreren in een groep. U kunt niet hetzelfde beheerpunt registreren in twee of meer groepen. Kies een beheerpunt dat nog niet in een groep is geregistreerd, op basis van de informatie over correlaties die wordt weergegeven bij (7). Een beheerpunt kiezen bij (6) en de knop Verwijderen aanraken annuleert de registratie ervan. Om de registratievolgorde binnen een groep te wijzigen, beweeg het beheerpunt omhoog/omlaag met de knoppen **Volgorde** (8). Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om op te slaan en terug te keren naar het scherm Automatisch omschakelen.

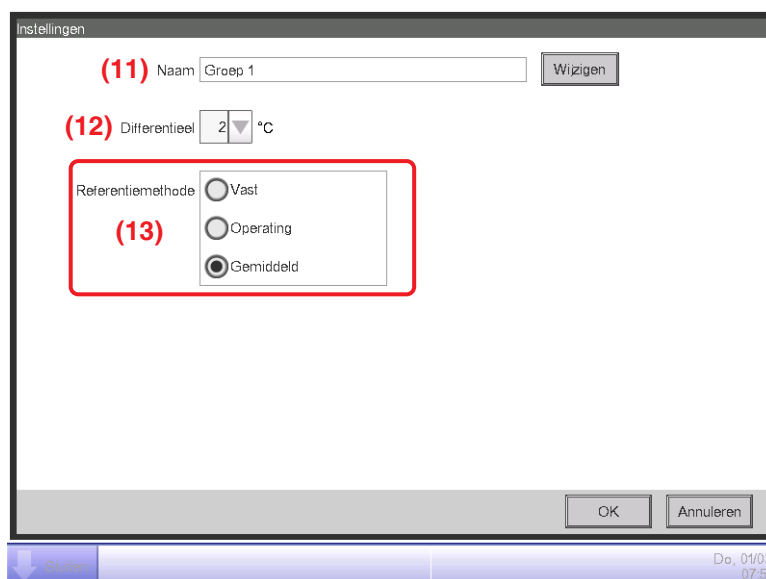
OPMERKING

- U kunt enkel beheerpunten van binnenunits registreren. Als u binnenunits in een groep registreert, probeer dan alleen de eenheden te registreren die in dezelfde ruimte staan.
- Als u binnenunits zonder omschakeloptie registreert in een groep, registreer ze dan in een groep met binnenunits die wel de omschakeloptie hebben en hetzelfde koelcircuit gebruiken om te voorkomen dat u omschakelt naar een onverwachte bedieningsmodus.

De voorwaarden voor omschakelen instellen



1. Selecteer een groep bij (9) en raak de knop **Instellingen** (10) aan om het dialoogvenster Instellingen weer te geven.



2. De knop **Wijzigen** aanraken bij (11) toont het dialoogvenster Naam instellen waar u de groepsnaam kunt wijzigen.

-
3. In de keuzelijst met invoervak **Differentieel (12)**, selecteert u het warmteverschil. Het bereik van waarden die u kunt instellen ligt tussen 0 tot 7°C, in stappen van 1°C.

“Differentieel” is de tolerantie van het instelpunt van de binnenunit. Als het verschil tussen de kamertemperatuur en het representatieve instelpunt dit warmteverschil overschrijdt, wordt de bedieningsmodus gewijzigd.

Als de bedieningsmodus gewijzigd wordt van koelen naar verwarmen, wordt het instelpunt met dit warmteverschil verlaagd.

Als de bedieningsmodus gewijzigd wordt van verwarmen naar koelen, wordt het instelpunt met dit warmteverschil verhoogd.

Voorbeeld: Het instelpunt van de binnenunit is: 22°C en het differentieel: 4°C, dan verandert als de bedieningsmodus gewijzigd wordt naar koelen omdat de binnentemperatuur hoger is dan 26°, het instelpunt naar 26°C.

4. Kies uit een van de drie onderstaande methodes voor het meten van de binnentemperatuur en het instelpunt van de groep bij **(13)**. Gemiddelde is standaard geselecteerd.

Vast: Gebruikt informatie over de kamertemperatuur en het instelpunt van de binnenunit die bovenaan de groep geregistreerd is als representatieve kamertemperatuur en representatief instelpunt. In deze modus wordt informatie van de binnenunit die bovenaan is geregistreerd gebruikt, zelfs als de binnenunit wordt gestopt. Deze functie werkt echter niet als de bedieningsmodus van die binnenunit anders is dan Koelen, Verwarmen, of Automatisch, als er een Communicatiefout is, of als deze in Onderhoud is.

Operating: Zoekt naar een binnenunit in de groep die werkt in modus Koelen, Verwarmen, of Automatisch, en gebruikt informatie over de binnentemperatuur en het instelpunt van de binnenunit als de representatieve kamertemperatuur en instelpunt. De volgorde waarin gezocht wordt naar een binnenunit is de volgorde waarin het beheerpunt is geregistreerd bij de groep. Als geen van de binnenunits voldoet aan de voorwaarde, wordt de binnenunit die bovenaan is geregistreerd gebruikt als referentie, net als bij de methode Vast. In deze modus wordt een unit die is gestopt door Verwarmingsmodus optimalisatie beschouwd als een unit in werking.

Gemiddelde: Gebruikt informatie over de gemiddelde kamertemperatuur en het gemiddelde instelpunt van binnenunits van de groep die werkt in modus Koelen, Verwarmen, of Automatisch, als de representatieve kamertemperatuur of het representatieve instelpunt. Als geen van de binnenunits voldoet aan de voorwaarde, wordt de binnenunit die bovenaan is geregistreerd gebruikt als referentie, net als bij de methode Vast. In deze modus wordt een unit die is gestopt door Verwarmingsmodus optimalisatie beschouwd als een unit in werking.

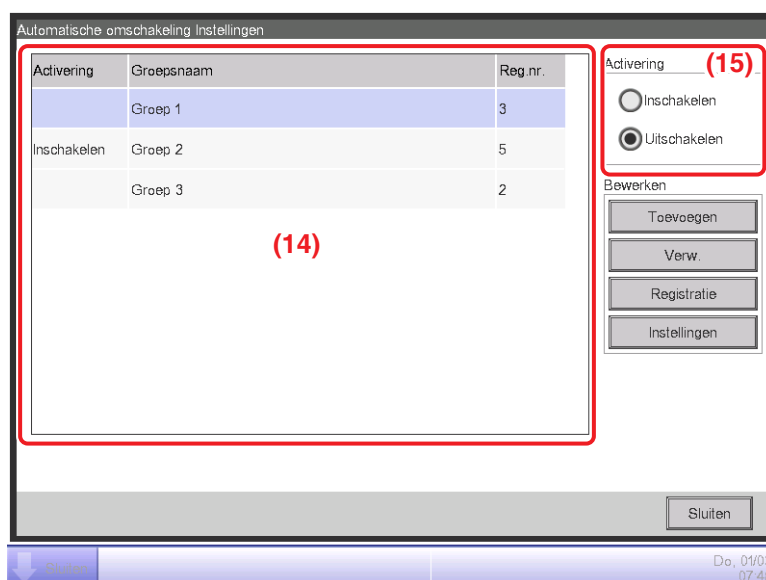
OPMERKING

De gebruikte bedieningsmodus wanneer automatisch beheer start wordt als volgt vastgesteld.

- Als Gemiddelde kamertemperatuur $\leq$ Gemiddeld instelpunt, dan wordt aangenomen dat de binnenunit werkt in modus Verwarmen.
- Als Gemiddelde kamertemperatuur $>$ Gemiddeld instelpunt, dan wordt aangenomen dat de binnenunit werkt in modus Koelen.

5. Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om op te slaan en terug te keren naar het scherm Automatisch omschakelen.

De functie Automatisch omschakelen toepassen



Om de functie Automatisch omschakelen aan te zetten voor de groep die is geselecteerd bij (14), selecteer het keuzerondje **Activering** (15). Om uit te schakelen, selecteer Uitschakelen.

Voorzorgsmaatregelen bij gelijktijdig gebruik met overige beheerfuncties

1. Als het instelpunt voor koelen verlaagd wordt door de functie Glijdende temperatuur wanneer deze functie gelijktijdig is ingesteld met de functie Glijdende temperatuur voor dezelfde binnenunit, kan het instelpunt voor verwarmen beduidend laag liggen op het moment dat de binnenunit door deze functie omschakelt naar verwarmen.

Voorbeeld: Als de ondergrens van het instelpunt 20°C bedraagt voor de functie Glijdende temperatuur, en het warmteverschil voor deze functie 4°C is

1. Verwarmen wordt gestart met een instelpunt van 20°C.
2. Als de kamertemperatuur 24°C wordt, wijzigt deze functie de bedieningsmodus naar Koelen.
3. Als de bedieningsmodus gewijzigd wordt naar Koelen, wijzigt de functie Glijdende temperatuur het instelpunt afhankelijk van de buitentemperatuur.

-
4. Als de buitentemperatuur afneemt, wordt het instelpunt verlaagd naar 20°C door de functie Glijdende temperatuur.

Als de kamertemperatuur verder daalt naar 16°C, wijzigt deze functie de bedieningsmodus naar Verwarmen. Op dat moment wordt het instelpunt 16°C. Aan het begin werd verwarming opgestart met een instelpunt van 20°C, maar het instelpunt is 16°C geworden als gevolg van de wijziging verwarmen → koelen → verwarmen.

2. Wanneer deze functie tegelijkertijd gebruikt wordt met de functies voor schema's en vergrendelingbeheer, werkt deze functie mogelijk niet zoals bedoeld is met de instellingen.

Voorbeeld: Als de methode voor het gebruiken als referentie van de kamertemperatuur en het instelpunt ingesteld is op Vast en het warmteverschil 4°C bedraagt

1. Verwarming start met instelpunt van de binnenunit als referentie voor de binnentemperatuur en instelpunt ingesteld op 20°C.
2. De bedieningsmodus van de binnenunit wordt gewijzigd naar koelen met gebruik van de afstandsbediening.
3. Als de kamertemperatuur 20°C of hoger wordt, wordt de bedieningsmodus van de binnenunit in de groep voor Automatisch omschakelen gewijzigd naar Koelen, en het instelpunt wordt ingesteld op 20°C. Als de bedieningsmodus niet zou zijn gewijzigd met de afstandsbediening, werkt de binnenunit in modus Verwarmen totdat de kamertemperatuur 24°C bedraagt, en het instelpunt had gewijzigd moeten worden naar 24°C toen de bedieningsmodus gewijzigd werd naar Koelen, maar dit is niet gebeurd.

5-4 Een Noodstop controleren

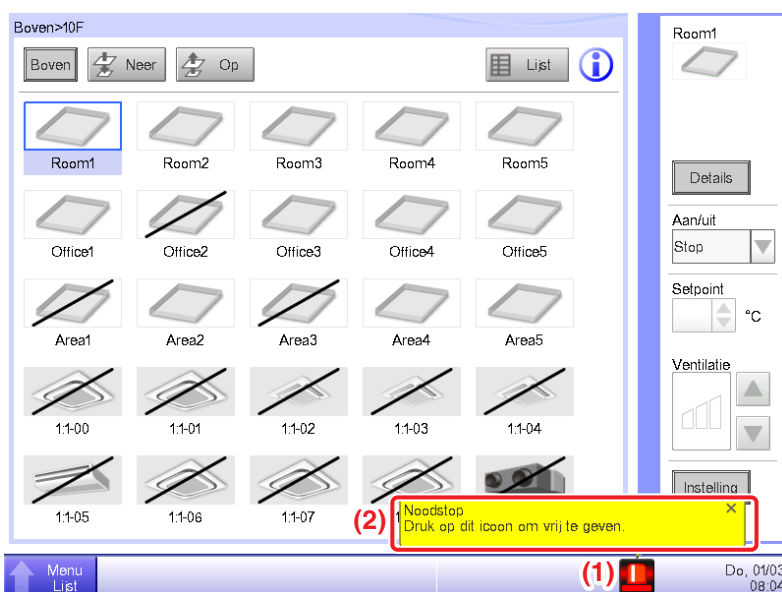
In geval van nood zoals bijvoorbeeld bij brand, stopt de iTM automatisch alle beheerpunten en wordt er een zoemer geluid ter aanvulling op bijvoorbeeld brandalarmen. De iTM herstelt automatisch alle beheerpunten als alle noodsignalen verdwenen zijn.

Als de noodstop het resultaat is van een bedieningsfout tijdens onderhoud, kunt u de iTM opdracht geven om te herstellen.

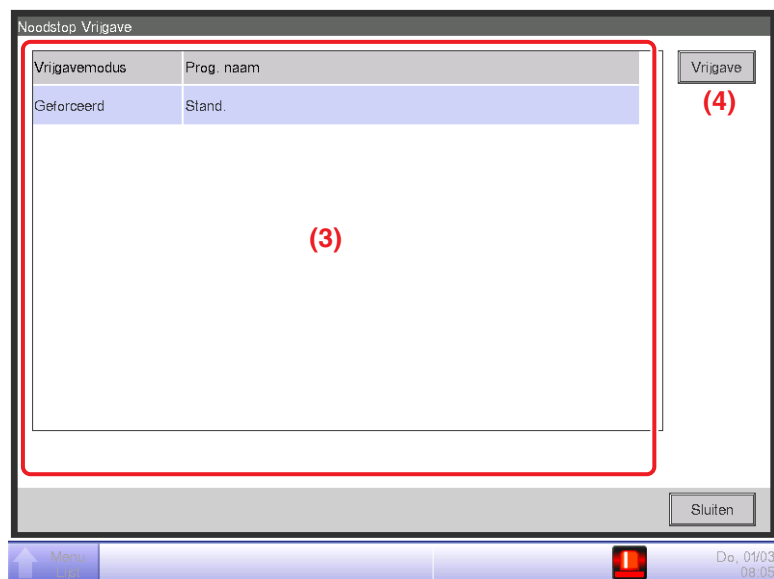
Het volgende beschrijft hoe u de weergave Noodstop kunt begrijpen en hoe u een noodstop kunt vrijgeven.

OPMERKING

- Als de optionele functie is ingeschakeld, kunt u de noodstop verdelen in willekeurige rampenpreventie-zones (zie pagina 192).
- Als de optionele functie is uitgeschakeld, worden alle airconditioners in een keer uitgeschakeld.



1. Als zich een noodstop voordoet, verschijnt er een icoon Noodstop bij (1) en klinkt er een zoemer. Tegelijkertijd wordt het bericht “Noodstop. Druk op dit icoon om vrij te geven.” weergegeven bij (2).
2. Het icoon (1) aanraken toont het dialoogvenster Noodstop Vrijgave.



3. (3) is de lijst met noodstopprogramma's. Kies het programma dat u wilt vrijgeven en raak de knop **Vrijgave** (4) aan. (Er wordt enkel "Stand" weergegeven voor programma's als de optionele functie is uitgeschakeld.) Om een noodstop te bevestigen en vrij te geven, raak de Ja-knop aan op het dialoogvenster Bevestigen dat verschijnt.

OPMERKING

Om een programma voor een willekeurige Noodstop aan te maken, moet de optionele functie zijn ingeschakeld.

6. Systeeminstellingen

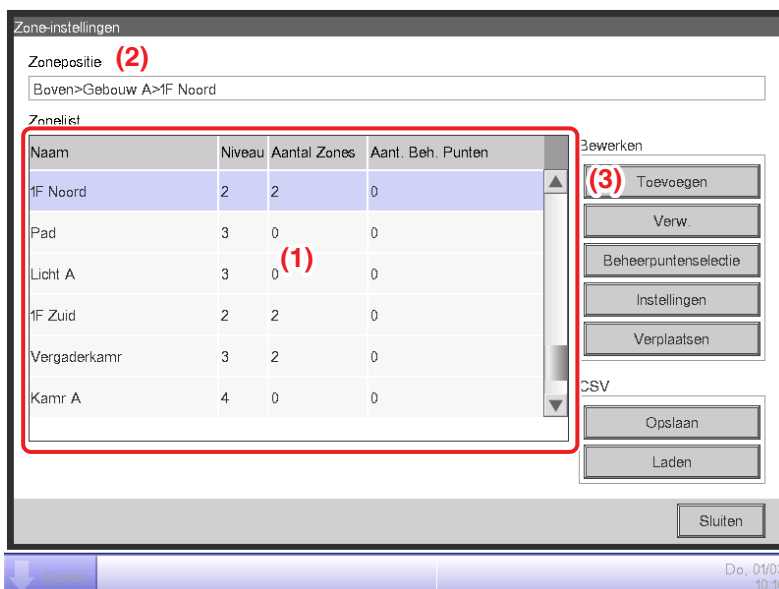
6-1 Een zone instellen

Het volgende beschrijft hoe u een zone kunt aanmaken, verwijderen en verplaatsen, en hoe u een beheerpunt kunt registreren bij een zone. Er wordt ook beschreven hoe u de gedetailleerde instellingen en icoon een naam geeft en instelt, en hoe u zones opeenvolgend start/stopt in relatie tot het bovenstaande.

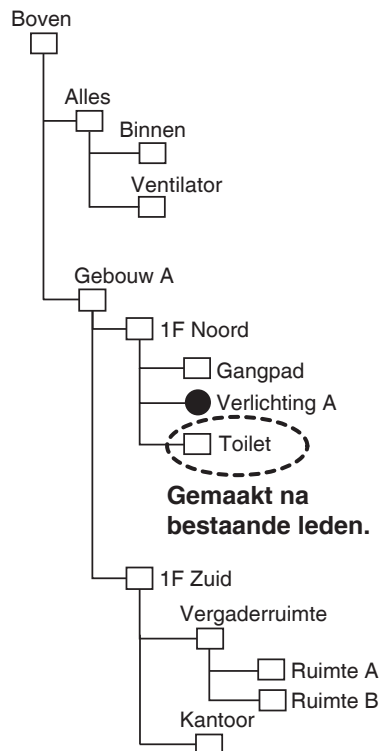
De procedures zijn als volgt.

Een zone aanmaken en verwijderen

1. Raak de knop Zone aan op het tabblad Systeeminstellingen van het scherm Menulijst en toon het scherm Zone-instellingen (zie pagina 58).



2. (1) op het scherm Zone-instellingen wordt de lijst van zones weergegeven in een boomdiagram, gesorteerd in aflopende volgorde. Selecteer een zone van het hogere niveau (bijvoorbeeld 1F Noord) waarin u de nieuwe zone wilt aanmaken. (2) geeft de positie aan van de momenteel weergegeven zone (bijvoorbeeld Boven>Gebouw A>1F Noord).
3. Raak de knop **Toevoegen** (3) aan. Voer de naam in van de nieuwe zone (bijvoorbeeld, Toilet) op het dialoogvenster Naaminvoer dat verschijnt, en druk op de knop OK.



<Zone-instellingenschermb>

Zone-instellingen

Zonepositie
Boven>Gebouw A>1F Noord>Toilet

Zonelijst

Naam	Niveau	Aantal Zones	Aant. Beh. Punten
1F Noord	2	3	0
Pad	3	0	0
Licht A	3	0	0
Toilet	3	0	0
1F Zuid	2	2	0
Vergaderkamr	3	2	0

Bewerken

Toevoegen

Verw.

Beheerpuntselectie

Instellingen

Verplaatsen

CSV

Opslaan

Laden

Sluiten

Do. 09/03 10:11

4. De zone aangemaakt bij stap 3 (bijvoorbeeld, Toilet) wordt toegevoegd aan de zone geselecteerd bij stap 2 (bijvoorbeeld, 1F Noord) als een lid.

OPMERKING

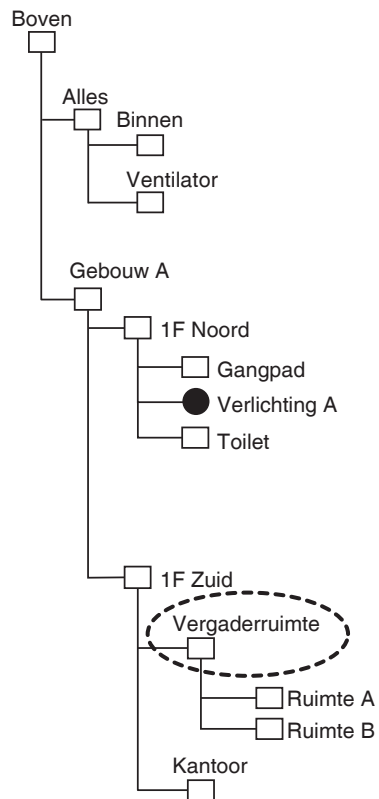
Er wordt een nieuwe zone aangemaakt onder bestaande beheerpunten en zones.

In de volgende gevallen kunt u geen nieuwe zones toevoegen.

- Het aantal zones is groter dan 650.
- De zone geselecteerd in de zonelijst is een zone van het 10e hiërarchische niveau.
- Het totale aantal beheerpunten en zones in de geselecteerde zone bedraagt 650.
- De geselecteerde zone is Alles of een zone direct onder Alles.
- De naam is gelijk aan die van een andere zone. (Maar de naam mag wel overlappen met een van de volgende eenheden die zijn voorgedefinieerd in de zone Alles: Binnen, Ventilator, Dio, Analog, Puls, of Chiller (Koeler).)

Voorbeeld: De vergaderruimte verwijderen

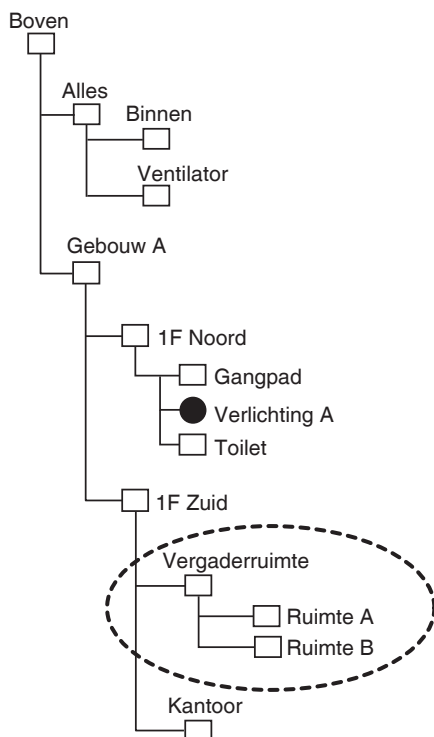
□ Zone ● Beheerpunt



<Zone-instellingenschermb>

Naam	Niveau	Aantal Zones	Aant. Beh. Punten
Toilet	3	0	0
1F Zuid	2	2	0
Vergaderkamer	3	2	0
Kamer A	4	0	0
Kamer B	4	0	0
Kantoor	3	0	0

5. Om een zone te verwijderen, selecteer een zone om te verwijderen (bijvoorbeeld Vergaderruimte) en raak de knop **Verw. (4)** aan. Door de JA-knop aan te raken op het dialoogvenster voor het bevestigen van verwijderen dat verschijnt, wordt de geselecteerde zone verwijderd.



<Zone-instellingenschermb>

Naam	Niveau	Aantal Zones	Aant. Beh. Punten
1F Noord	2	3	0
Pad	3	0	0
Licht A	3	0	0
Toilet	3	0	0
1F Zuid	2	1	0
Kantr	3	0	0

6. **(1)** is de lijst met momenteel geregistreerde zones. De zone verwijderd bij stap 5 (bijvoorbeeld Vergaderruimte) en de zones die daarbij zijn inbegrepen (bijvoorbeeld Kamer A/B) worden samen verwijderd.

OPMERKING

Boven, Alles en zones direct onder Alles kunnen niet worden verwijderd.

Een zone verplaatsen

Zone-instellingen

Zonepositie
Boven>Gebouw A>1F Zuid>Vergaderkamr

Zonelijst

Naam	Niveau	Aantal Zones	Aant. Beh. Punten
1F Zuid	2	2	0
Vergaderkamr	3	2	0
Kamr A	4	0	0
Kamr B	4	1	0
Kamr B1	5	0	0
Kantr	3	0	0

Bewerken

Toevoegen

Verw.

Beheerpuntselectie

Instellingen

(5) Verplaatsen

CSV

Opslaan

Laden

Sluiten

Do, 01/03 10:18

1. Om een zone te verplaatsen, selecteer de zone die u wilt verplaatsen (bijvoorbeeld Vergaderruimte) en raak de knop **Verplaatsen (5)** aan om het scherm Zone verplaatsen weer te geven.

Verplaatsen

Zonepositie
Boven>Gebouw A>1F Noord

Zonelijst

Naam	Niveau	Aantal Zones	Aant. Beh. Punten
1F Noord	2	3	0
Pad	3	0	0
Licht A	3	0	0
Toilet	3	0	0
1F Zuid	2	2	0
Kantr	3	0	0

OK

Annuleren

Do, 01/03 10:19

OPMERKING

De zone die wordt verplaatst en zones van lagere niveaus (bijvoorbeeld Vergaderruimte, Kamer A, Kamer B, en Kamer B1) worden niet weergegeven. Daarnaast worden zones waar het aantal leden te groot zou worden als ernaartoe zou worden verplaatst, niet weergegeven.

2. Selecteer de zone van bestemming (bijvoorbeeld 1F Noord) op het scherm Zone verplaatsen en raak de OK-knop aan.

Naam	Niveau	Aantal Zones	Aant. Beh. Punten
Vergaderkamer	3	2	0
Kamr A	4	0	0
Kamr B	4	1	0
Kamr B1	5	0	0
1F Zuid	2	1	0
Kantr	3	0	0

3. De verplaatste zone (bijvoorbeeld Vergaderkamer) wordt weergegeven onder de zone die is geselecteerd bij stap 2 (bijvoorbeeld 1F Noord).

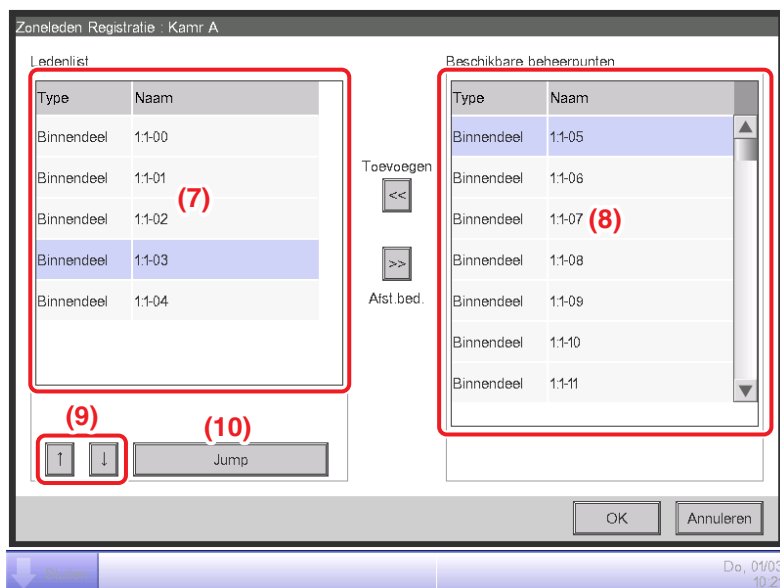
OPMERKING

Boven, Alles en zones direct onder Alles kunnen niet worden verplaatst. U kunt ook geen zones verplaatsen naar deze zones.

Een beheerpunt of zone registreren bij een zone

Naam	Niveau	Aantal Zones	Aant. Beh. Punten
Vergaderkamer	3	2	0
Kamr A	4	0	0
Kamr B	4	1	0
Kamr B1	5	0	0
1F Zuid	2	1	0
Kantr	3	0	0

1. Op het scherm Zone-instellingen, selecteer de zone waarop u een lid wilt registreren en raak de knop **Beheerpuntselectie** (6) aan om het scherm Zoneleden Registratie weer te geven.



2. De lijst (7) toont beheerpunten en zones die direct onder de zone liggen die wordt bewerkt, in de volgorde waarin ze zijn geregistreerd. De lijst (8) toont beheerpunten die nog niet zijn geregistreerd. Kies het beheerpunt dat u wilt registreren (meervoudige selectie mogelijk). Om te registreren, beweeg ze met de knop Toevoegen. Om de volgorde van weergave te wijzigen, verander de volgorde waarin (7) wordt getoond met behulp van de knoppen $\uparrow\downarrow$ (9). Om een lid te verwijderen, kies het bij (7) en raak daarna de knop Verwijderen aan.

OPMERKING

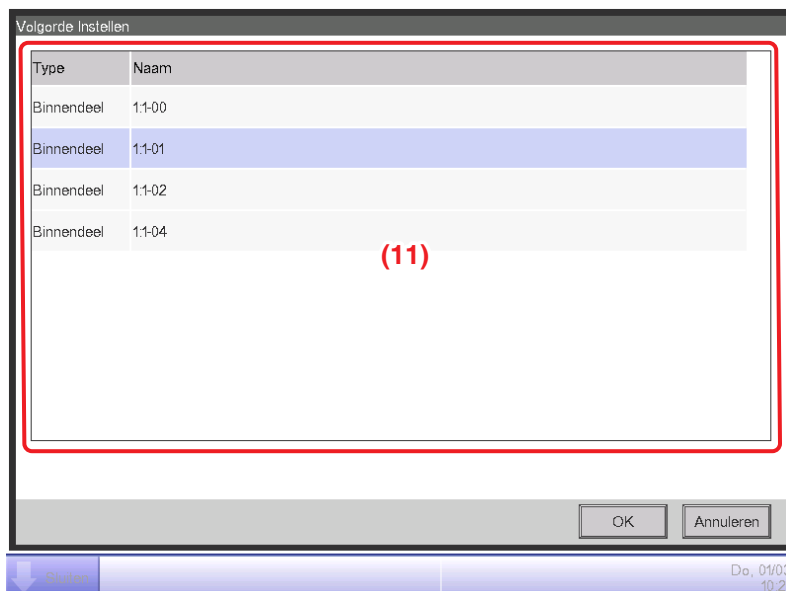
De knop Toevoegen kan niet worden gebruikt in de volgende gevallen.

- De weergegeven zone is Alles of een zone direct onder Alles.
- De zone omvat 650 leden of meer.
- Het aantal beheerpunten is groter dan 1.300.

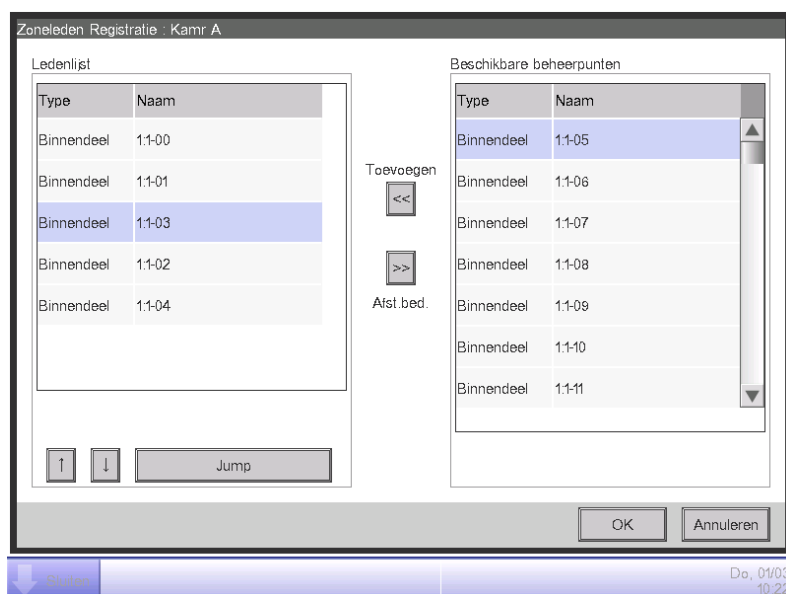
De knop Verwijderen kan niet worden gebruikt in de volgende gevallen.

- De weergegeven zone is Alles of een zone direct onder Alles.
- Er is een zone geselecteerd.

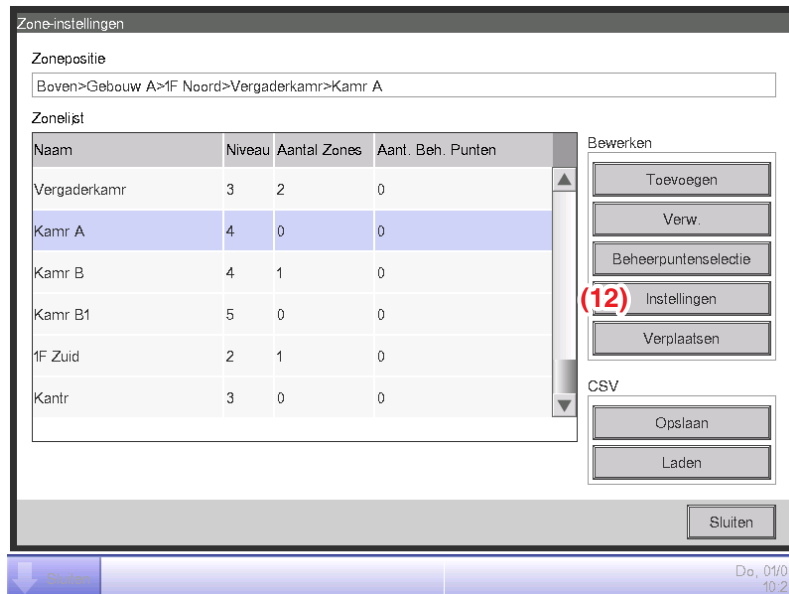
3. De knop **Jump** (10) voor het in een keer wijzigen van de volgorde van leden weergegeven bij (7). Door een beheerpunt of zone om te verplaatsen te selecteren (meervoudige selectie mogelijk) en de knop **Jump** aan te raken (10) wordt het scherm Volgorde Instellen weergegeven.



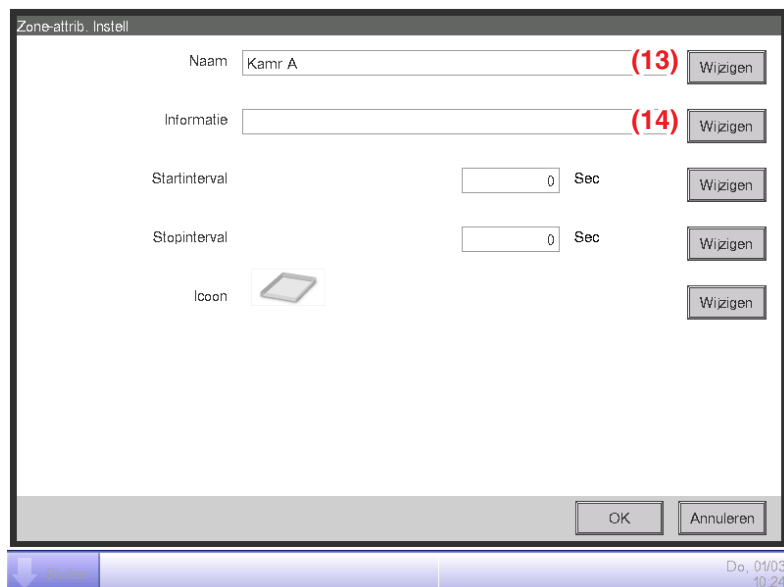
4. (11) is de lijst met beheerpunten en zones die niet werden geselecteerd in het scherm Zoneleden Registratie. Kies de bestemming om naartoe te verplaatsen en raak de OK-knop aan. De beheerpunten/zones geselecteerd in het scherm Volgorde Instellen bij stap 3, verplaatsen zich naar de zone onder de zone geselecteerd in het scherm Zoneleden Registratie zoals hieronder aangegeven.



Een naam en gedetailleerde instellingen van een zone instellen



1. Selecteer de zone die u een naam wilt geven en stel de gedetailleerde informatie in met het scherm Zone-instellingen. Raak de knop **Instellingen (12)** aan om het scherm Zone-attrib. Instell weer te geven.



2. Raak de knoppen **Wijzigen (13)** en **(14)** aan. Stel de naam en gedetailleerde informatie in op het dialoogvenster Tekstinvoer dat verschijnt.

Het interval instellen voor opeenvolgende start/stop

Deze functie voorkomt dat alle beheerpunten in een keer gestart of gestopt worden wanneer een zone gestart/gestopt wordt, door beheerpunten en zones die lid zijn van de zone opeenvolgend te starten of stoppen in de volgorde waarin ze worden vermeld in het scherm Zoneleden Registratie.

Zone-attrib. Instell.

Naam: Kamr A [Wijzigen]

Informatie: [Wijzigen]

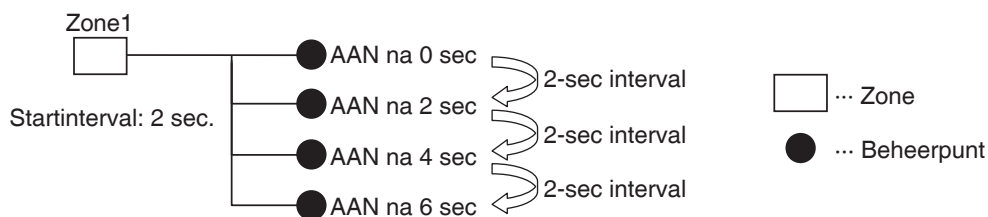
Startinterval: 0 Sec (15) [Wijzigen]

Stopinterval: 0 Sec (16) [Wijzigen]

Icoon: [Wijzigen]

OK Annuleren

1. Raak de knoppen **Wijzigen (15)** en **(16)** aan op het scherm Zone-attrib. Instell. Voer de interval in voor het starten/stoppen op het dialoogvenster Numerieke invoer dat verschijnt. Het bereik van waarden dat u kunt opgeven is 0 tot 180 secondes.



Iconen instellen

Zone-attrib. Instell

Naam: Kamr A [Wijzigen]

Informatie: [Wijzigen]

Startinterval: 0 Sec [Wijzigen]

Stopinterval: 0 Sec [Wijzigen]

Icoon: [Icon] (17) [Wijzigen]

[OK] [Annuleren]

Do, 01/03 10:24

1. Raak de knop **Wijzigen** (17) aan op het scherm Zone-attrib. Instell om het scherm Icooninstellingen weer te geven.

Icoon instellingen

Icoon	Icoon naam	IcoonID
[Icon]	Standard	000
[Icon]	Apparaat	001
[Icon]	Locatie	002
[Icon]	Gemnsch	003
[Icon]	Kantir	004
[Icon]	Eten/Rest.	005
[Icon]	Recr.	006
[Icon]	Leeskamer	007

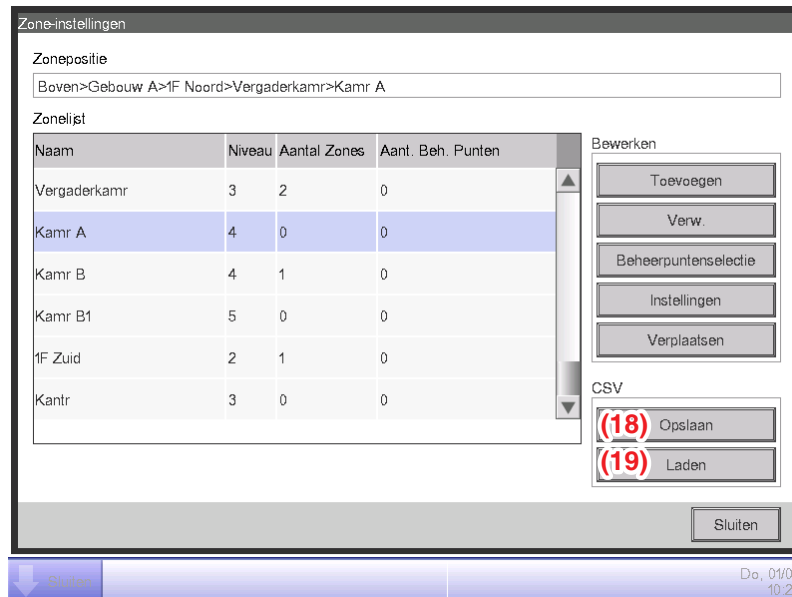
[OK] [Annuleren]

Do, 01/03 10:25

2. Kies een icoon uit de weergegeven iconenlijst en raak de knop OK aan om in te stellen.

Een CSV-bestand met zonegegevens opslaan en laden

U kunt zone-instellingen opslaan op een USB-geheugen als een CSV-bestand (AreaData.csv). U kunt vanaf een USB-geheugen ook een CSV-bestand laden. Zorg ervoor dat het bestand de naam “AreaData.csv” heeft, aangezien dit de enige bestandsnaam is die kan worden gelezen.



1. Om op te slaan, sluit een USB-geheugen aan op de iTM en raak de knop **Opslaan (18)** aan op het scherm Zone-instellingen. Een bevestigingsscherm verschijnt met het bericht “Wilt u zonegegevens opslaan in CSV-formaat? Max. tijd: 15 sc” wordt getoond. Raak de Ja-knop aan om op te slaan. Als er succesvol is opgeslagen, verschijnt het bericht “Best. is opgeslagen”.
2. Om te laden, sluit het USB-geheugen met het CSV-bestand aan op de iTM en raak de knop **Laden (19)** aan op het scherm Zone-instellingen. Een bevestigingsscherm verschijnt met het bericht “Geladen data zal bestaande data verwijderen. Max. tijd: 15 sc” wordt getoond. Raak de Ja-knop aan om te beginnen met het laden van de gegevens.

Als het CSV-bestand beschadigd is, wordt er een foutmelding getoond. Begin bovenaan en herstel achtereenvolgens de fouten. Het formaat van het CSV-bestand dat gebruikt wordt om zonegegevens op te slaan en te laden is als volgt.

```

[Bestandsversie]
@S:ZONE-INFO
S
A, [Zone-ID], [Zonenaam], [Gedetailleerde info], [Startinterval.], [Stopinterval.], [IcoonID]
, A, [Zone-ID], [Zonenaam], [Gedetailleerde info], [Startinterval.], [Stopinterval.], [IcoonID]
, , P, [Beheerpunt-ID]
, P, [Beheerpunt-ID]
...
@E:ZONE-INFO

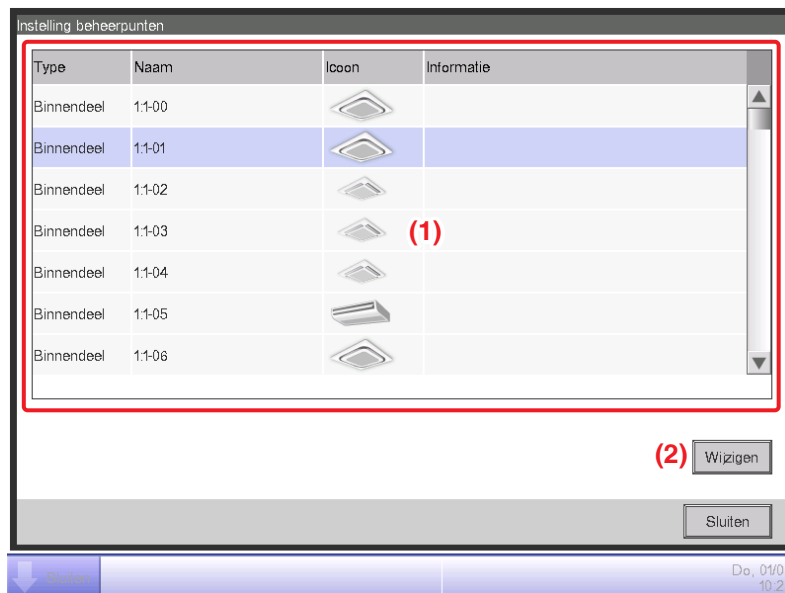
(1) Zone informatieblok {
@S:PNT-INFO
[Beheerpunt-ID], [Naam beheerpunt], [Gedetailleerde info beheerpunt], [Beheerpunttype], [IcoonID]
...
@E:PNT-INFO
}
  
```

6-2 Een beheerpunt instellen

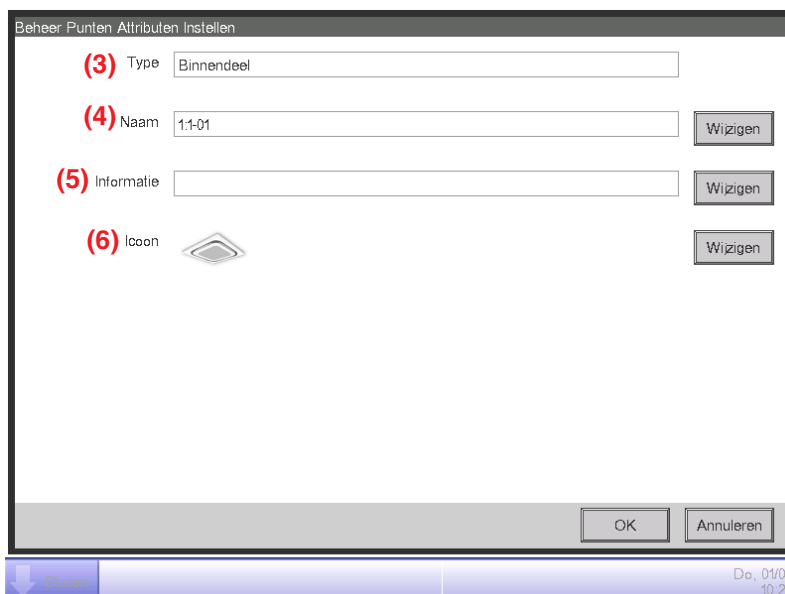
Wijzigt de naam, gedetailleerde informatie, en icoon van beheerpunten.

Het volgende beschrijft hoe dit wordt ingesteld.

1. Raak de knop Toestelbeheer aan op het tabblad Systeeminstellingen van het scherm Menulijst en toon het scherm Instelling beheerpunten (zie pagina 58).



2. (1) is de lijst met beheerpunten. Kies een beheerpunt en raak de knop **Wijzigen** (2) aan om het scherm Beheerpunt Attributen Instellen weer te geven.



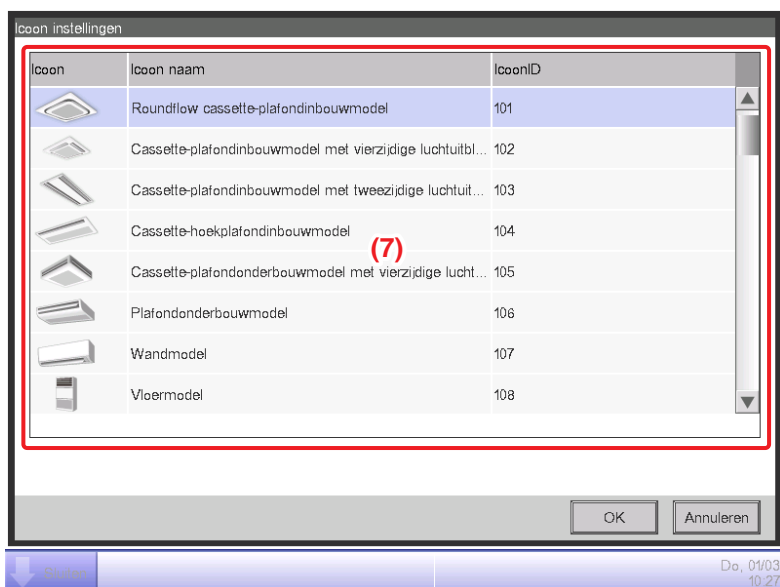
3. Het type beheerpunt wordt weergegeven bij (3). U kunt het daar echter niet wijzigen.

Raak de knop Wijzigen (4) aan voor de naam van het beheerpunt. Voer de nieuwe naam in met het dialoogvenster Tekstinvoer dat verschijnt. Het aantal karakters dat u kunt invoeren is 1 tot 12, het maakt niet uit of er enkel-bytes of dubbel-bytes gebruikt worden.

Als de ingevoerde naam al bestaat, verschijnt een dialoogvenster met het bericht “Zelfde Beh. Puntnaam is al geregistreerd” en wordt de naam geweigerd.

Raak de knop Wijzigen (5) aan voor Informatie. Voer de gedetailleerde informatie in met het dialoogvenster Tekstinvoer dat verschijnt. Het aantal karakters dat u maximaal kunt invoeren is 50, het maakt niet uit of er enkel-bytes of dubbel-bytes gebruikt worden. U hoeft geen gedetailleerde informatie in te voeren als er niets is om in te voeren.

4. Om het icoon (6) in te stellen, raak de knop Wijzigen aan en toon het scherm Icoon instellingen.



Kies een icoon uit (7) en raak de OK-knop aan om deze in te stellen. Keer terug naar het scherm Beheerpunt Attributen Instellen om de volledige weergave te controleren en raak de OK-knop aan om het scherm te sluiten.

6-3 Het Wachtwoord instellen en wijzigen

U kunt het wachtwoord instellen en wijzigen voor de beheerder en voor het ontgrendelen van schermen. Als de beveiliging beheerderwachtwoord is ingeschakeld, wordt door het aanraken van de knop om over te gaan naar Menulijst-weergave op het Standaardscherm of het optionele Grafisch scherm, een dialoogvenster Wachtwoord getoond. Zo kan een gebruiker die het beheerderwachtwoord niet kent niet de weergave Menulijst tonen. Als schermvergrendeling is ingeschakeld, wordt het scherm vergrendeld door het aanraken van de knop Open op het Standaardscherm of het optionele Grafisch scherm en is er geen andere bediening mogelijk dan het ontgrendelen van het scherm.

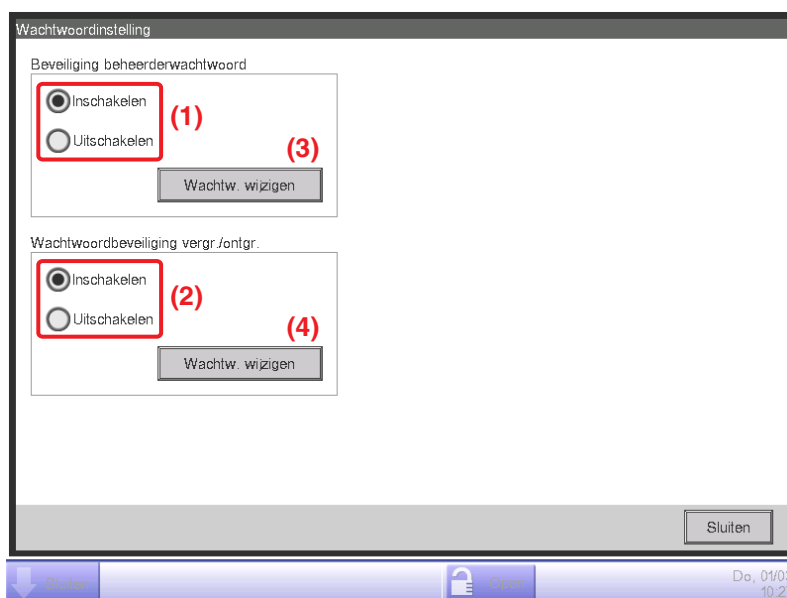
Om te ontgrendelen, dient u de knop Slot aan te raken en het dialoogvenster Wachtwoord weer te geven waarmee u het wachtwoord kunt invoeren om het scherm te ontgrendelen.

OPMERKING

- Als het beheerderwachtwoord en schermvergrendeling tegelijkertijd ingeschakeld zijn, wordt door het invoeren van het beheerderwachtwoord na het aanraken van de schakelknop Menulijst het scherm ontgrendeld en het scherm Menulijst weergegeven.
- U kunt de In/uitschakelen-instelling van de schermbeveiliging overschrijven met gebruik van de functie Web afstandsbeheer (optioneel).

Het volgende beschrijft hoe deze functie ingesteld wordt.

1. Raak de Wachtwoord-knop op het tabblad Systeem instellingen van het Menulijst-scherm aan en geef het Wachtwoord-scherm weer (zie pagina 58).



2. Om Beveiliging beheerderwachtwoord in te schakelen, kies bij (1) Inschakelen. Om uit te schakelen, selecteer Uitschakelen.

Door Inschakelen te selecteren wordt het dialoogvenster Wachtwoord getoond voor het invoeren van een nieuw wachtwoord. Stel een wachtwoord in met gebruik van 1 tot 15 alfanumerieke karakters. Het dialoogvenster verschijnt nogmaals. Voer het wachtwoord nogmaals in ter bevestiging. Raak de OK-knop aan om op te slaan en het scherm te sluiten.

-
3. Om Schermvergrendeling in te schakelen, kies bij **(2)** Inschakelen. Om uit te schakelen, selecteer Uitschakelen.

Door Inschakelen te selecteren wordt het dialoogvenster Wachtwoord getoond voor het invoeren van een nieuw wachtwoord. Stel een wachtwoord in met gebruik van 1 tot 15 alfanumerieke karakters.

Het dialoogvenster verschijnt nogmaals. Voer het wachtwoord nogmaals in ter bevestiging. Raak de OK-knop aan om op te slaan en het scherm te sluiten.

4. Om het beheerderwachtwoord of het wachtwoord voor schermvergrendeling te wijzigen, raak de desbetreffende knop **Wachtw. wijzigen (3)** of **(4)** aan.

Voer het huidige wachtwoord in met het dialoogvenster Wachtwoord, om het bestaande wachtwoord in te voeren.

Voer daarna tweemaal het nieuwe wachtwoord in. Raak de OK-knop aan om op te slaan en het scherm te sluiten.

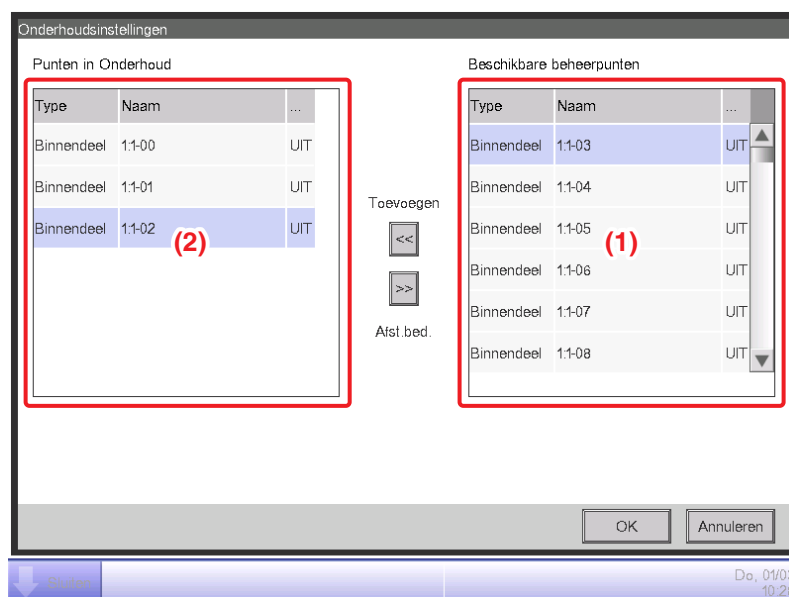
6-4 Instellen van onderhoud en controle

U kunt een specifiek beheerpunt instellen op “onderhoud” of het vrijgeven uit “onderhoud”.

Een beheerpunt dat is ingesteld op “onderhoud” kan niet worden aangestuurd vanaf de iTM, of beter gezegd kan geen inputsignalen ontvangen zoals opdrachten voor bediening, automatisch beheer, statuscontrole, enz. Een noodstop is echter wel mogelijk.

Het volgende beschrijft hoe deze functie ingesteld wordt.

1. Raak de In onderhoud-knop op het tabblad Systeem instellingen van het Menulijst-scherm aan en geef het scherm Onderhoudsinstellingen weer (zie pagina 58).



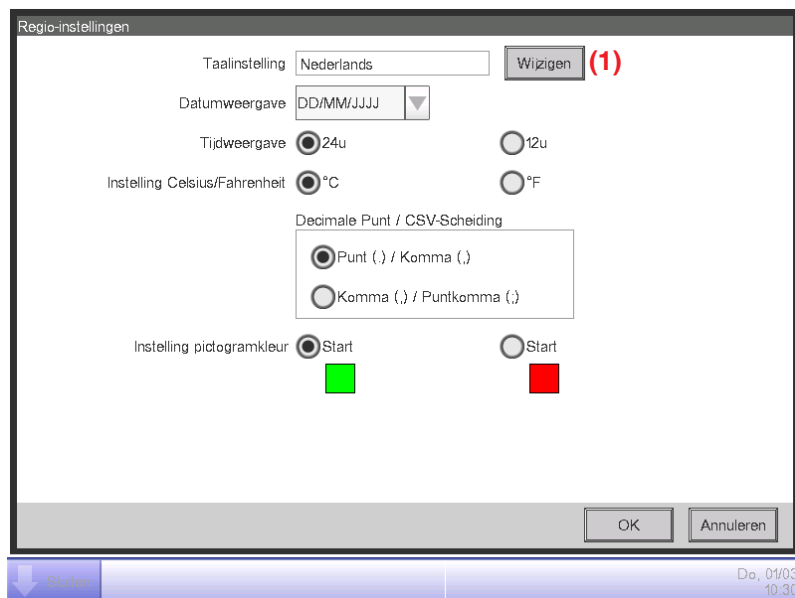
2. Om op onderhoud in te stellen, selecteer een beheerpunt bij (1) en raak de knop Toevoegen aan om het te verplaatsen naar (2). Het beheerpunt is ingesteld op onderhoud. Raak de OK-knop aan om op te slaan en het scherm te sluiten.
3. Om vrij te geven uit onderhoud, selecteer een beheerpunt bij (2) en raak de knop Verw. aan om het te verplaatsen naar (1). Het beheerpunt is vrijgegeven uit onderhoud.

Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om op te slaan en het scherm te sluiten.

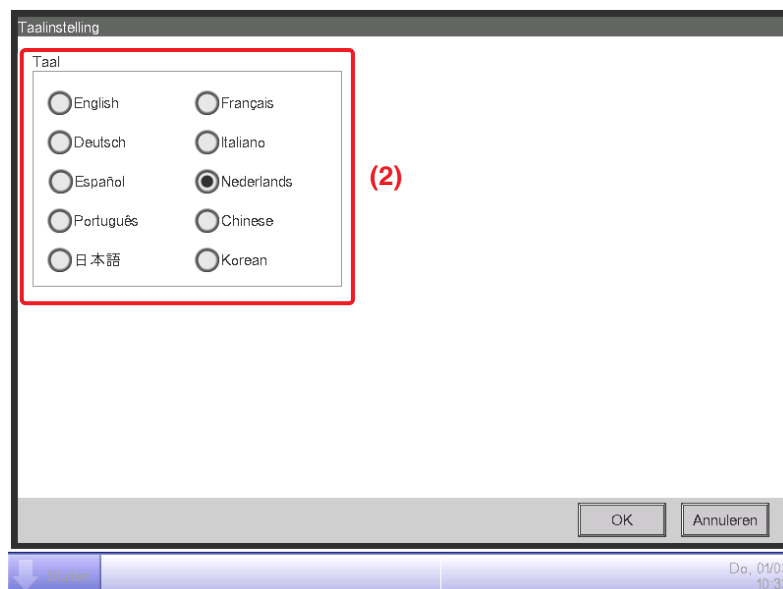
6-5 De Taal instellen en wijzigen

U kunt de weergavetaal die wordt gebruikt in de iTM-eenheid instellen/wijzigen.

1. Raak de knop Taal aan op het tabblad Systeeminstellingen van het scherm Menulijst en toon het scherm Regio-instellingen (zie pagina 58).

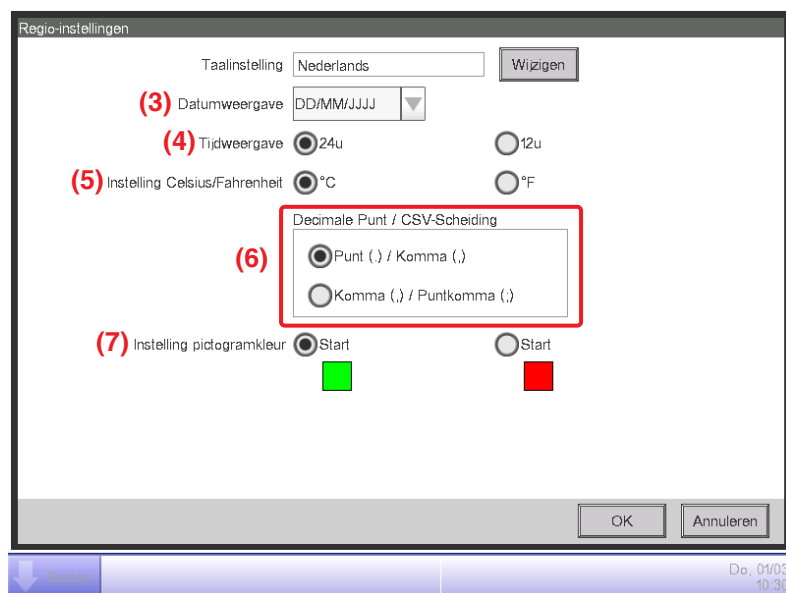


2. Kies de weergavetaal. Raak de knop **Wijzigen (1)** aan en open het scherm Taal.



3. Kies uit (2) de taal om te gebruiken. Raak de OK-knop aan om op te slaan en terug te keren naar het scherm Taal.

4. Stel het formaat en de eenheid in voor weergave.



Stel het formaat van de datumweergave in met behulp van de keuzelijst met invoervak **Datumweergave (3)**.

U kunt kiezen uit DD/MM/JJJJ, MM/DD/JJJJ, en JJJJ/MM/DD.

Kies het formaat waarin tijd wordt weergegeven met het keuzerondje **Tijdweergave (4)**.

Selecteer de temperatuureenheid in Fahrenheit of Celsius met behulp van het keuzerondje **Instelling Celsius/Fahrenheit (5)**.

Kies het decimale punt en scheidingsteken om te gebruiken voor het CSV-bestand met behulp van de keuzerondjes **Decimale Punt / CSV-Scheiding (6)**.

Kies de icoonkleur voor het bedienen van beheerpunten met gebruik van het keuzerondje **Instelling pictogramkleur (7)**.

Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om op te slaan en het scherm te sluiten.

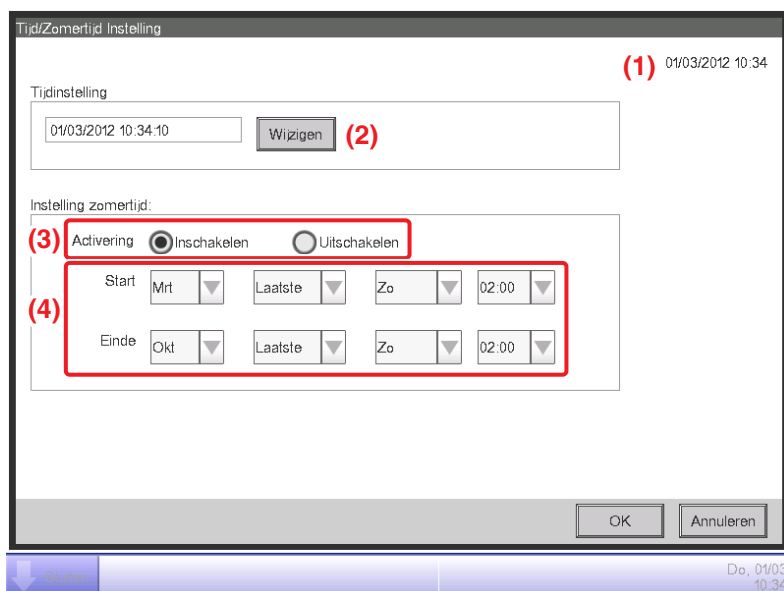
OPMERKING

Als de temperatuureenheid gewijzigd wordt tussen Celsius en Fahrenheit, dient de wijziging opgevolgd te worden met een herstart met de schakelaar Herstarten.

6-6 Tijd instellen en wijzigen

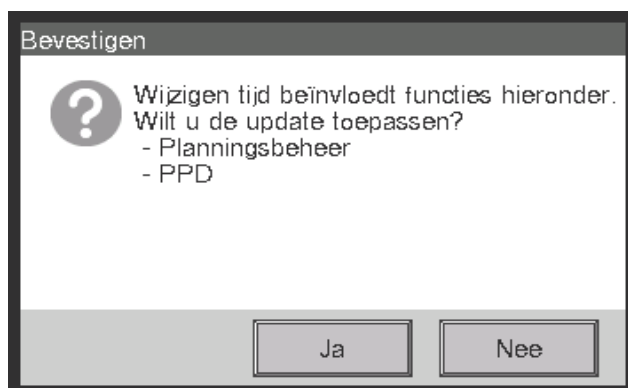
U kunt de huidige tijd en zomertijd instellen en wijzigen.

1. Raak de knop Tijd/Zomertijd aan op het tabblad Systeeminstellingen van het scherm Menulijst en toon het scherm Tijd/Zomertijd Instelling (zie pagina 58).



2. (1) geeft de huidige tijd weer. Om te wijzigen, raak de knop **Wijzigen (2)** aan. Voer de tijd in met het dialoogvenster Tijdsinvoer dat verschijnt. Raak de OK-knop aan en sluit het scherm. Bij het invoeren van een ongeldige waarde verschijnt er een dialoogvenster dat de fout vermeldt en waarmee u een correcte waarde kunt invoeren.
3. Als u zomertijd gebruikt, schakel dit dan in bij (3) en selecteer de start- en einddata in de keuzelijsten met invoervak (4). Als u geen zomertijd gebruikt, selecteert u Uitschakelen. Het bereik aan waarden die gekozen kunnen worden is als volgt.

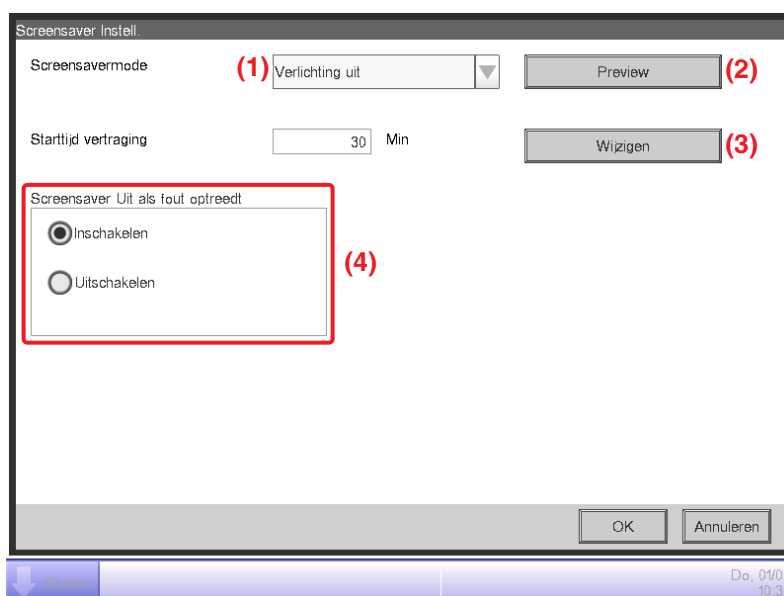
Startmaand: Jan – Dec	Eindmaand: Jan – Dec
Startweek: 1e – 4e, Laatste	Eindweek: 1e – 4e, Laatste
Begin dag van de week: Zon – Zat	Eind dag van de week: Zon – Zat
Starttijd: 1 – 4	Eindtijd: 2 – 4
4. Als u klaar bent, raak de knop OK aan. Het volgende dialoogvenster verschijnt. Nadat u bevestigt heeft, raak de Ja-knop aan om op te slaan en het scherm te sluiten.



6-7 Schermbeveiliging instellen en wijzigen

U kunt de de schermbeveiliging instellen of wijzigen, en de instelling om het scherm uit te schakelen instellen of wijzigen.

1. Raak de Scherm-beveiliging-knop op het tabblad Systeeminstellingen van het Menulijst-scherm aan en geef het Screensaver Instell. (zie pagina 58).



2. Schakel in of uit en stel de schermbeveiliging in met behulp van de keuzelijst met invoervak **Screensavermode (1)**.

Kies uit Uitschakelen, Verlichting uit, Scherm1, Scherm2, en Scherm3. Als u Verlichting uit kiest wordt het scherm uitgeschakeld als het niet gebruikt wordt na verloop van de tijd die is ingesteld bij stap 3.

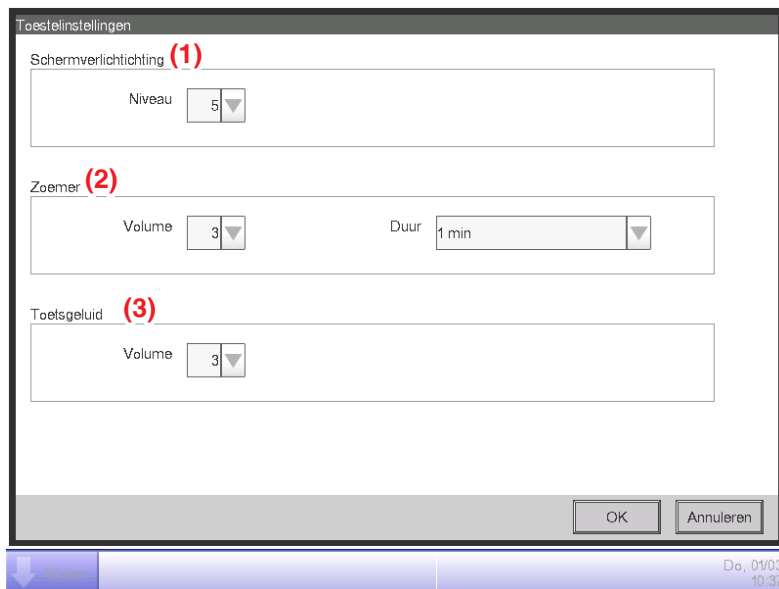
Raak de knop **Preview (2)** aan om een voorbeeld te zien van de gekozen screensaver. Raak het scherm aan om terug te keren naar het scherm Schermbeveiliging.

3. Raak de knop **Wijzigen (3)** aan en voer de tijd in die gewacht moet worden voordat de schermbeveiliging wordt weergegeven of het scherm wordt uitgeschakeld. U kunt een wachttijd instellen van 1 tot 60 minuten.
4. Om de schermbeveiliging automatisch te stoppen, de zoemer te luiden, en het icoon Foutmelding weer te geven indien er een fout optreedt terwijl de schermbeveiliging actief is of bij een noodstop, selecteer het keuzerondje **Screensaver Uit als fout optreedt (4)**.
Om de schermbeveiliging te blijven weergeven, kies Uitschakelen.
5. Raak de OK-knop aan om op te slaan en het scherm te sluiten.

6-8 Toestelinstellingen instellen en wijzigen

U kunt instellingen zoals de helderheid van het scherm van de iTM-eenheid en het volume van de zoemer instellen en wijzigen.

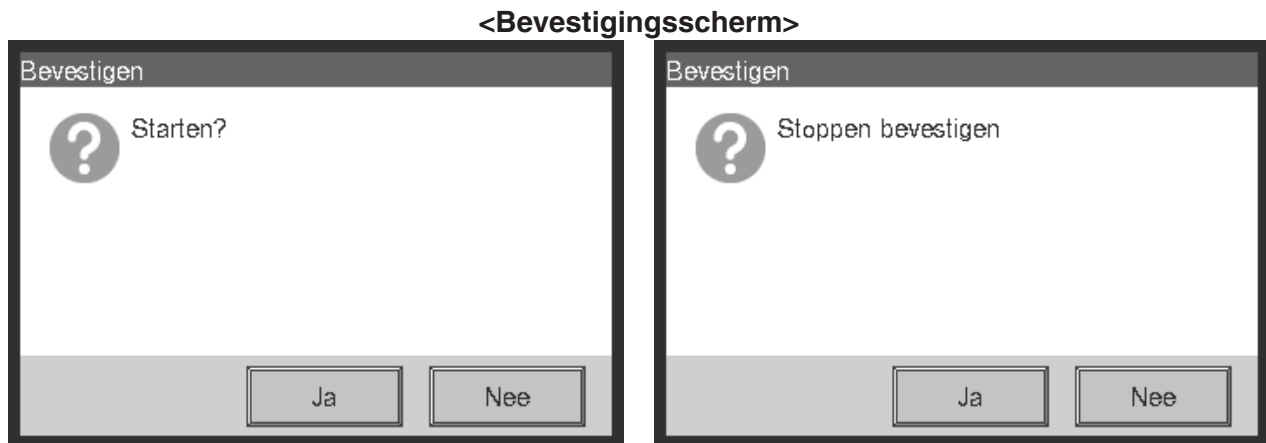
1. Raak de knop Hardware aan op het tabblad Systeeminstellingen van het scherm Menulijst en toon het scherm Toestelinstellingen (zie pagina 58).



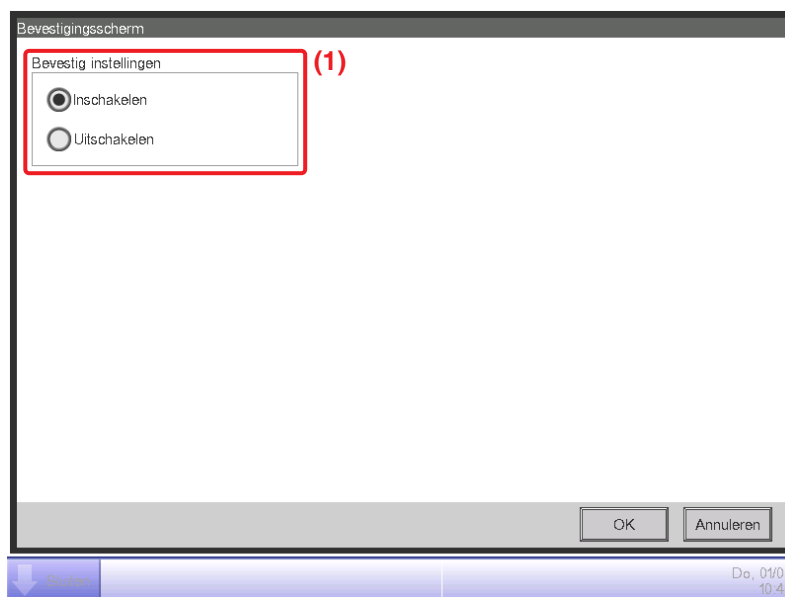
2. In de keuzelijst met invoervak **Schermverlichting (1)**, selecteer het helderheidsniveau voor het iTM-scherm en stel dit in op een waarde tussen 1 en 8.
3. In de keuzelijst met invoervak **Zoemer (2)**, selecteer het volume voor de zoemer die een geluid maakt bij foutmelding of een noodstop, en stel deze in op een waarde tussen 0 en 5. Stel ook een geluidsduur in waarbij u kiest uit 1 min, 3 min, 5 min, en Doorlopende.
4. In de keuzelijst met invoervak **Toetsgeluid (3)**, selecteer een volume voor het toetsgeluid dat klinkt wanneer het scherm wordt aangeraakt, en stel dit in op een waarde tussen 0 en 5.
5. Raak de OK-knop aan om op te slaan en het scherm te sluiten.

6-9 Bevestigen van bediening instellen en wijzigen

U kunt de instelling instellen en wijzigen voor het weergeven van een dialoogvenster ter bevestiging van het starten/stoppen van de bediening uitgevoerd vanaf het Standaardscherm van de iTM.



1. Raak de knop Bevestig Dialog aan op het tabblad Systeeminstellingen van het scherm Menulijst en toon het scherm Bevestigingsscherm (zie pagina 58).

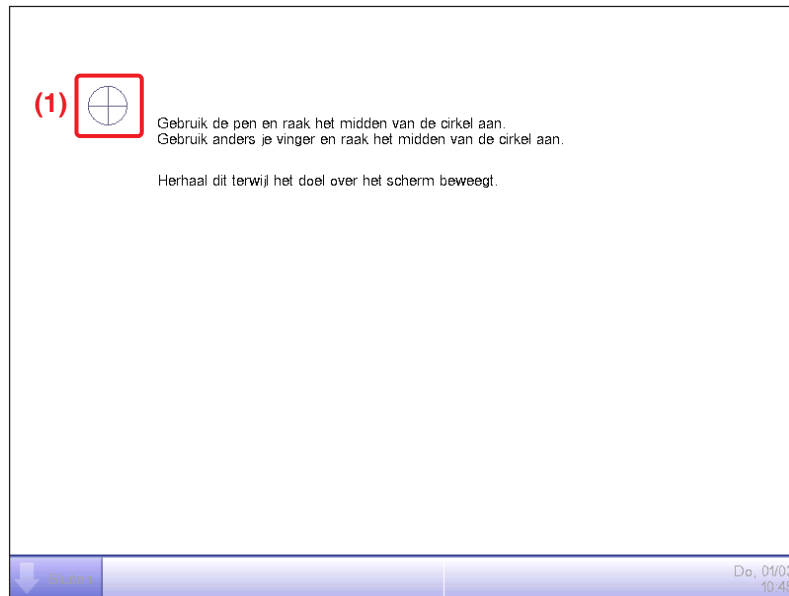


2. Kies Inschakelen voor het keuzerondje **Bevestig instellingen (1)** om het dialoogvenster Bevestigen weer te geven, en Uitschakelen om het niet weer te geven.
3. Raak de OK-knop aan om op te slaan en het scherm te sluiten.

6-10 Het aanraakscherm kalibreren

U kunt het aanraakscherm kalibreren. Om met meer precisie te kalibreren, gebruik een stylus.

1. Raak de knop Touchscreen Calibreren aan op het tabblad Systeeminstellingen van het scherm Menulijst en toon het scherm waarmee u het aanraakscherm kalibreert (zie pagina 58).



2. Een **kruis (1)** zal vijf keer op het scherm verschijnen. Raak in volgorde het midden van elk kruis aan. U kunt de kalibratie opnieuw starten door een punt aan te raken dat ver verwijderd is van het kruis.
3. De kalibratie is voltooid als u het kruis vijf maal heeft aangeraakt. Raak het scherm ergens aan om te sluiten.

OPMERKING

Als het scherm niet wordt aangeraakt gedurende 30 seconden nadat de kalibratie is afgerond, wordt de correctie geannuleerd en keert het scherm terug naar het scherm Menulijst.

6-11 Back-ups maken

U kunt op een USB-geheugen een back-up maken van verschillende gegevens van de iTM. U kunt tijdens het maken van een back-up geen bewerkingen uitvoeren op het scherm van de iTM-eenheid. Functies zullen echter normaal blijven werken.

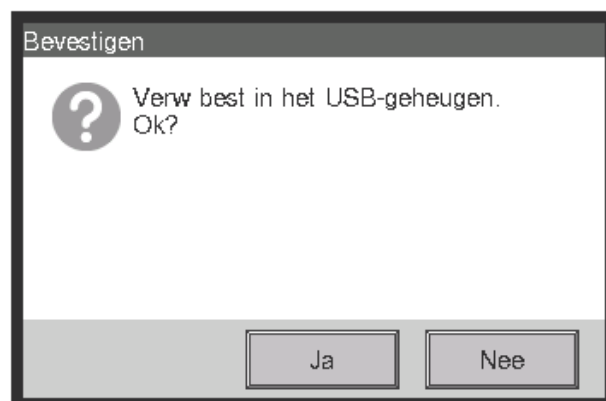
U kunt de back-upgegevens kopiëren naar een computer voor beheer.

Gebruik een USB-geheugen van 32 GB of minder. De iTM ondersteunt USB2,0.

1. Raak de knop Back-up aan op het tabblad Systeeminstellingen van het scherm Menulijst (zie pagina 58).



2. Als het dialoogvenster wordt weergegeven dat de start van een back-up bevestigt, sluit het USB-geheugen aan op de iTM-eenheid en raak de Ja-knop aan.

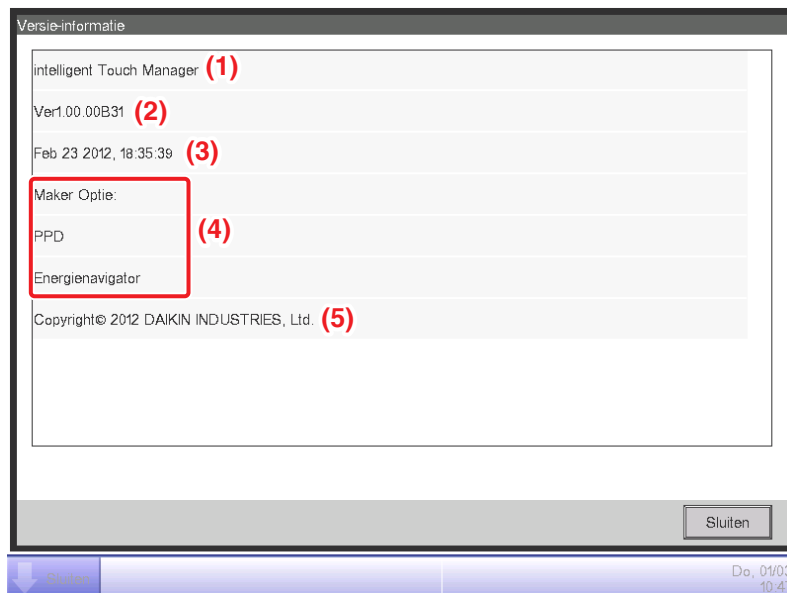


3. Alle bestanden op het aangesloten USB-geheugen zullen worden verwijderd. Raak de Ja-knop aan op het dialoogvenster Bevestigen om te bevestigen en het maken van de back-up te starten.
4. Een back-up vergt 30 minuten per 1 GB. De back-up is klaar als het bericht "Back-up is voltooid" verschijnt. Raak de knop Sluiten aan om het scherm te sluiten.

6-12 De versie-informatie bekijken

U kunt de versie-informatie tonen van de software die is geïnstalleerd op de iTM. De informatie die wordt weergegeven is zoals hieronder beschreven.

1. Raak de knop Versie-informatie op het tabblad Systeem instellingen van het Menulijst-scherm aan om het scherm Versie-informatie weer te geven (zie pagina 58).



2. De informatie hierboven bestaat uit:
 - (1) Productnaam
 - (2) Softwareversie
 - (3) Datum en tijd waarop de software is aangemaakt
 - (4) Beschikbare opties
 - (5) Copyright
3. Raak de knop Sluiten aan om het scherm te sluiten.

7. Gegevensbeheer

7-1 Geschiedenis controleren en uitvoeren

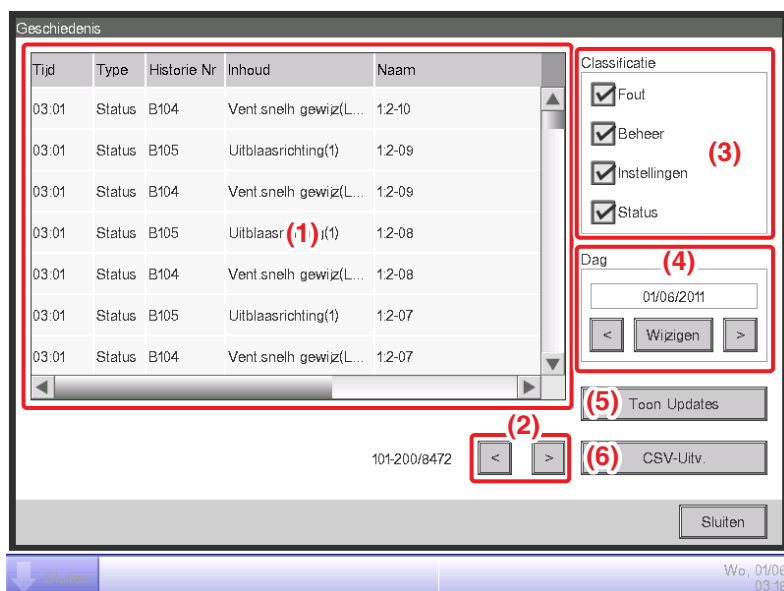
De iTM slaat automatisch diverse statuswijzigingen en apparatuurfouten op als geschiedenis. U kunt die informatie gebruiken voor onderhoud en het oplossen van problemen, door de geschiedenis te tonen of als gegevens te exporteren.

Het volgende beschrijft hoe u de geschiedenis kunt weergeven en exporteren als CSV-bestand.

1. Raak de Geschiedenis-knop aan op het tabblad Bedieningsbeheer van het scherm Menulijst en toon het scherm Geschiedenis (zie pagina 60).

OPMERKING

Het dialoogvenster Wachten wordt getoond terwijl de geschiedenis wordt verkregen.



2. (1) toont de laatste 100 geschiedenisbestanden.

Raak de < knop aan bij (2) om de vorige 100 geschiedenisbestanden te tonen en raak de > knop aan om de volgende 100 geschiedenisbestanden weer te geven.

Het scherm bestaat uit de volgende kolommen, vanaf links: Tijd, Type, Historie Nr, Inhoud, Naam, Instruct. Van, Poort, Adres, ID, en Code.

OPMERKING

Afhankelijk van de communicatieomgeving, wordt "Bron" mogelijk niet correct weergegeven.

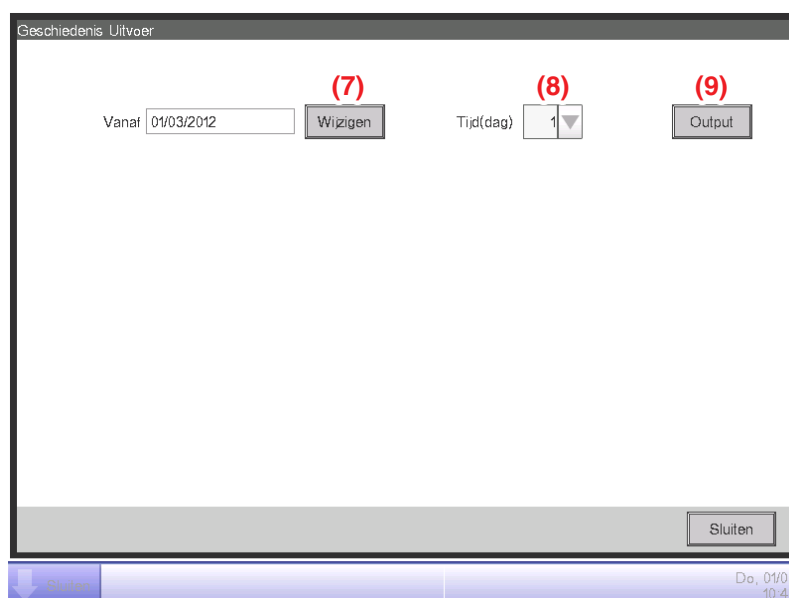
Het type geschiedenis dat wordt weergegeven kan worden gekozen in het venster **Classificatie (3)**. **(1)** toont de geschiedenisbestanden van de geselecteerde types.

Het veld **Dag (4)** geeft de datum aan waarvoor de geschiedenisbestanden zullen worden weergegeven. Als dit geopend wordt, wordt de huidige datum aangegeven. Om geschiedenisbestanden weer te geven van een specifieke dag, raak de knop Wijzigen aan en voer de datum in op het dialoogvenster Datum invoer dat verschijnt.

Daarnaast kun u door de < knop aan te raken de geschiedenisbestanden weergeven van de vorige dag, en door de > knop aan te raken de geschiedenisbestanden weergeven van de volgende dag.

Het aanraken van de knop **Toon Updates (5)** toont bij **(1)** de laatste 100 geschiedenisbestanden van het type aangegeven bij **(3)** en de datum aangegeven bij **(4)**.

3. Raak de knop **CSV-Uitv. (6)** aan om het scherm Geschiedenis Uitvoer weer te geven.



4. Raak de knop **Wijzigen (7)** aan en toon het dialoogvenster Tijdsinvoer om de startdatum van de uitvoer van het CSV-bestand aan te geven. Stel de uitvoerperiode in dagen in op de keuzelijst met invoervak **Tijd (dag) (8)**. U kunt maximaal 7 dagen selecteren.

Door de knop **Output (9)** aan te raken verschijnt er een bevestigingsscherm. Sluit een USB-geheugen aan op de iTM en raak de knop Ja aan.

Uitvoer is voltooid als het bericht "Best. is opgeslagen" verschijnt.

Raak de knop Sluiten aan om het scherm te sluiten.

7-2 Instellingen Uitvoerfunctie

De iTM omvat verschillende functies, die elk instellingen nodig hebben. U kunt ze uitvoeren naar een CSV-bestand met behulp van de functie batchverwerking instellingenuitvoer, en op een computer laden om de huidige waarden in een lijst na te kijken. Het volgende beschrijft hoe de instellingen kunnen worden uitgevoerd.

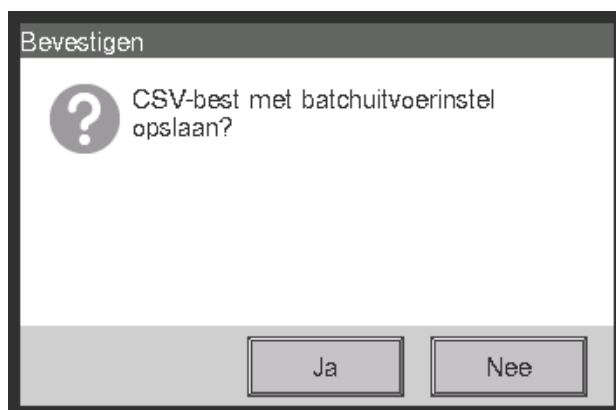
Zie hieronder voor instellingen die u met deze functie kunt uitvoeren.

<Batch instellingenuitvoer details>

Voor informatie over het interpreteren van het uitvoerbestand, zie de tabellen op de volgende pagina's.

Functie	Inhoud van uitvoer
Schema	Instellingen voor programma's die met Schemabeheer zijn geregistreerd.
Interlocking Control	Instellingen voor programma's die met Interlocking Control zijn geregistreerd.
Noodstop	Instellingen voor programma's die bij Noodstop zijn geregistreerd.
Automatisch omschakelen	Instellingen voor programma's die bij Automatisch Omschakelen zijn geregistreerd.
Temperatuurlimiet	Instellingen voor programma's die bij Temperatuurlimiet zijn geregistreerd.
Glijdende temperatuur	Instellingen voor programma's die bij Glijdende Temperatuur zijn geregistreerd.
Verw Mode optimalisatie	Instellingen van beheerpunten die zijn geregistreerd bij Verw Mode optimalisatie.
Initialiseren	Hersteltemperatuur en temperatuurinstellingen voor initialiseren.
Proportionele verdeling van vermogen (PPD)	Instellingen voor Uitsluitingsperioden in de afgelopen 13 maanden.

1. Raak de knop Inst Export op het tabblad Bedieningsbeheer van het Menulijst-scherm aan (zie pagina 60).



2. Een bevestigingsscherm met het bericht "CSV-best met batchuitvoerinstel opslaan?" verschijnt. Sluit een USB-geheugen aan op de iTM en raak de knop Ja aan. Uitvoer naar een USB-geheugen duurt maximaal 2 minuten per 1 MB.
3. Uitvoer is voltooid als het bericht "Best. is opgeslagen" verschijnt. Raak de knop Sluiten aan om het scherm te sluiten.

<Schemabeheer CSV-bestandsformaat>

A	B	C	D
Blanco			
Naam controller	Naam controller		
Exportdatum	Outputdatum		
iTM-versie	iTM-versie		
Prog. naam	Prog. naam		
In/uitschakelen	Progr. ingeschakeld/ uitgeschakeld Inschakelen/ Uitschakelen		
Periode	Geldigheidsperiode van het programma "Alles" is output als Schema is ingeschakeld voor alles		
Zo			
Tijd	P/Z	Naam	Actie
Tijd gebeurt.	Zone/Beh. Punt	Zone/Beheerpunt naam	Timer actie
Idem	Idem	Idem	Idem
;	;	;	;
Ma			
Tijd	P/Z	Naam	Actie
;	;	;	;
Di			
Tijd	P/Z	Naam	Actie
;	;	;	;
Wo			
Tijd	P/Z	Naam	Actie
;	;	;	;
Do			
Tijd	P/Z	Naam	Actie
;	;	;	;
Vr			
Tijd	P/Z	Naam	Actie
;	;	;	;
Za			
Tijd	P/Z	Naam	Actie
;	;	;	;

A	B	C	D
Naam van Spec. dag 1			
Tijd	P/Z	Naam	Actie
;	;	;	;
Naam van Spec. dag 2			
Tijd	P/Z	Naam	Actie
;	;	;	;
Naam van Spec. dag 3			
Tijd	P/Z	Naam	Actie
;	;	;	;
Naam van Spec. dag 4			
Tijd	P/Z	Naam	Actie
;	;	;	;
Naam van Spec. dag 5			
Tijd	P/Z	Naam	Actie
;	;	;	;
Speciale dag			
Naam van Spec. dag 1			
Datum of Maand/Dag van de week instelling van Spec. dag 1 • Maand/dag			
;			
Naam van Spec. dag 2			
Datum of Maand/Dag van de week instelling van Spec. dag 2			
;			
Naam van Spec. dag 3			
Datum of Maand/Dag van de week instelling van Spec. dag 3			
;			
Naam van Spec. dag 4			
Datum of Maand/Dag van de week instelling van Spec. dag 4			
;			
Naam van Spec. dag 5			
Datum of Maand/Dag van de week instelling van Spec. dag 5			
;			

A	B	C	D	..
Kalenderpreview				
+:Week				
Datum	1	2	3	..
Jaar Maand				
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;		;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Blanco				
Prog. naam				
;				



De instellingen van het tweede of volgende programma worden uitgevoerd zoals bovenstaand.

<Interlocking Control CSV-bestandsformaat>

A	B	C
Blanco		
Naam controller	Naam controller	
Exportdatum	Outputdatum	
iTM-versie	iTM-versie	
Prog. naam	Prog. naam	
In/uitschakelen	Progr. ingeschakeld/uitgeschakeld In/uitschakelen	
Input		
Beh. Punt	Detectievoorwaarden	Timer (min.)
Naam beheerpunt	Detectiedoel	Doorlopende afrondingstijd
Idem	Idem	Idem
;	;	;
Output 1		
Detectievoorwaarden	Inputvoorwaarde voor vergrendelde output	
Start/Stop Interval (sec.)	1 voor 1 starten/stoppen interval	
P/Z	Naam	Actie
Zone/Beh. Punt	Zone/Beheerpunt naam	Beheerpunt/zone actie Voor details over de weergegeven informatie, zie de schermtekst voor timeracties beschreven in de functionele specificaties van Interlocking Control.
Idem	Idem	Idem
;	;	;
Output 2		
Detectievoorwaarden	Hetzelfde als Output 1	
Start/Stop Interval (sec.)	Hetzelfde als Output 1	
P/Z	Naam	Actie
Hetzelfde als Output 1	Hetzelfde als Output 1	Hetzelfde als Output 1
;	;	;
Blanco		
Prog. naam	Programmanaam	
;	;	;



De instellingen van het tweede of volgende programma worden uitgevoerd zoals bovenstaand.

<Noodstopbeheer CSV-bestandsformaat>

A	B
Blanco	
Naam controller	Naam controller
Exportdatum	Outputdatum
iTM-versie	iTM-versie
Prog. naam	Programmanaam
In/uitschakelen	Progr. ingeschakeld/uitgeschakeld In/uitschakelen
Input	
Vrijgavemodus	Vrijgavemodus Automatisch/Handmatig
Beh. Punt	
Beheerpuntnaam van het inputsignaal	
Idem	
;	
Output	
Specificatiemethode	Outputmethode Weergegeven punten/Niet weergegeven punten
Beh. Punt	
Naam van het geregistreerde beheerpunt	
Idem	
;	
Blanco	
Prog. naam	Programmanaam
;	



De instellingen van het tweede of volgende programma worden uitgevoerd zoals bovenstaand.

*Standaardprogramma voert enkel de naam van het standaardprogramma uit en inschakelen/uitschakelen, aan het einde van het geregistreerde programma.

<Auto-omschakelen CSV-bestandsformaat>

A	B
Blanco	
Naam controller	Naam controller
Exportdatum	Outputdatum
iTM-versie	iTM-versie
Groepsnaam	Groepsnaam
In/uitschakelen	Beheer in/uitschakelen In/uitschakelen
Differentieel	Warmteverschil
Referentie	Vaststellingsmethode representatieve temperatuur Vast/Operating/Gemiddeld
Beh. Punt	
Naam van beheerpunt dat tot de groep behoort	
Idem	
;	
Blanco	
Groepsnaam	Groepsnaam
In/uitschakelen	
;	

De instellingen van het tweede of volgende programma worden uitgevoerd zoals bovenstaand.

<Temperatuurlimiet CSV-bestandsformaat>

A	B
Blanco	
Naam controller	Naam controller
Exportdatum	Outputdatum
iTM-versie	iTM-versie
Groepsnaam	Groepsnaam
In/uitschakelen	Beheer in/uitschakelen In/uitschakelen
Ondergrens	Ondergrens van binnentemperatuur
Bovengrens	Bovengrens van binnentemperatuur
Beh. Punt	
Naam van beheerpunt dat tot de groep behoort	
Idem	
;	
;	
Blanco	
Groepsnaam	Groepsnaam
;	

De instellingen van het tweede of volgende programma worden uitgevoerd zoals bovenstaand.

<Glijdende temperatuur CSV-bestandsformaat>

A	B
Blanco	
Naam controller	Naam controller
Exportdatum	Outputdatum
iTM-versie	iTM-versie
Groepsnaam	Groepsnaam
In/uitschakelen	Beheer in/uitschakelen In/uitschakelen
Buitentemp. Beh. Punt	Naam van beheerpunt voor buitentemperatuur
Bereik buitentemperatuur	Bereik buitentemperatuur Bovengrens - Ondergrens
Temperatuurlimiet	Temperatuurlimiet Bovengrens - Ondergrens
Beh. Punt	
Naam van beheerpunt dat tot de groep behoort	
Idem	
;	
;	
Blanco	
Groepsnaam	Groepsnaam
;	



De instellingen van het tweede of volgende programma worden uitgevoerd zoals bovenstaand.

<Verw Mode optimalisatie CSV-bestandsformaat>

A	B
Blanco	
Naam controller	Naam controller
Exportdatum	Outputdatum
iTM-versie	iTM-versie
Beh. Punt	In/uitschakelen
Naam beheerpunt	Beheer in/uitschakelen voor het linker beheerpunt In/uitschakelen
Idem	Idem
;	;
;	;

<PPD functie CSV-bestandsformaat>

A	B	C	D	..	..	..
Blanco						
Naam controller	Naam controller					
Exportdatum	Outputdatum					
iTM-versie	iTM-versie					
Uitsluitingsperioden						
Week	In/uitschakelen	Uitsluitingsperioden				
Zo	Uitsluitingsperioden in/uitschakelen Inschakelen/ uitschakelen	Uitsluitingsperioden instellen				
Ma	Idem	Idem				
Di	Idem	Idem				
Wo	Idem	Idem				
Do	Idem	Idem				
Vr	Idem	Idem				
Za	Idem	Idem				
Uitzonderingen voor Uitsluitingsperioden						
+:Normaal #:Uitzonderingen voor Uitsluitingsperioden						
Datum	1	2	3	..	30	31
Jaar Maand (Het formaat volgt de Systeeminstellingen)	(Voorbeeld: +)*	(Voorbeeld: +)	(Voorbeeld: +)	(Voorbeeld: +)	(Voorbeeld: +)	
Idem	(Voorbeeld: #)*	(Voorbeeld: #)	(Voorbeeld: +)	(Voorbeeld: +)	(Voorbeeld: +)	(Voorbeeld: +)
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;

*De volgende symbolen geven aan of de instelling “Dagen spec. berekening” toegepast wordt of niet.

#: Toegepast

+: Niet toegepast

<Reductiebeheer CSV-bestandsformaat>

A	B
Blanco	
Naam controller	Naam controller
Exportdatum	Outputdatum
iTM-versie	iTM-versie
Koel Herstelltemp	Koel Herstelltemp
Hitte Herstelltemp	Hitte Herstelltemp
Hoog: Relatieve setpointinstelling	Setback Hoog: Relatieve setpointinstelling
Hoog: Relatieve setback setpoint	Setback Hoog: Relatieve setback setpoint
Laag: Relatieve setpointinstelling	Setback Laag: Relatieve setpointinstelling
Laag: Relatieve setback setpoint	Setback Laag: Relatieve setback setpoint

Het bedienen van optionele functies

8. Het instellen van Automatische beheerfuncties

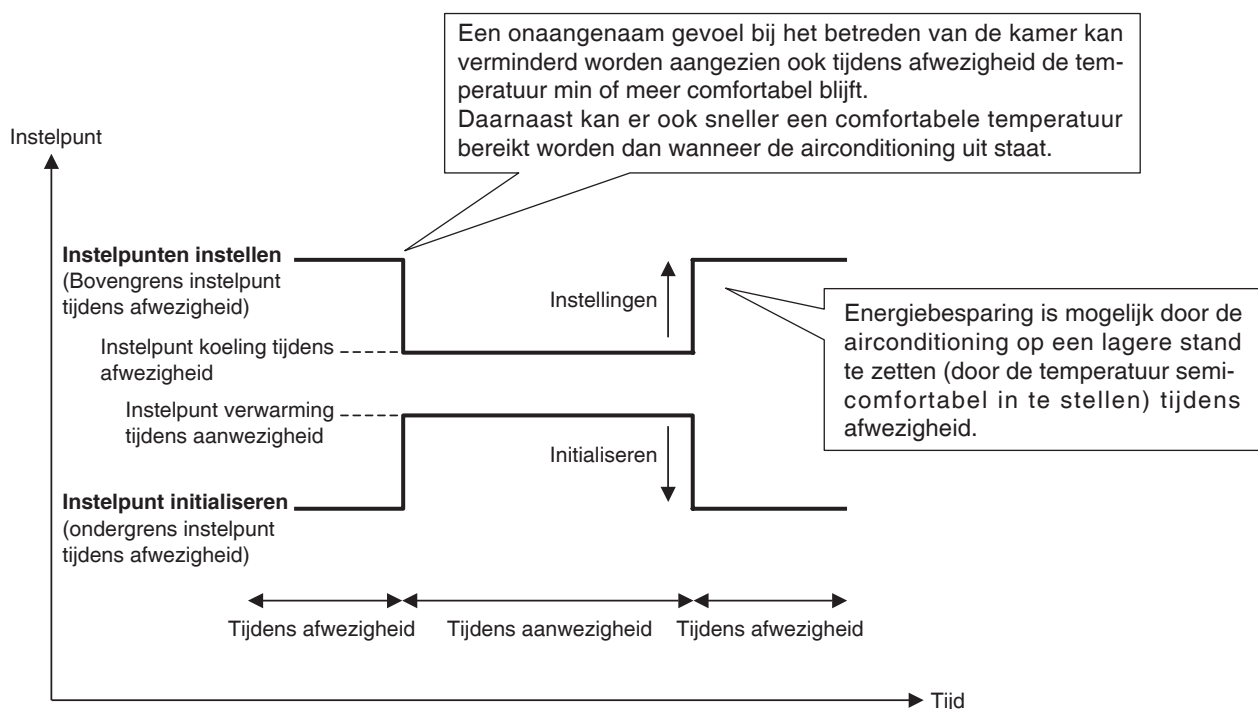
8-1 Initialiseren instellen

Initialiseren is een functie die een ruimte met airconditioning op een acceptabele temperatuur houdt als er niemand is door de airconditioning lager te zetten en energie te besparen gedurende die tijd, om een onaangenaam gevoel bij het terugkeren naar de ruimte tegen te gaan.

Het verlagen van de ondergrens van de kamertemperatuur tijdens afwezigheid wordt “Initialiseren” genoemd terwijl het verhogen van de bovengrens tijdens afwezigheid “Setup” wordt genoemd. De twee samen worden doorgaans “Reductie” genoemd.

De binnenunit wordt gestopt wanneer deze niet nodig is om de kamertemperatuur binnen de ingestelde onder- en bovengrenzen van de temperatuur te houden. Deze status wordt “Setback Stop” genoemd.

Voor initialiseren zijn er twee instelpunten: Setback Hoog en Setback Laag. Stel een van de twee of beide in afhankelijk van uw behoefte.

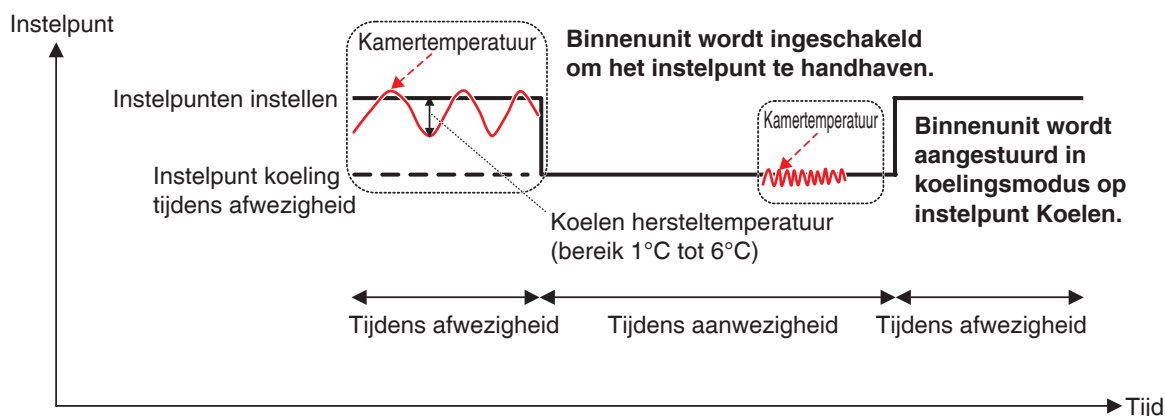


Binnenunits en zones waarvoor deze functie is ingeschakeld worden als volgt aangestuurd.

Als het doel werkt in bedieningsmodus Koelen, Auto(koel), of Afhankelijk(koel)

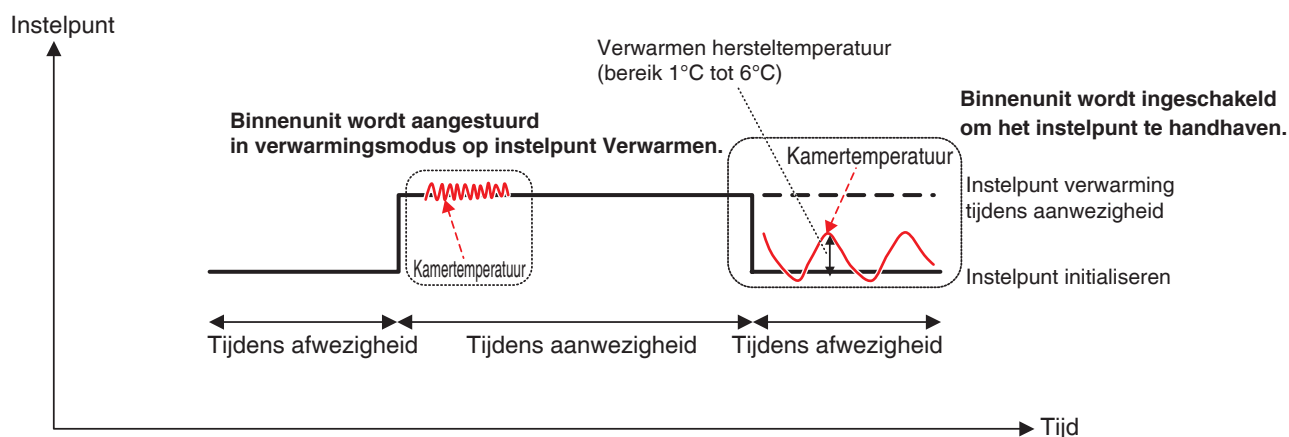
1. Zolang de kamertemperatuur lager is dan “Instelpunt+ Relatieve setpointinstelling”, wordt de binnenunit gestopt.
2. De kamertemperatuur wordt voortdurend gecontroleerd, en als deze hoger ligt dan “Instelpunt+ Relatieve setpointinstelling”, wordt de binnenunit opnieuw gestart.

- Daarna, als de kamertemperatuur lager wordt dan “Instelpunt+ Relatieve setpointinstelling” volgens de hersteltemperatuur, wordt de binnenunit gestopt. Om te voorkomen dat de binnenunit voortdurend AAN/UIT wordt geschakeld (zgn. hunting), wordt deze pas na 30 minuten gestopt.



Als het doel werkt in bedieningsmodus Verwarmen, Auto(warm) of Afhankelijk(warm)

- Zolang de kamertemperatuur hoger is dan “Instelpunt – Relatieve setback setpoint”, wordt de binnenunit gestopt.
- De kamertemperatuur wordt voortdurend gecontroleerd, en als deze hoger ligt dan “Instelpunt – Relatieve setback setpoint”, wordt de binnenunit opnieuw gestart.
- Daarna, als de kamertemperatuur groter wordt dan “Instelpunt – Relatieve setback setpoint” volgens de hersteltemperatuur, wordt de binnenunit gestopt. Om te voorkomen dat de binnenunit voortdurend AAN/UIT wordt geschakeld (zgn. hunting), wordt deze pas na 30 minuten gestopt.



Als het doel bediend wordt in modus Ventilator of Drogen

De binnenunit werkt normaal zolang er mensen aanwezig zijn.

Wanneer er niemand is, krijgt de binnenunit opnieuw de status Setback Stop en wordt de volgende start/stop niet uitgevoerd.

Als de bedieningsmodus van een binnenunit die wordt aangestuurd gewijzigd wordt naar Ventilator of Drogen

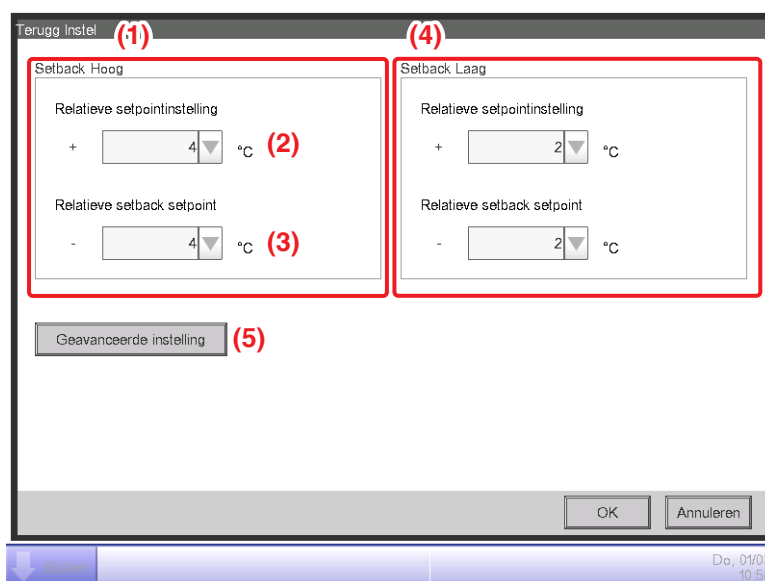
De volgende start/stop wordt niet uitgevoerd en behoudt de status die de unit had toen de wijziging gebeurde (Setback Op. of Setback Stop).

OPMERKING

- Als een binnenunit waarvoor initialiseren actief is gestopt wordt met de afstandsbediening, stopt de eenheid maar blijft initialisatiebeheer actief.
- Als een binnenunit opdracht krijgt om te starten/stoppen van de iTM-eenheid of van de functie Schema terwijl initialiseren actief is, wordt initialiseren geannuleerd.
- Het initialisatiebeheer blijft zelfs actief als een binnenunit gestopt wordt door de functie Overwerk timer wanneer initialiseren actief is.

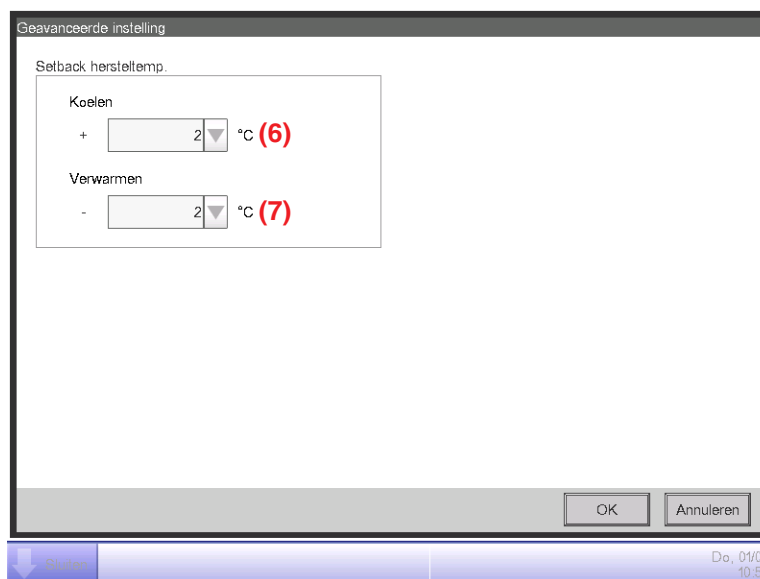
Het volgende beschrijft hoe dit wordt ingesteld.

1. Raak de knop Terug aan op het tabblad Automat. functies van het scherm Menulijst en toon het scherm Terugg Instel (zie pagina 56).



2. Stel de relatieve instelpunten in voor Setback Hoog bij (1).
Selecteer het relatieve instelpunt in de keuzelijst met invoervak **Relatieve setpointinstelling** (2).
Selecteer het relatieve instelpunt voor initialiseren in de keuzelijst met invoervak **Relatieve setback setpoint** (3).
Het bereik van waarden dat u kunt selecteren is 1 tot 7°C in stappen van 1°C voor zowel setup als setback.
3. Stel de relatieve instelpunten in voor Setback Laag bij (4).
Ga verder zoals bij stap 2. U zult echter niet in staat zijn om relatieve instelpunten in te stellen voor Setback Laag die groter zijn dan die van Setback Hoog.

4. Om de hersteltemperatuur in te stellen, raak de knop **Geavanceerde instelling (5)** aan en toon het scherm Geavanceerde instelling.



Selecteer de hersteltemperatuur voor koelen in de keuzelijst met invoervak **Koelen Hersteltemp (6)**.

Selecteer de hersteltemperatuur voor verwarmen in de keuzelijst met invoervak **Verwarmen Hersteltemp (7)**.

Het bereik van waarden dat u kunt selecteren is 1 tot 6°C in stappen van 1°C.

Als u klaar bent, raak de knop OK aan om terug te keren naar het scherm Terugg Instel.

5. De functie Reductie kan worden in- of uitgeschakeld vanaf het tabblad Standaard op het scherm Gedetailleerde instellingen in het Standaardscherm, het Gebeurtenissenscherm op het scherm Schema, en het scherm Instelling actie van het scherm Interlocking Control.
- Voor details, zie de desbetreffende pagina.

Relatie met overige functies

1. Relatie met Automatische beheerfuncties

Functie	Bediening als Reductie (Laag of Hoog) actief is voor de binnenunit
Schema	U kunt Reductie instellen als actie voor de binnenunit.
Voorkoelen/ Voorverwarmen	Voorkoelen/Voorverwarmen is niet beschikbaar als de binnenunit de status Reductie heeft.
	Als Reductie wordt gekozen nadat de binnenunit bediend is in modus Voorkoelen of Voorverwarmen, krijgt de binnenunit de status reductie.
Interlocking Control	[Input] Setback Op. $\Rightarrow$ Beschouwd als AAN Setback Stop $\Rightarrow$ Beschouwd als UIT [Output] U kunt Reductie (Laag of Hoog) instellen als actie voor de binnenunit.
Noodstop	Een binnenunit kan onmiddellijk gestopt worden met een noodstop, zelfs wanneer Initialiseren actief is.
Automatisch omschakelen	De functie Automatisch omschakelen werkt ook wanneer Initialiseren actief is. Maar als het Differentieel ingesteld is op 0°C voor Automatisch omschakelen, werkt de Relatieve setpointinstelling van 1°C of het Relatieve setback setpoint van -1°C misschien niet als een van deze twee wordt ingesteld omdat de temperatuur voor Automatisch omschakelen gelijk is aan het instelpunt $\pm 1,5^\circ\text{C}$. Daarnaast, aangezien er een timer loopt van 30 minuten om voortdurend in/uitschakelen te voorkomen, werkt de functie mogelijk zelfs niet als er een waarde is ingesteld die hoger is dan het Relatieve setback setpoint of de Relatieve setpointinstelling.
Temperatuurlimiet	Aangezien Temperatuurlimiet een functie is die werkt wanneer de binnenunit is gestopt, hindert deze de functie Reductie niet.
Glijdende temperatuur	Voor zowel Setback Laag als Setback Hoog wordt de temperatuur gewijzigd in overeenstemming met de verandering van het instelpunt door de functie Glijdende temperatuur. De volgende formules voor het berekenen van de reductietemperaturen worden gebruikt zowel voor als na het wijzigen van het instelpunt door de functie Glijdende temperatuur. $\text{Insteltemperatuur} = \text{Instelpunt} + \text{Relatieve setpointinstelling}$ $\text{Insteltemperatuur} = \text{Instelpunt} - \text{Relatieve setback setpoint}$
Verw Mode optimalisatie	De functie Verw. Mode optimalisatie werkt ook wanneer Reductie actief is.
Overwerk timer	Als Overwerk timer is ingeschakeld, wordt de binnenunit gestopt of krijgt deze de status Setback Stop, afhankelijk van de bedieningsstatus na het verstrijken van de tijd die is ingesteld met de functie Overwerk timer.

2. Relatie met Gegevensbeheerfuncties

Functie	Bediening als Reductie (Laag of Hoog) actief is voor de binnenunit
PPD functie	Als Setback Op. is $\Rightarrow$ Vermogen wordt proportioneel gedistribueerd ervan uitgaande dat de binnenunit in werking is. Als Setback Stop is $\Rightarrow$ Vermogen wordt proportioneel gedistribueerd ervan uitgaande dat de binnenunit gestopt is.

3. Effect op andere automatische beheerfuncties

		Gebruik van Schakelaar als reactiesterter	Gebruik van status Aan/uit voor vaststelling
Centrale controle		–	○ • Setback Op. ⇒ Wordt beschouwd als AAN • Setback Stop ⇒ Wordt beschouwd als UIT
Automatisch Beheer	Schema	–	–
	Voorkoelen/ Voorverwarmen	–	–
	Vergrendeling	○ • Startvolgorde bij Reductie ⇒ Wordt beschouwd als signaal om te starten • Stopvolgorde bij Reductie ⇒ Wordt beschouwd als signaal om te stoppen	–
	Noodstop	–	–
	Automatisch omschakelen	–	○ • Setback Op. ⇒ Wordt niet beschouwd als AAN • Setback Stop ⇒ Wordt beschouwd als UIT
	Temperatuur -limiet	–	○ • Setback Op. ⇒ Wordt beschouwd als AAN • Setback Stop ⇒ Wordt niet beschouwd als UIT
	Glijdende temperatuur	–	–
	Verw Mode optimalisatie	–	○ • Setback Op. ⇒ Wordt niet beschouwd als AAN • Setback Stop ⇒ Wordt beschouwd als UIT
	Timer -verlenging	○ • Startvolgorde bij Reductie ⇒ Wordt niet beschouwd als signaal om te starten • Stopvolgorde bij Reductie ⇒ Wordt beschouwd als signaal om te stoppen	○ • Setback Op. ⇒ Wordt niet beschouwd als AAN • Setback Stop ⇒ Wordt beschouwd als UIT
Gegevensbeheer	Proportionele verdeling van vermogen (PPD)	–	○ • Setback Op. ⇒ Wordt beschouwd als AAN • Setback Stop ⇒ Wordt beschouwd als UIT
	Energie -navigator (Overwerk timer steekproeven)	–	○ • Setback Op. ⇒ Wordt niet beschouwd als AAN • Setback Stop ⇒ Wordt beschouwd als UIT
	Bediening trend in tijd	–	○ • Setback Op. ⇒ Wordt beschouwd als AAN • Setback Stop ⇒ Wordt beschouwd als UIT
	Start/Stop trend tellen	○ • Startvolgorde bij Reductie ⇒ Wordt beschouwd als signaal om te starten • Stopvolgorde bij Reductie ⇒ Wordt beschouwd als signaal om te stoppen	–

8-2 Interlocking Control instellen

Interlocking Control is een functie waarmee u twee of meer beheerpunten en/of zones kunt aansturen op basis van de status van een willekeurig beheerpunt. Door deze functie te gebruiken kunt u meerdere faciliteiten starten/stoppen in samenhang met het binnengaan/verlaten van een kamer of sleutelbeheer, of gratis koeling toepassen.

Deze functie controleert de statuswijziging van het beheerpunttype opgegeven bij de input en gaat ervan uit dat aan de voorwaarden is voldaan als de status die als voorwaarde is gespecificeerd voor een bepaalde tijd doorgaat, en de gespecificeerde acties uitvoert naar de beheerpunten of zones die het doel zijn.

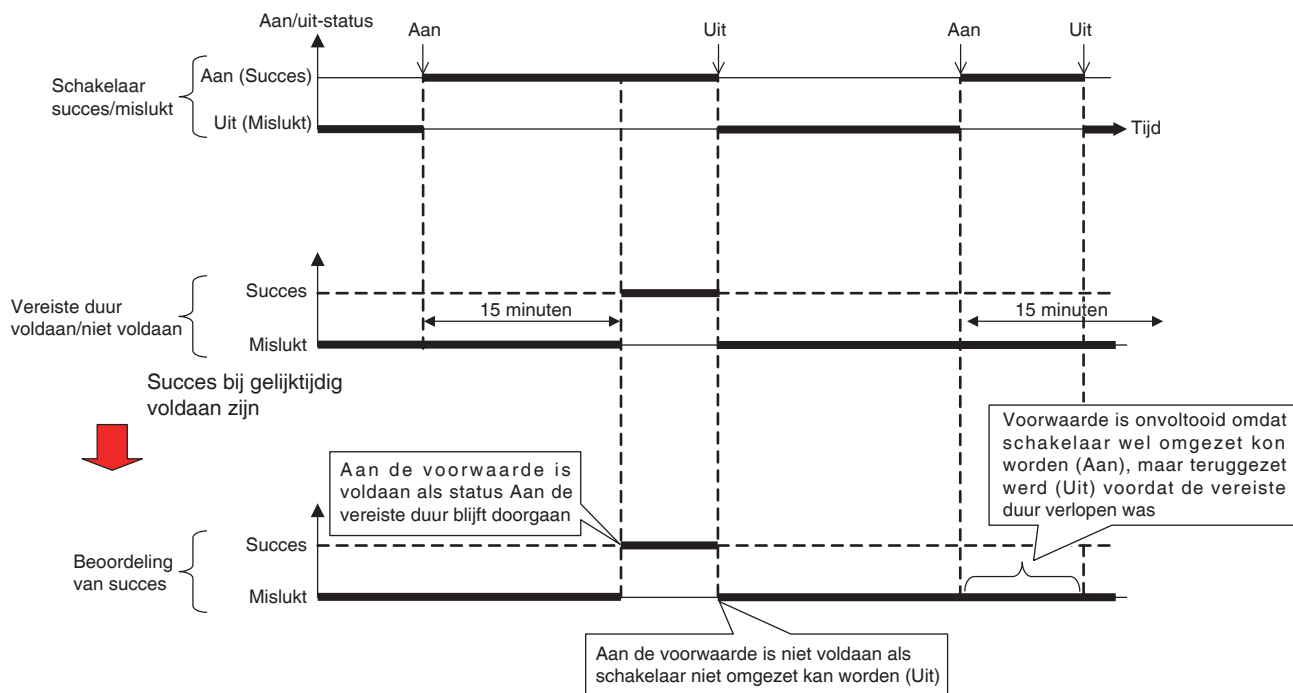
De beheerpunttypes en voorwaarden die kunnen worden gedetecteerd en als input kunnen worden opgegeven, en de relatie tussen detectievoorwaarden en vereiste voorwaarden zijn zoals in de tabel hieronder aangegeven.

Beheerpunttype		Schakelaar	Apparatuurfout	Analoge onder-/bovengrensfout	Bedieningsmodus	Analoge waarde
	Beheerpunt dat doel is					
Binnenunit	Binnenunit	○	○	×	○	×
Ventilator	Ventilator	○	○	×	×	×
Koeler	Koeler	○	○	×	○	×
Dio	D3Dio Externe Dio BACnet Dio D3Di Externe Di Di BACnet Di	○	○	×	×	×
Analoog (Ai)	Externe Ai Interne Ai BACnet Ai	×	×	○	×	○

Te detecteren voorwaarde	Vereiste voorwaarde	
	Vereiste duur	Status
Schakelaar	Geef aan hoe lang voortdurend aan de vereiste voorwaarde wordt voldaan in het bereik van 0 tot 30 minuten, in stappen van 1 minuut.	Geef aan wanneer de voorwaarde beschouwd zal worden als voldaan: Aan of fout, of Uit of normaal. * Aan/uit, of fout/normaal moet bij het beheerpunt worden ingesteld.
Apparatuurfout		
Analoge onder-/bovengrensfout		Geef aan met welke bedieningsmodus aan de voorwaarde wordt voldaan
Bedieningsmodus		
Analoge waarde	Geef aan hoe lang voortdurend aan de vereiste voorwaarde wordt voldaan in het bereik van 1 tot 30 minuten, in stappen van 1 minuut.	Stel de analoge waarde die aan de voorwaarde voldoet in als een formule

Voorbeeld: Als de vereiste duur is ingesteld op “15 minuten”, dan wordt pas na 15 minuten bekeken of “aan de voorwaarde is voldaan”, en niet zodra het doel dat gecontroleerd wordt de gewenste status heeft bereikt.

Het figuur hieronder toont het voorbeeld van een meting waarbij de vereiste voorwaarde “Aan” is en de vereiste duur “15 minuten”.



U kunt tot twee outputs registreren bij een vergrendelingsprogramma. Op deze manier kunt u verschillende output (bijvoorbeeld starten en stoppen) instellen voor dezelfde input afhankelijk van de voorwaarde waaraan is voldaan.

De relatie tussen de doelen die door de output kunnen worden aangestuurd en mogelijke acties wordt in de tabel hieronder getoond.

Doel (beheerpunttype)	Doel beheerpunt	Aan/uit	Aan/uit (Reductie)	Luchthoeveelheid/ Ventilatiemodus	Bedienings modus
Binnenunit	Binnenunit	○	○	×	○
Ventilator	Ventilator	○	×	○	×
Koeler	Koeler	○	×	×	○
Dio	D3Dio, Externe Dio BACnet Dio	○	×	×	×
Analoog (Ao)	Externe Ao BACnet Ao	×	×	×	×
Zone	Alles	○	○	○	○

Doel (beheerpunttype)	Doel beheerpunt	Ventilatie	Instelpunt	Instelpunt verschuiving	Omschakelen via afstandsbediening aan/uit
Binnenunit	Binnenunit	○	○	○	○
Ventilator	Ventilator	×	×	×	○
Koeler	Koeler	×	○	×	○
Dio	D3Dio, Externe Dio BACnet Dio	×	×	×	×
Analoog (Ao)	Externe Ao BACnet Ao	×	×	×	×
Zone	Alles	○	○	○	○

Doel (beheerpunttype)	Doel beheerpunt	Instelpunt via afstandsbediening aan/uit	Bedieningsmodus via afstandsbediening aan/uitgeschakeld	Timer verlenging	Analoge waarde
Binnenunit	Binnenunit	○	○	○	×
Ventilator	Ventilator	×	×	×	×
Koeler	Koeler	○	○	×	×
Dio	D3Dio, Externe Dio BACnet Dio	×	×	×	×
Analoog (Ao)	Externe Ao BACnet Ao	×	×	×	○
Zone	Alles	○	○	○	○

Interlocking Control beperkingen

- **Afhandelen van een communicatiefout**

De inputvoorwaarde is ofwel een “bestaande” ofwel een “niet bestaande” status van het doel (input beheerpunt). Als er een communicatiefout optreedt, wordt de status afgehandeld als “niet vast” aangezien deze niet kan worden vastgesteld. De statuswijzigingen voor en na “niet vast” (“bestaand (niet bestaand) → niet vast” of “niet vast → bestaand (niet-bestaand)”) worden niet beschouwd als reactiestarters van voorwaarden waaraan is voldaan. Maar een geldige statuswijziging wordt beschouwd als reactiester als de wijziging optrad voordat de status “niet vast” werd verkregen of nadat de status “niet vast” werd verlaten.

- **Afhandelen van start**

De initiële status van een doel (input beheerpunt) bij het opstarten wordt afgehandeld als “niet vast”. Vergelijkbaar met het bovenstaande geval, worden statuswijzigingen voor en na “niet vast” niet gezien als reactiestarters.

- **Afhandelen van onderhoud**

Deze functie werkt niet als het beheerpunt dat als doel krijgt voorwaarden te detecteren of beheren in onderhoud is.

- **Inconsistente instellingen**

Het systeem brengt, zelfs als er een inconsistente of ontoereikende instelling is opgegeven voor deze functie, geen waarschuwingen voort. Let erop dat u zelf alles goed nakijkt voor gebruik.

- **Aan voorwaarde wordt meteen voldaan na het opstarten van het programma**

Als de input wijzigt terwijl het programma wordt bewerkt of als er gewisseld wordt tussen ingeschakeld of uitgeschakeld, kan een voorwaarde als voldaan worden beschouwd afhankelijk van het tijdstip. Wijzig geen instellingen als de input op het punt staat te wijzigen.

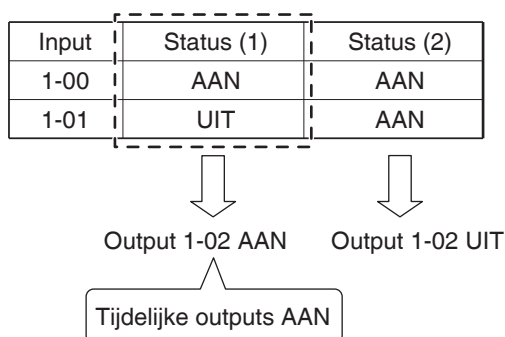
• Interlocking Control afhankelijk van tijd

In gevallen waar twee soorten input tegelijkertijd wijzigen kan bijvoorbeeld de functie tijdelijk niet naar verwachting werken afhankelijk van het tijdstip.

Voorbeeld:

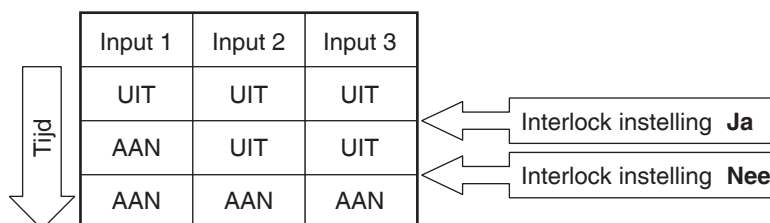
Voorbeeld instelling
Progr. 1, input: 1-00, 1-01, output 1: Er is iets INGESCHAKELD → 1-02 Aan
Progr. 1, input: 1-00, 1-01, output 2: inputs worden geldig → 1-02 Uit

Wanneer input 1-00 en input 1-01 gelijktijdig veranderen van UIT naar AAN kan de afstandsbediening mogelijk twee statussen waarnemen zoals aangegeven in het figuur hieronder.



Als aan een andere voorwaarde wordt voldaan terwijl er al interlocking control wordt uitgevoerd voor een andere voorwaarde waaraan is voldaan, dan brengt de laatste voorwaarde geen vergrendeling teweeg.

Voorbeeld: Als de vereiste voorwaarde “iets AAN” is, dan wordt er beheerd zoals in het figuur hieronder aangegeven.



Een vergrendelingsprogramma instellen

Het volgende beschrijft hoe u een vergrendelingsprogramma programmeert en instelt aan de hand van onderstaand voorbeeld.

- **Zet de Ventilator Aan als een van de binnenunits voor Kantoor B Aan gaat.**
- **Zet de Ventilator Uit als alle binnenunits voor Kantoor B Uit gaan.**

Naam vergrendelingsprogramma: **Ventilator beheerprogramma**

Doel: **Kantoor B (zone bestaand uit binnenunit “a”, binnenunit “b”, en Ventilator “c”)**

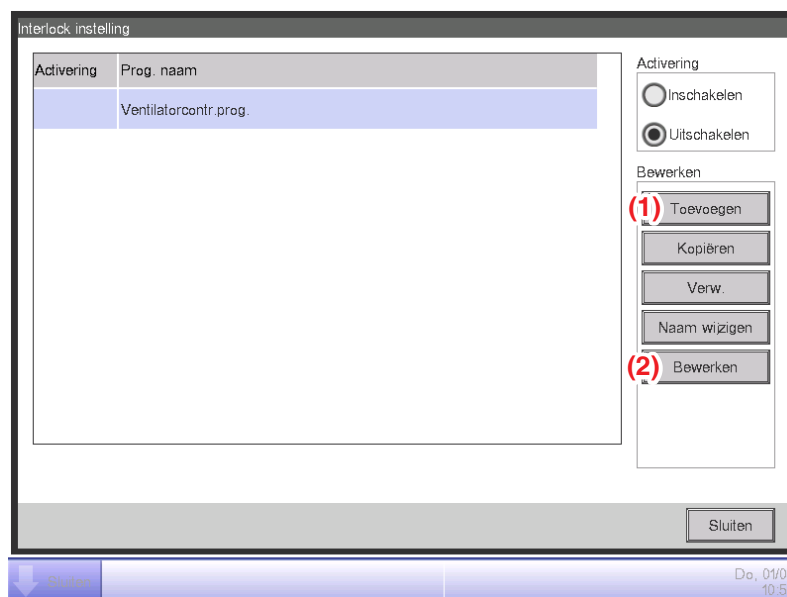
Beheerprogramma: **(Actie 1)** Als binnenunit “a” of binnenunit “b” inschakelt, zet Ventilator “c” aan.

De vereiste duur is “10 minuten”.

(Actie 2) Als zowel binnenunit “a” als binnenunit “b” uitschakelen, zet Ventilator “c” uit.

- **Het aanmaken van het Vergrendelingsprogramma**

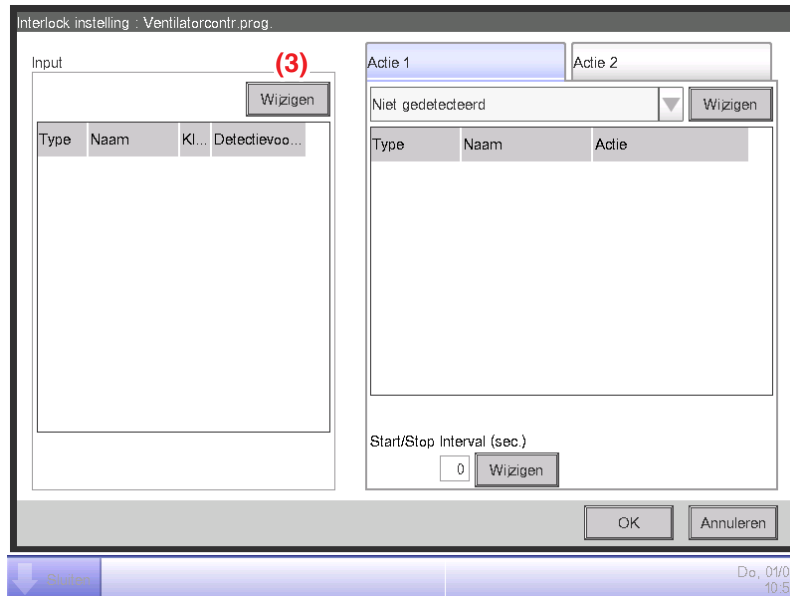
Raak de knop Interlock instelling aan op het tabblad Automat. functies van het scherm Menulijst en toon het hoofdscherm Interlock instelling (zie pagina 56).



1. De naam van het vergrendelingsprogramma instellen

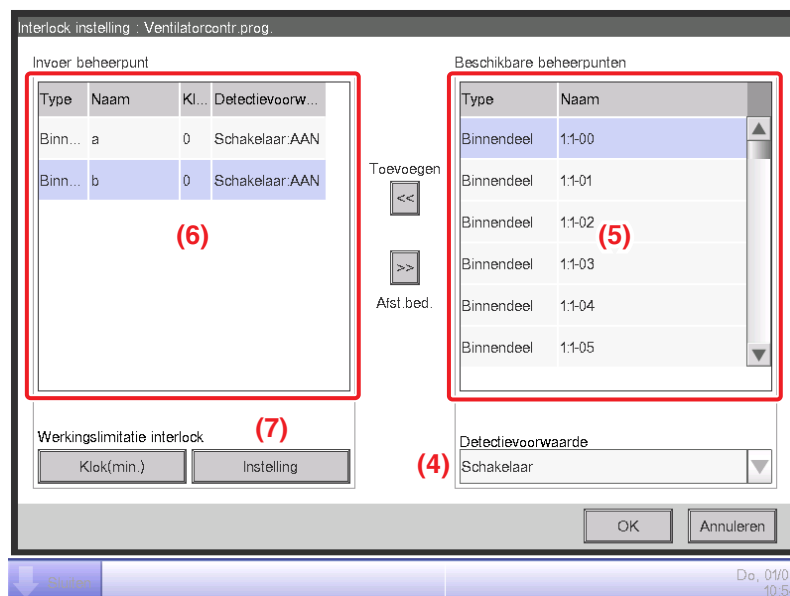
Raak de knop **Toevoegen (1)** aan en voer de programmaam in op het dialoogvenster Naaminvoer dat verschijnt. Vul in **“Ventilator beheerprogramma”**.

Selecteer het **“Ventilator beheerprogramma”** dat in de lijst is geregistreerd en raak de knop **Bewerken (2)** aan om het scherm Interlock instelling weer te geven.



2. De te detecteren voorwaarde instellen

Raak de knop **Wijzigen** (3) aan om het scherm Interlock instelling weer te geven.



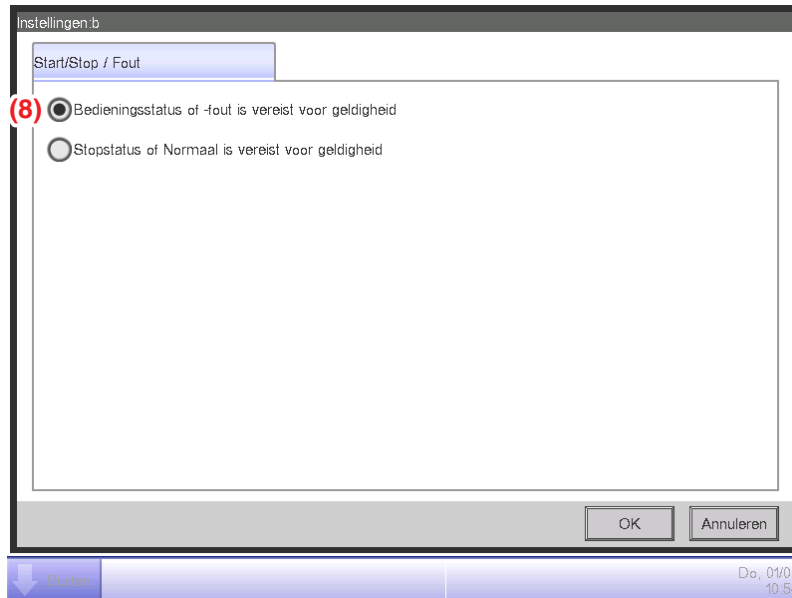
Door “**Schakelaar**” te selecteren in de keuzelijst met invoervak **Detectievoorwaarde** (4) wordt een lijst getoond van beheerpunten (5) waarvoor Aan/uit kan worden geregistreerd als de voorwaarde die dient te worden gedetecteerd.

Kies de binnenunit “**a**” en raak de knop Toevoegen aan om het te registreren bij (6).

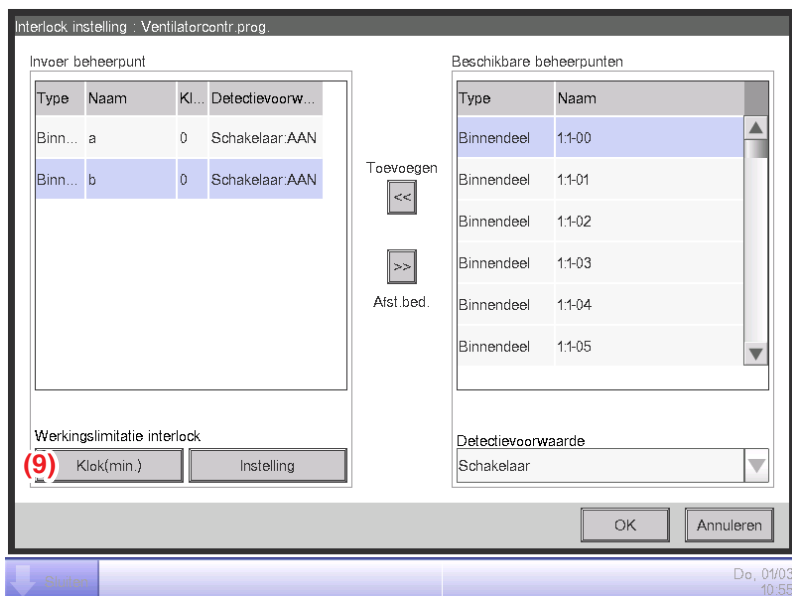
Registreer op soortgelijke wijze de binnenunit “**b**”.

3. De vereiste voorwaarden instellen

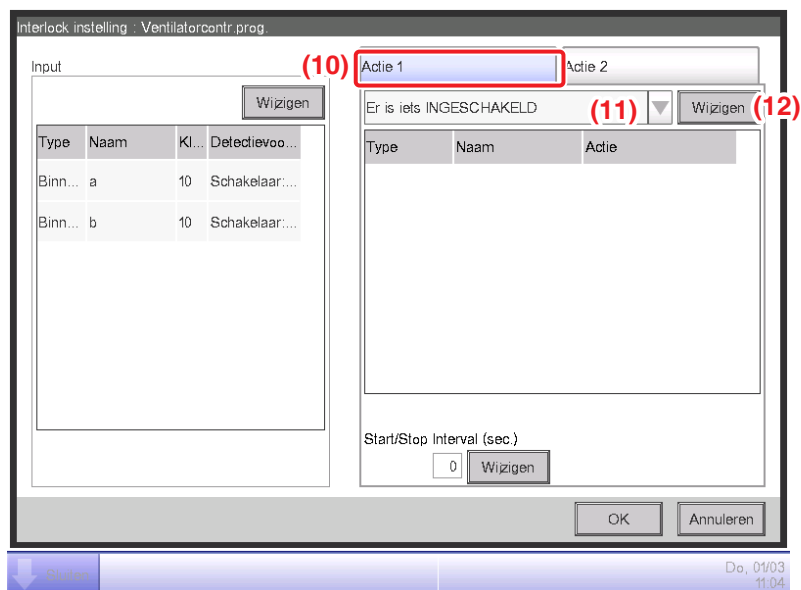
Selecteer de binnenunit “**a**” uit de lijst (6) en raak de knop **Instellingen** (7) aan om het scherm Voorwaardeninstellingen weer te geven.



Selecteer **Bedieningsstatus of -fout is vereist voor geldigheid (8)** en raak de OK-knop aan om terug te keren naar het scherm Interlock instelling .
Hetzelfde geldt voor het instellen van de binnenunit “b”.



Selecteer de binnenunit “a” en raak de **Klok (min.) (9)** aan en voer, in het numerieke dialoogvenster dat verschijnt, “10” in voor de vereiste tijdsduur.
Raak de OK-knop aan om terug te keren naar het scherm Interlock instelling.
Hetzelfde geldt voor het instellen van de binnenunit “b”.



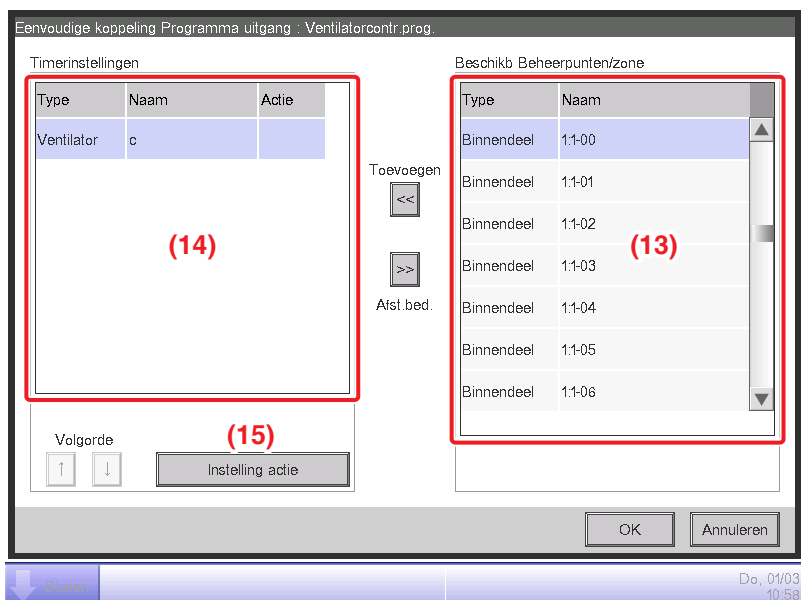
Controleer of het tabblad **Actie 1** (10) wordt weergegeven en

Selecteer “**Er is iets INGESCHAKELD**” in de keuzelijst met invoervak **Inputvoorwaarde** (11).

De bovenstaande stap rondt het instellen van de vereiste voorwaarden af, “**dat ofwel binnenunit “a” of “b” Aan staat gedurende 10 minuten**”.

4. Doel instellen

Raak de knop **Wijzigen** (12) aan om het scherm Eenvoudige koppeling Programma uitgang weer te geven.

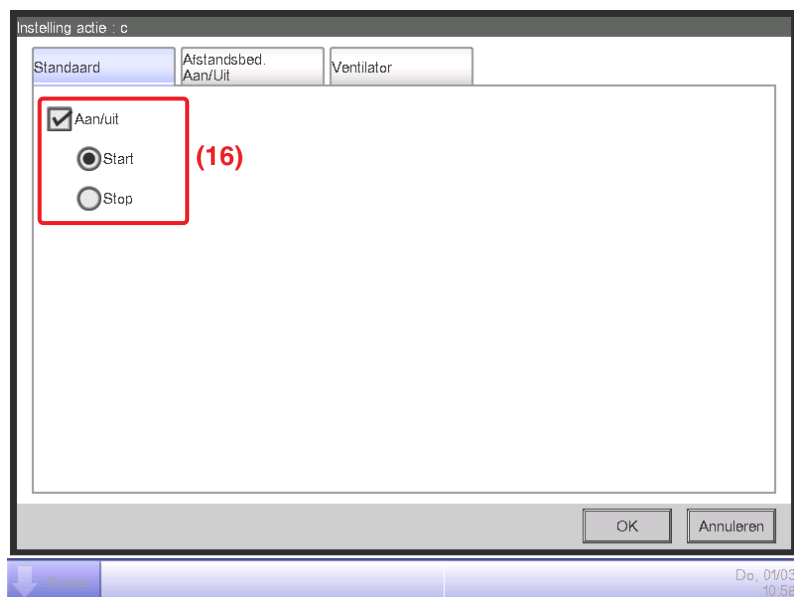


(13) is de lijst met beheerpunten en zones die kunnen worden geregistreerd.

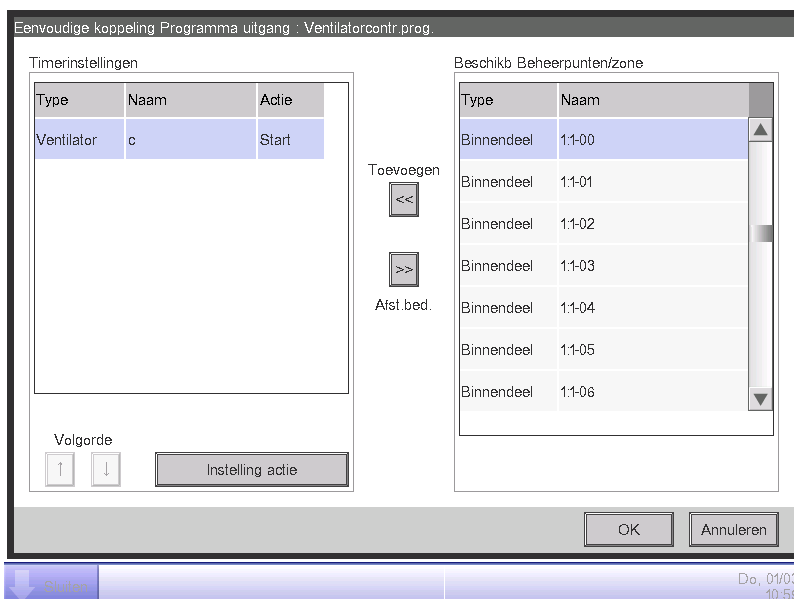
Kies Ventilator “**c**” en raak de knop **Toevoegen** aan om deze te registreren als doel van de outputgebeurtenis bij (14).

5. Outputacties instellen

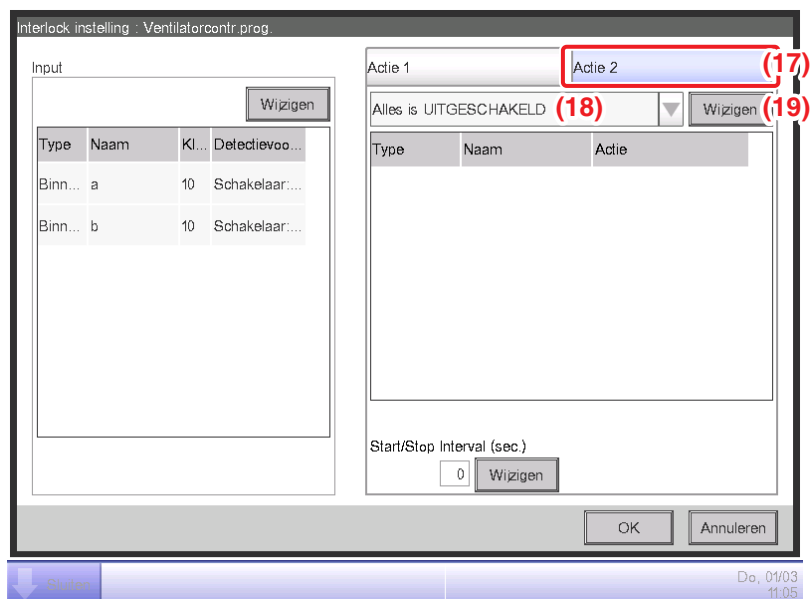
Kies Ventilator “**c**” geregistreerd bij (14) en raak de knop **Instelling actie** (15) aan. Het scherm Instelling actie verschijnt.



Kies het selectievak **Aan/uit** (16) op het tabblad Standaard en daarna het keuzerondje **Start**. Raak de OK-knop aan om terug te keren naar het scherm Eenvoudige koppeling Programma uitgang.



Raak de OK-knop aan om terug te keren naar het scherm Interlock instelling.



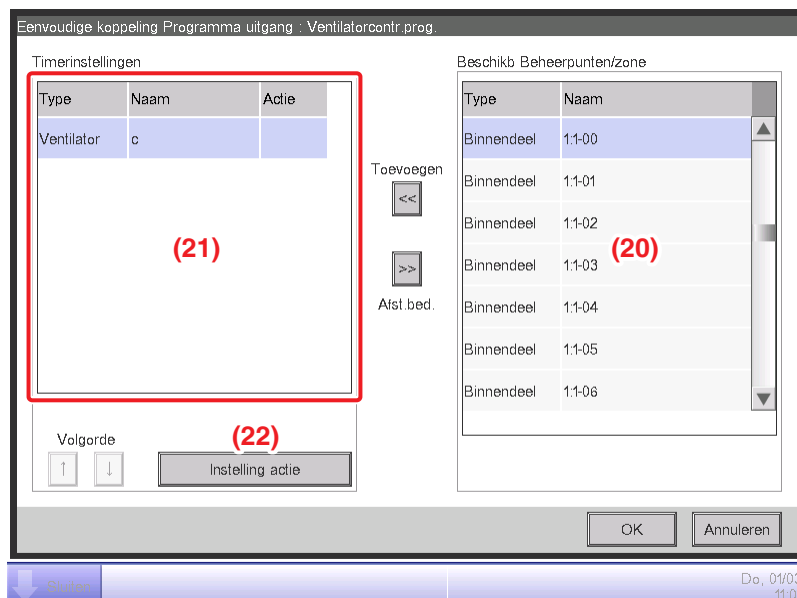
De bovenstaande stap rondt het instellen van **Actie 1** af voor het programma, “dat Ventilator “c” inschakelt als binnenunit “a” of “b” Aan staat gedurende 10 minuten”.

• Actie 2 instellen

Stel een andere outputactie in voor dezelfde detectievoorwaarde en doel.

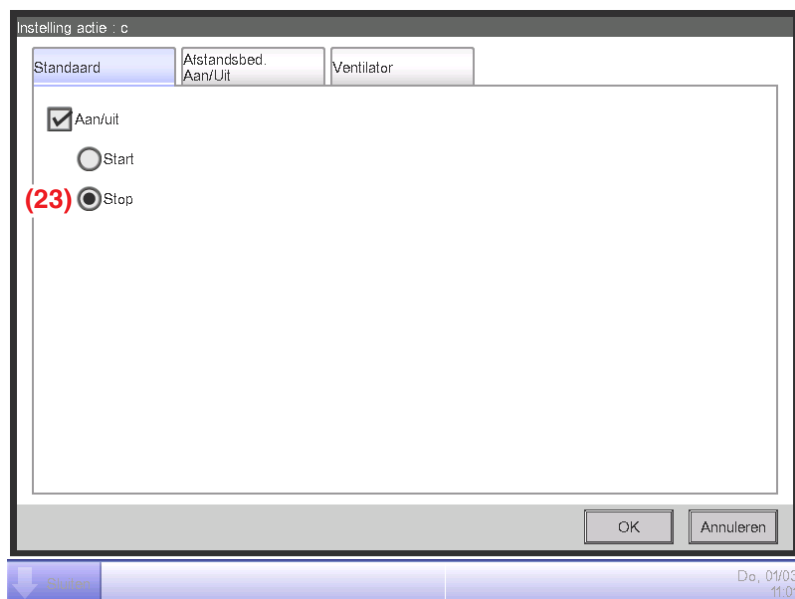
Selecteer het tabblad **Actie 2** (17) en daarna “**Alles is UITGESCHAKELD**” in de keuzelijst met invoervak **Inputvoorwaarde** (18).

Raak de knop **Wijzigen** (19) aan om het scherm Eenvoudige koppeling Programma uitgang weer te geven.



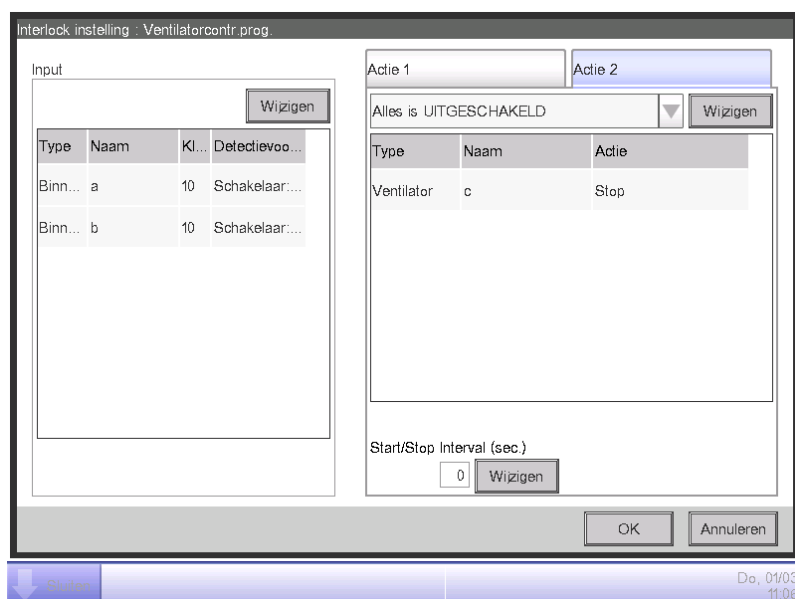
Kies Ventilator “c” bij (20) en raak de knop Toevoegen aan om deze te registreren als doel van de outputgebeurtenis bij (21).

Selecteer Ventilator “c” geregistreerd bij (21) en raak de knop **Instelling actie** (22) aan om het scherm Instelling actie weer te geven.



Selecteer het keuzerondje **Stop (23)** en raak de OK-knop aan om terug te keren naar het scherm Eenvoudige koppeling Programma uitgang.

Vergelijkbaar raakt u de OK-knop aan op het scherm Eenvoudige koppeling Programma uitgang om terug te keren naar het scherm Interlock instelling.



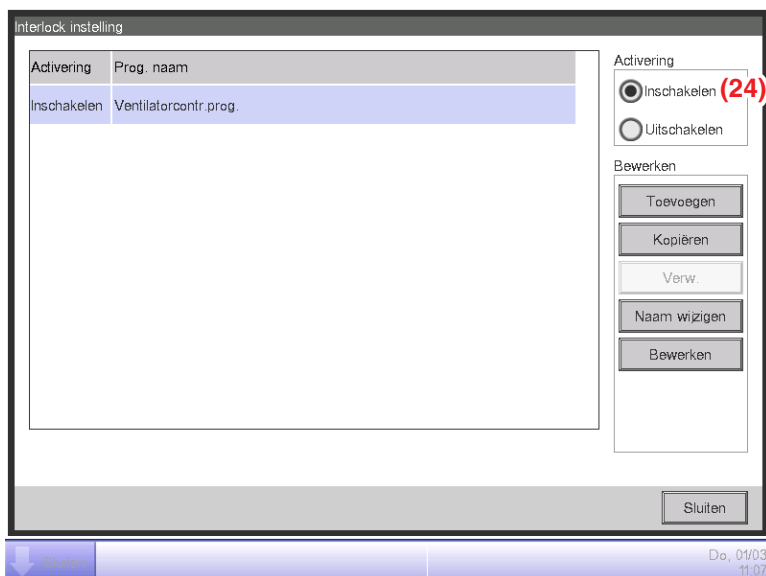
De bovenstaande stap rondt het instellen van **Actie 2** af voor het programma, “**dat Ventilator “c” uitschakelt als zowel binnenunit “a” als “b” Uit gaan**”.

Het “**Ventilator beheerprogramma**” is nu afgerond.

Raak de OK-knop aan om terug te keren naar het hoofdscherm Interlocking Control.

- **Het inschakelen van het Vergrendelingsprogramma**

Schakel het aangemaakte vergrendelingsprogramma in.



Selecteer “**Ventilator beheerprogramma**” en kies het keuzerondje **Inschakelen (24)**.

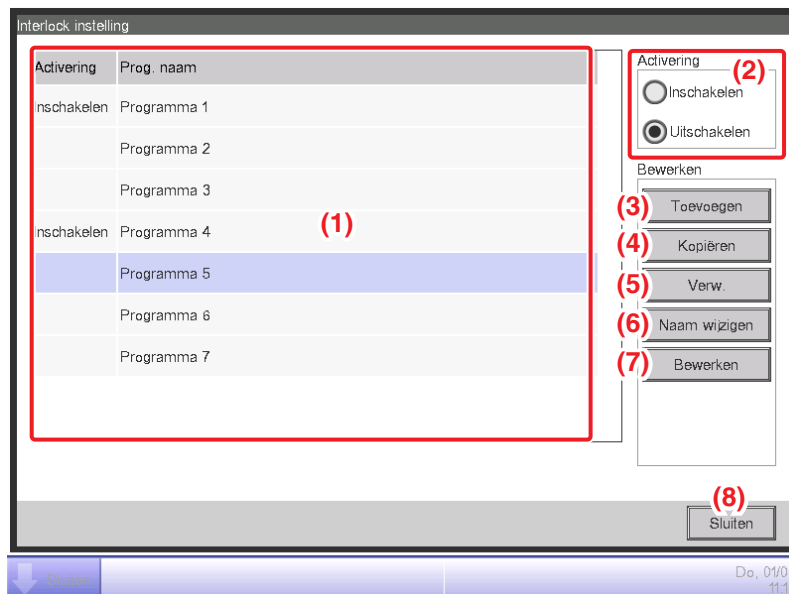
Controleer dat de lijstkolom Activering op Inschakelen staat en raak de knop Sluiten aan om het scherm te sluiten.

Gedetailleerde beschrijvingen van scherm en knoppen

• Hoofdscherm Interlock instelling

Dit scherm wordt weergegeven als u de knop Interlock instelling aanraakt op het tabblad Automat. functies van het scherm Menulijst (zie pagina 56).

Met dit scherm kunt u vergrendelingsprogramma's aanmaken en verwijderen, en vergrendelingsprogramma's in- of uitschakelen.



(1) Vergrendelingsprogramma-lijst

Toont geregistreerde vergrendelingsprogramma's.

(2) In/uitschakelen-keuzerondje

Schakelt een vergrendelingsprogramma in of uit.

(3) Toevoegen-knop

Maakt een nieuw vergrendelingsprogramma aan. Door de knop aan te raken verschijnt er een dialoogvenster Naaminvoer.

Het maximum aantal vergrendelingsprogramma's dat u kunt aanmaken is 500.

Vul een naam in met gebruik van 1 tot 32 karakters, het maakt niet uit of er enkel-bytes of dubbel-bytes gebruikt worden.

Een naam mag maar een keer voorkomen.

(4) Kopiëren-knop

Kopieert het programma dat u heeft geselecteerd in de lijst met vergrendelingsprogramma's.

Door de knop aan te raken verschijnt er een dialoogvenster Naaminvoer.

(5) Verw.-knop

Verwijdert het programma dat u heeft geselecteerd in de lijst met vergrendelingsprogramma's.

Door de knop aan te raken verschijnt er een bevestigingsscherm om te verwijderen.

(6) Naam wijzigen-knop

Wijzigt de naam van het programma dat u heeft geselecteerd in de lijst met vergrendelingsprogramma's. Door de knop aan te raken verschijnt er een dialoogvenster Tekstinvoer.

(7) Bewerken-knop

Toont het scherm Interlock instelling waarmee u het programma dat u heeft geselecteerd in de lijst met vergrendelingsprogramma's kunt bewerken.

(8) Sluiten-knop

Sluit het scherm.

• Interlock instellingenschermb

Dit scherm wordt weergegeven als u de knop Bewerken aanraakt op het hoofdscherm Interlocking Control.

Stel details in voor het vergrendelingsprogramma.

(1) Input-lijst

Toont de inputvoorwaarden voor het vergrendelingsprogramma

(2) Wijzigen-knop (Input)

Toont het scherm Interlock instelling waarmee u inputvoorwaarden voor vergrendelen kunt instellen.

(3) Output-lijst

Toont de output van het vergrendelingsprogramma.

(4) Inputvoorwaarde-keuzelijst met invoervak

Selecteert de inputvoorwaarden voor een vergrendelingsprogramma-output.

Kies een van de volgende inputvoorwaarden: Niet gedetecteerd, Ten minste één invoer is geldig, Alle invoeren zijn geldig, Ten minste één invoer is ongeldig en Alle invoeren zijn ongeldig.

(5) Wijzigen-knop (Output)

Toont het scherm Eenvoudige koppeling Programma uitgang, waarmee u de gebeurtenis kunt instellen die het vergrendelingsprogramma als output genereert.

(6) Het veld Interval 1 voor 1 starten/stoppen [sec.]

Stelt de vertraging in van de output. Als u een schakelvolgorde verstuurt naar meerdere beheerpunten, kunt u een interval instellen waarin de opdrachten worden uitgevoerd.

Raak de knop Wijzigen aan en voer de tijd in op het dialoogvenster Numerieke invoer dat verschijnt. Het bereik van waardes die u in kunt voeren is 0 tot 60, in stappen van 1.

(7) Actie 1/Actie 2 selectietabblad

Wisselt tussen instellingen voor Actie 1 en Actie 2. U kunt tot twee outputs instellen bij een vergrendelingsprogramma.

(8) OK-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

(9) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

• Scherm Interlock instelling

Dit scherm wordt weergegeven als u de knop Bewerken aanraakt op het scherm Interlock instelling. Stel de input in voor het vergrendelingsprogramma.

(1) Invoer beheerpunt-lijst

Toont een lijst met beheerpunten die gecontroleerd worden als input voor het vergrendelingsprogramma.

(2) Klok(min.)-knop

Toont het dialoogvenster Numerieke invoer waarmee u de vereiste duur kunt instellen. Het bereik van waarden die u in kunt voeren is 0 tot 30, in stappen van 1. (1 tot 30 voor analoge waarden)

(3) Instelling-knop

Toont het scherm Voorwaarde-instelling waarmee u de voorwaarden kunt instellen voor het beheerpunt geselecteerd in de lijst Invoer beheerpunt.

(4) Beschikbare beheerpunten-lijst

Toont een lijst met beheerpunten die als input geselecteerd kunnen worden voor de te detecteren voorwaarde, geselecteerd in de keuzelijst met invoervak Detectievoorwaarde.

(5) Detectievoorwaarde-keuzelijst met invoervak

Selecteert de voorwaarde om te detecteren bij een beschikbaar beheerpunt in de lijst Beschikbare beheerpunten.

Kies een van de volgende voorwaarden om te detecteren: Schakelaar, Apparatuurfout, Fout hoogste limiet analoog, Fout laagste limiet analoog, Bedieningsmodus, en Analoge waarde.

(6) Toevoegen-knop

Registreert een beschikbaar beheerpunt geselecteerd in de lijst Beschikbare beheerpunten op de lijst Invoer beheerpunt.

U kunt tot 50 beheerpunten registreren om te controleren. U kunt echter geen zones registreren.

(7) Afst. bed.-knop

Verwijdert het beheerpunt geselecteerd in de lijst Invoer beheerpunt uit de selectie voor controle.

(8) OK-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

(9) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

- **Scherf Voorwaarde-instelling**

Dit scherm wordt weergegeven als u de knop Voorwaarde-instelling aanraakt op het scherm Interlock instelling.

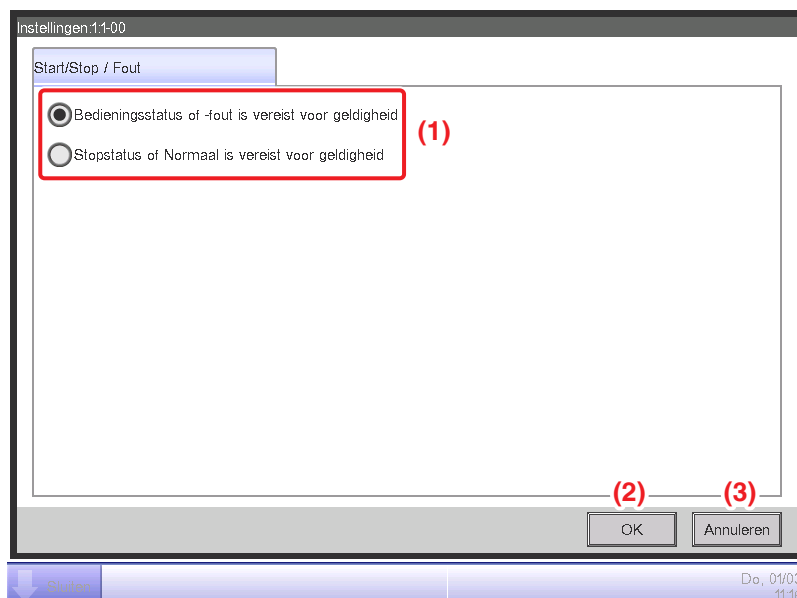
Stelt de voorwaarden in die nodig zijn voor de input.

Het scherm bestaat uit drie tabbladen: Start/Stop / Fout, Bedieningsmodus, en Analoge waarde, die elk verschillende voorwaarden detecteren. Het scherm opent op het tabblad dat correspondeert met het type van het gecontroleerde beheerpunt.

- **Tabblad Start/Stop / Fout (scherm Voorwaardeinstelling)**

Dit scherm wordt weergegeven als u het tabblad Start/Stop / Fout aanraakt op het scherm Voorwaarde-instelling.

Stelt de voorwaarden in die nodig zijn om Schakelaar, Apparatuurfout, Fout hoogste limiet analoog, of Fout laagste limiet analoog te detecteren.



(1) Vereiste voorwaarde-keuzerondje

Selecteer Bedieningsstatus of -fout is vereist voor geldigheid of Stopstatus of Normaal is vereist voor geldigheid als de benodigde voorwaarde.

(2) OK-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

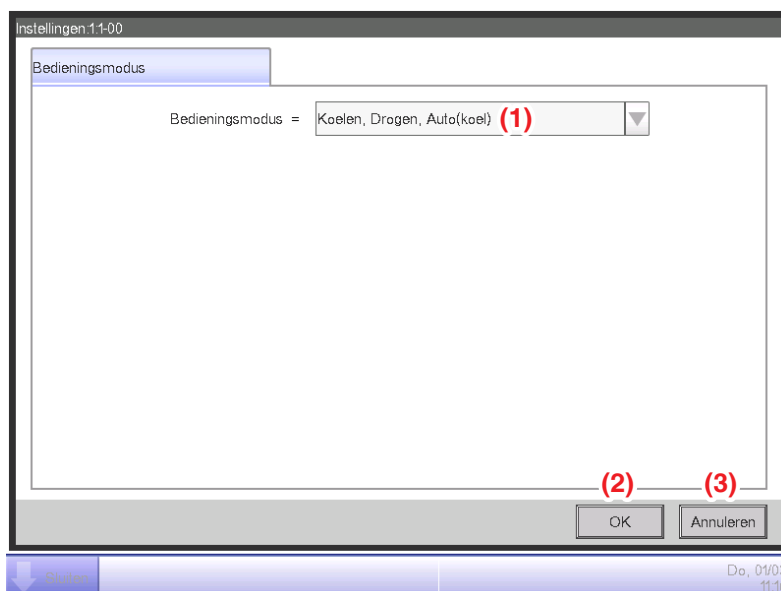
(3) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

- **Tabblad Bedieningsmodus (scherm Voorwaardeinstelling)**

Dit scherm wordt weergegeven als u het tabblad Bedieningsmodus aanraakt op het scherm Voorwaarde-instelling.

Stelt de voorwaarden in die benodigd zijn om de bedieningsmodus te detecteren.



(1) Bedieningsmodus-keuzelijst met invoervak

Selecteer de bedieningsmodus die vereist is om aan de voorwaarde te voldoen.

Selecteer een bedieningsmodus uit: “Koelen, Drogen, Auto (koel)”, “Verwarmen, Auto (warm)” “Ventilator”.

(2) OK-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

(3) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

- **Tabblad Analoge waarde (scherm Voorwaarde-instelling)**

Dit scherm wordt weergegeven als u het tabblad Analoge waarde aanraakt op het scherm Voorwaarde-instelling.

Stelt de analoge waarde in die benodigd is om de voorwaarde te detecteren.

(1) Analoge waarde 1-veld

Toont de naam van het beheerpunt geselecteerd in de lijst Invoer beheerpunt.

(2) Selectie ongelijkheidsteken-keuzerondje

Selecteer een ongelijkheidsteken om te gebruiken in de voorwaarde met analoge waarde, ">" of "<".

(3) Analoge waarde 2-veld

Stelt de rechterkant in van de voorwaarde met analoge waarde.

(a) Constante waarde-veld

Selecteer dit veld als u een constante waarde wilt instellen aan de rechterkant.

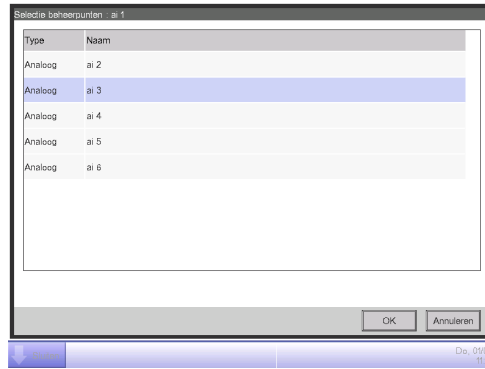
Raak de knop Wijzigen aan en voer de tijd in op het dialoogvenster Numerieke invoer dat verschijnt.

Voor het bereik aan waardes die u kunt invoeren, zie pagina 182.

(b) Beheerpunt-veld

Kies dit veld als u de rechterkant instelt met behulp van een beheerpunt en tolerantie.

Raak de knop Wijzigen aan onder Beh. punt en toon het scherm Selectie beheerpunten, en kies een uit de lijst.



Raak de knop Wijzigen aan onder Verschil en toon het dialoogvenster Numerieke invoer om het verschil aan te geven.

Voor het bereik aan waardes die u kunt invoeren, zie pagina 182.

(4) Hysteresis-veld

Stelt het bereik in van de dode zone.

Raak de knop Wijzigen aan en voer het bereik in op het dialoogvenster Numerieke invoer dat verschijnt.

Voor het bereik aan waardes die u kunt invoeren, zie pagina 182.

(5) OK-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

(6) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

• Een voorwaarde instellen met Analoge waarde

Een analoge waarde kan gebruikt worden als detectievoorwaarde bij gebruik van gratis koeling, of bij het alleen starten/stoppen van de airconditioners als de kamertemperatuur binnen een bepaald bereik is.

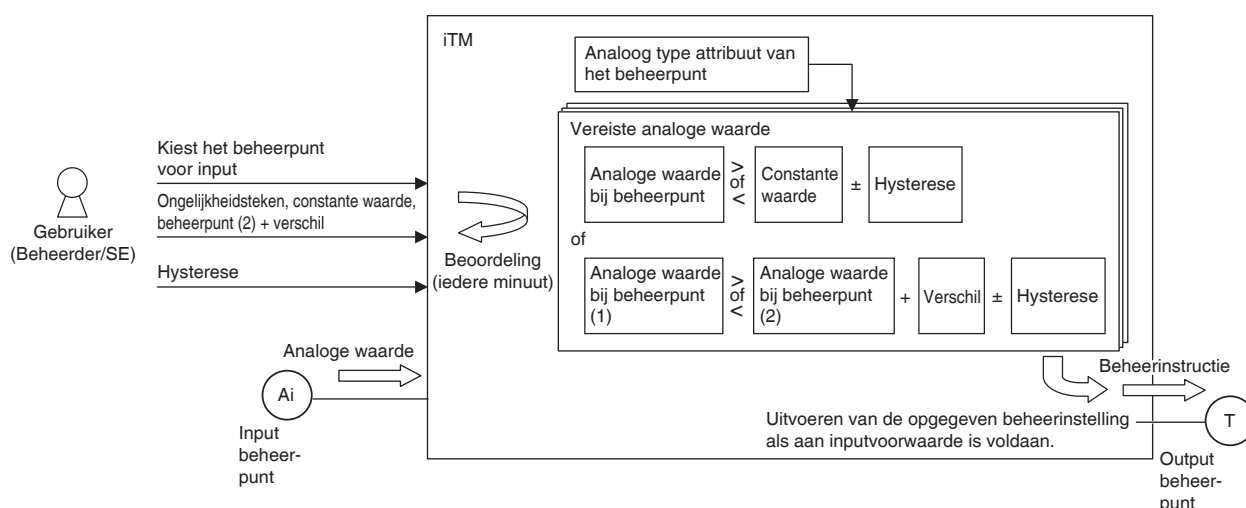
De voorwaarde kan een vergelijking zijn met een constante waarde of een vergelijking van analoge waardes. Daarnaast kunnen “>” en “<” gebruikt worden om het bereik aan te duiden.

Als aan de voorwaarde is voldaan, wordt de input als bestaand beschouwd, en als er niet aan de voorwaarde is voldaan wordt de input als niet bestaand beschouwd.

Of de input als bestaand of niet bestaand geldt wordt elke minuut gemeten.

Daarnaast kunt u ook hysteresis instellen rond de bestaande/niet-bestaande grenswaarde om hunting te voorkomen.

In het geval de voorwaarde is ingesteld tussen analoge waarden, kunnen de voorwaarden alleen worden ingesteld voor beheerpunten met hetzelfde analoge type (temperatuur/algemeen doel).

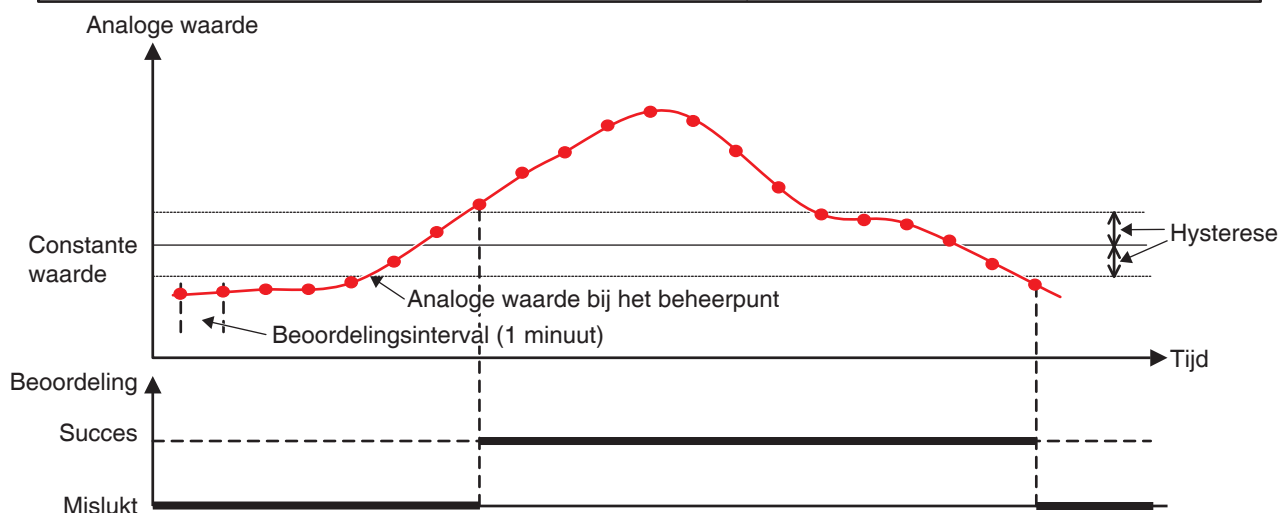


Het volgende toont een voorbeeld van hoe een voorwaarde met een analoge waarde wordt gemeten.

- De waarde van het beheerpunt en de constante waarde worden als volgt vergeleken.

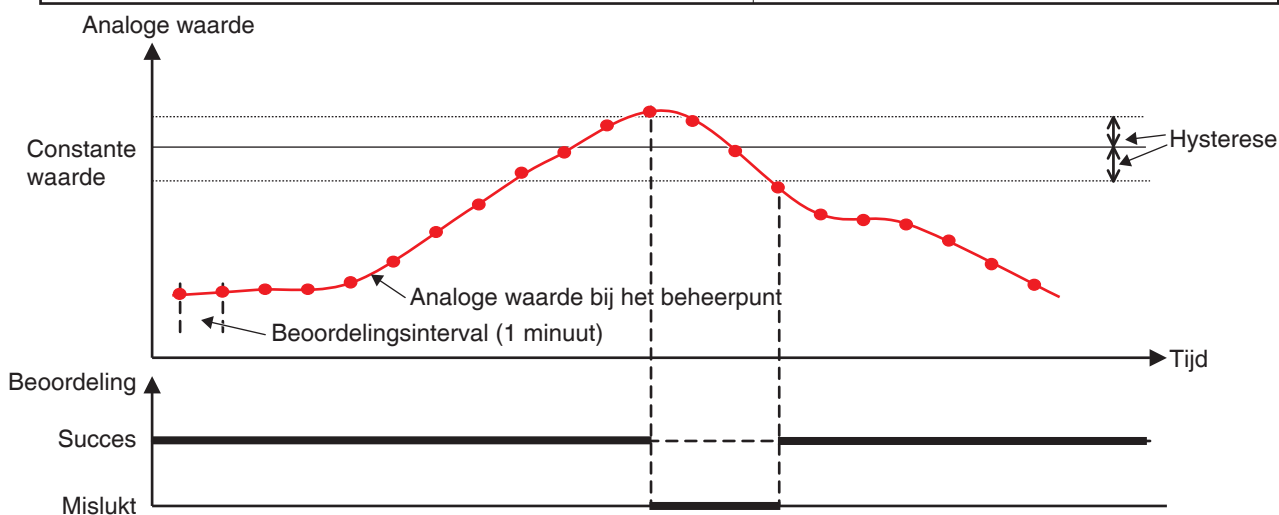
Voorbeeld: [Analoge waarde bij beheerpunt > Constante waarde + Hysterese]

Analoge waarde bij beheerpunt > Constante waarde + Hysterese	Succes
Analoge waarde bij beheerpunt < Constante waarde – Hysterese	Mislukt
Uitgezonderd hierboven	Niet beoordeeld (vorige beoordeling is behouden)



Voorbeeld: [Analoge waarde bij beheerpunt < Constante waarde + Hysterese]

Analoge waarde bij beheerpunt < Constante waarde – Hysterese	Succes
Analoge waarde bij beheerpunt > Constante waarde + Hysterese	Mislukt
Uitgezonderd hierboven	Niet beoordeeld (vorige beoordeling is behouden)

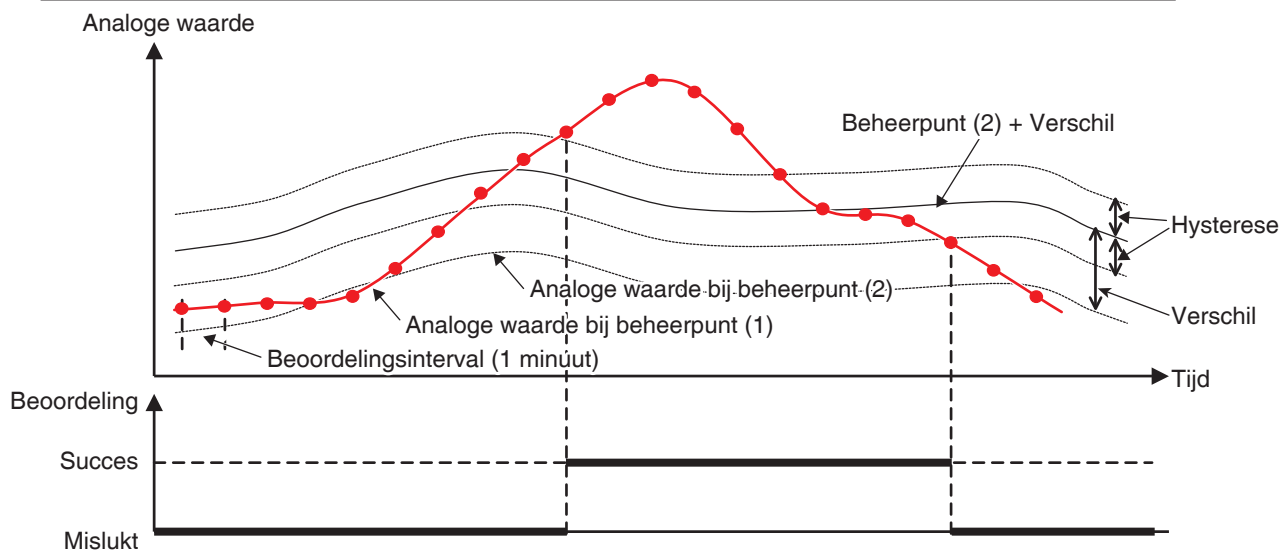


Bereikvoorwaarde kan worden gedefinieerd door de twee bovenstaande casussen te combineren.

- Op soortgelijke wijze kunnen twee analoge waarden als volgt worden vergeleken.

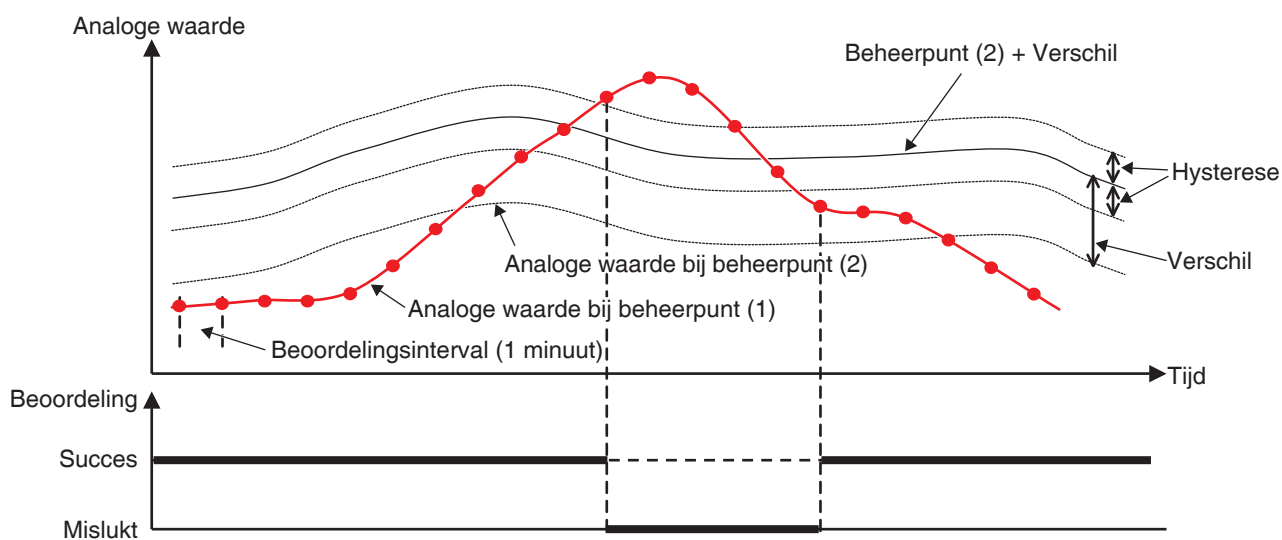
Voorbeeld: [Analoge waarde bij het beheerpunt > Analoge waarde bij het beheerpunt + Verschil ± Hysterese]

Analoge waarde bij beheerpunt (1) > Analoge waarde bij beheerpunt (2) + Verschil + Hysterese	Succes
Analoge waarde bij beheerpunt (1) < Analoge waarde bij beheerpunt (2) + Verschil – Hysterese	Mislukt
Uitgezonderd hierboven	Niet beoordeeld (vorige beoordeling is behouden)



Voorbeeld: [Analoge waarde bij het beheerpunt < Analoge waarde bij het beheerpunt + Verschil ± Hysterese]

Analoge waarde bij beheerpunt (1) < Analoge waarde bij beheerpunt (2) + Verschil – Hysterese	Succes
Analoge waarde bij beheerpunt (1) > Analoge waarde bij beheerpunt (2) + Verschil + Hysterese	Mislukt
Uitgezonderd hierboven	Niet beoordeeld (vorige beoordeling is behouden)



Bereikvoorwaarde kan worden gedefinieerd door de twee bovenstaande casussen te combineren.

OPMERKING

- Het instellen van voorwaarden met analoge waarden veronderstelt dat u een expertgebruiker bent die bekend is met het systeem, wees daarom voorzichtig aangezien er geen waarschuwing zal worden gegeven zelfs als een instelling (bijvoorbeeld kamertemperatuur > 200°C) ongeschikt is.
- Als een abnormale waarde wordt ingevoerd door een analoge sensorfout, kan het gebeuren dat er altijd aan de voorwaarde met analoge waarde wordt voldaan (of nooit). Bij het gebruik van een voorwaarde met analoge waarde, is het aanbevolen om een apart vergrendelingsprogramma te maken voor analoge boven-/ondergrensfouten.

• Instellingsitems voor scherm Voorwaarde-instelling

De instellingsitems en het bereik aan waarden die u in kunt invoeren op elk tabblad staan in de tabel hieronder aangegeven.

Instelling locatie		Item		Mogelijk bereik (○ : Zichtbaar, x: Onzichtbaar, Tussen () : Numeriek bereik)				
				Te detecteren voorwaarde				
		Details van instellingen		Aan/uit	Apparaatfout	Analoge onder-/boven grensfout	Bedieningsmodus	Analoge waarde voorwaarde
Tabblad Start/ Stop/ Fout		Vereiste voorwaarde voor Start/Stop / Fout		○	○	○	x	x
		Bedieningsstatus of -fout is vereist voor galdigheid		○	○	○	x	x
Tablad Bedieningsmodus		Stop/Normaal		x	x	x	○	x
		Koelen, Drogen, Auto(koel)		x	x	x	○	x
		Warm, Auto(Warm)		x	x	x	○	x
		Ventilator		x	x	x	○	x
		Analoge waarde 1		x	x	x	x	○
		>		x	x	x	x	○
		<		x	x	x	x	○
		Keuze ongelijkheidstekenen		x	x	x	x	○
Analoge waarde- tabblad		Constante waarde	Celsius	x	x	x	x	○ (-512,0-512,0) *1*2*4 Slap: 0,1
			Fahrenheit	x	x	x	x	○ (-890-954) *1*2*4 Slap: 1
		Algemeen	Voorbeeld: 32° F	x	x	x	x	○ (-890-954) *1*2*4 Slap: 1
			Voorbeeld: 0,00	x	x	x	x	○ (-9.999,99-9.999,99) *1*4 Slap: 0,01
		Beh. Punt	Voorbeeld: 0,00	x	x	x	x	○ *3
			Voorbeeld: 0,0	x	x	x	x	○ (-512,0-512,0) *1*2*3 Slap: 0,1
		Verschil	Celsius	x	x	x	x	○ (-922-922) *1*2*3 Slap: 1
			Fahrenheit	x	x	x	x	○ (-922-922) *1*2*3 Slap: 1
		Algemeen	Voorbeeld: 0,00	x	x	x	x	○ (-9.999,99-9.999,99) *1*3 Slap: 0,01
			Voorbeeld: 1,0	x	x	x	x	○ (0,0-512,0) *1*2 Slap: 0,1
Hysteresis		Celsius	x	x	x	x	○ (0-922) *1*2 Slap: 1	
		Fahrenheit	x	x	x	x	○ (0-922) *1*2 Slap: 1	
		Algemeen	Voorbeeld: 1,00	x	x	x	x	○ (0,00-9.999,99) *1 Slap: 0,01

*1 Weergegeven in overeenstemming met het analoge type van het geselecteerde beheerpunt.

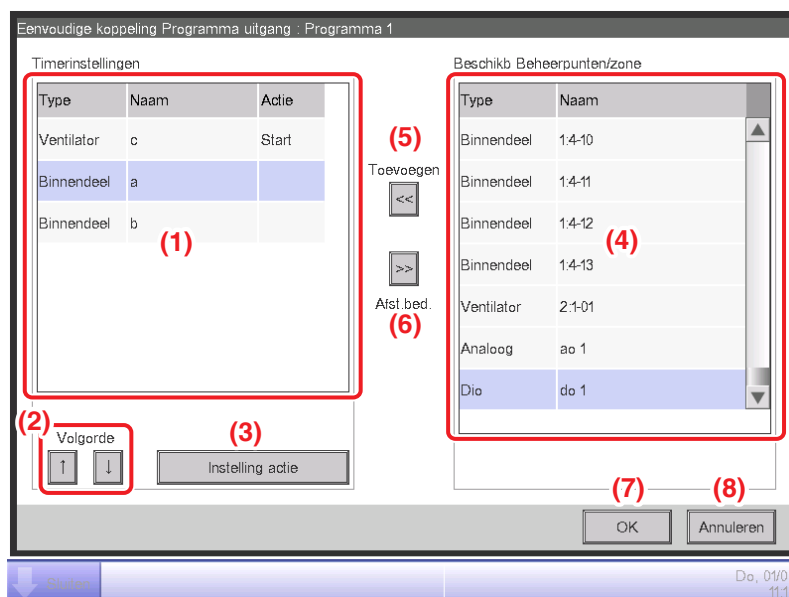
*2 Weergegeven in °C of °F afhankelijk van de eenheid geselecteerd in de Systeeminstellingen.

*3 Wordt grijs gemaakt als Constante waarde wordt geselecteerd.

*4 Grijs gemaakt als Beh. Punt is geselecteerd.

• Scherm Eenvoudige koppeling Programma uitgang

Dit scherm wordt weergegeven als u de knop Bewerken aanraakt op het scherm Interlock instelling. Stelt timerinstellingen in die door het vergrendelingsprogramma zullen worden uitgevoerd.



(1) Timerinstellingen-lijst

Toont een lijst beheerpunten/zones waar timers naartoe worden ge-output.

(2) Volgorde-knop

Beweegt de outputgebeurtenis die is geselecteerd in de lijst Timerinstellingen omhoog en omlaag.

(3) Instelling actie-knop

Toont het scherm Instelling actie waarmee u de actie kunt instellen die wordt uitgevoerd door de outputgebeurtenis geselecteerd in de lijst Timerinstellingen.

(4) Beschikb Beheerpunten/zone-lijst

Toont een lijst met beheerpunten/zones waar timerinstellingen naartoe kunnen worden ge-output.

(5) Toevoegen-knop

Registreert een beschikbaar beheerpunt of zone geselecteerd in de lijst Beschikb Beheerpunten/zone op de lijst Timerinstellingen als een doel van de output van een timerinstelling.

U kunt tot 25 beheerpunten of 1 zone registreren als het doel van de output van een timerinstelling.

U kunt niet tegelijkertijd beheerpunten en zones registreren in een vergrendelingsprogramma.

(6) Afst bed-knop

Verwijdert het beheerpunt of de zone geselecteerd in de lijst Timerinstellingen.

(7) OK-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

(8) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

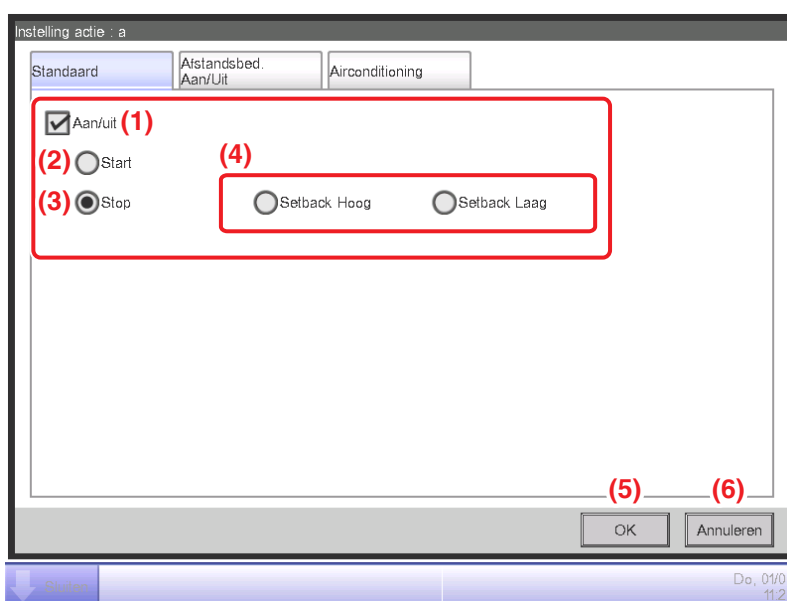
- **Scherf Instelling actie**

Dit scherm wordt weergegeven als u de knop Instelling actie aanraakt op het scherm Eenvoudige koppeling Programma uitgang.

Stelt de acties in die zullen worden uitgevoerd door een uitgevoerde timerinstelling van het vergrendelingsprogramma. Dit scherm bestaat uit vijf tabbladen: Standaard, Afstandsbed. Aan/Uit, Airconditioning, Ventilator, en Ao, die elk verschillende timerinstellingsacties hebben als output. Het scherm opent op het tabblad dat correspondeert met het type van het geselecteerde beheerpunt/zone.

- **Tabblad Standaard (scherm Instelling actie)**

Dit scherm wordt weergegeven als u het tabblad Standaard aanraakt op het scherm Instelling actie. Stel acties in voor standaarditems.



(1) Aan/uit-venster

Kies het selectievak Aan/uit om het doel te starten/stoppen.

(2) Start-keuzerondje

Kies om het doel te starten.

(3) Stop-keuzerondje

Kies om het doel te stoppen.

(4) Setback Hoog, Setback Laag-keuzerondjes

Kies een van de twee keuzerondjes bij gebruik van de functie Initialiseren.

Deze keuzerondjes worden alleen getoond wanneer de optionele functie Initialiseren is ingeschakeld.

(5) OK-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

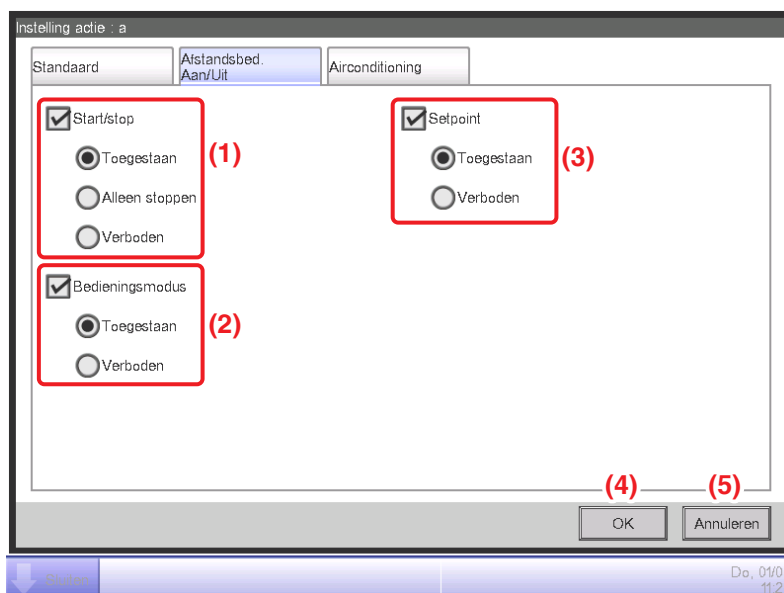
(6) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

- **Tabblad Afstandsbed. Aan/Uit (scherm Instelling actie)**

Dit scherm wordt weergegeven als u het tabblad Afstandsbed. Aan/Uit aanraakt op het scherm Instelling actie.

Schakelt de afstandsbediening in of uit. Dit tabblad wordt niet weergegeven als de functie Afstandsbed. Aan/Uit is uitgeschakeld.



Kies het selectievak van de items die u wilt instellen en selecteer de instelling met behulp van de keuzerondjes.

(1) Start/Stop-venster

Staat toe of weigert het starten/stoppen vanaf de afstandsbediening.

Maak een keuze uit de instellingen Toegestaan, Alleen stoppen, en Verboden.

(2) Bedieningsmodus-venster

Staat toe of weigert het wijzigen van de bedieningsmodus vanaf de afstandsbediening.

Maak een keuze uit de instellingen Toegestaan en Verboden.

Dit instellingenvenster wordt niet weergegeven als het doel een Ventilator is

(3) Setpoint-venster

Staat toe of weigert het wijzigen van het instelpunt vanaf de afstandsbediening.

Maak een keuze uit de instellingen Toegestaan en Verboden.

Dit instellingenvenster wordt niet weergegeven als het doel een Ventilator is.

(4) OK-knop

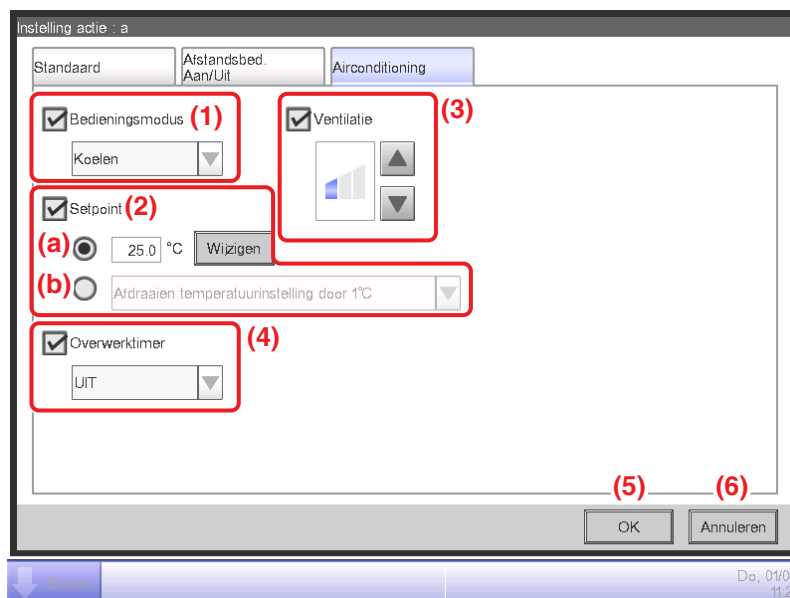
Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

(5) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

• Tabblad Airconditioning (scherm Instelling actie)

Dit scherm wordt weergegeven als u het tabblad Airconditioning aanraakt op het scherm Instelling actie. Stelt de acties in voor airconditioners.



Kies het selectievak van de items die u wilt instellen en selecteer de instelling uit de keuzelijst met invoervak.

(1) Bedieningsmodusinstelling-venster

Stelt de bedieningsmodus in.

Kies een instelling uit Ventilator, Koelen, Verwarmen, Setpoint, Automatisch, en Drogen.

Enkel opties die van toepassing kunnen zijn op het doel worden weergegeven.

Sommige items kunnen onbeschikbaar worden, afhankelijk van de gekozen bedieningsmodus.

(2) Setpoint-venster

Stelt het instelpunt in.

Om in te stellen, selecteer ofwel het (a) keuzerondje Instelpunt ofwel het (b) keuzerondje Instelpunt verschuiven.

Als u Instelpunt gekozen heeft, raak dan de knop Wijzigen aan en voer de temperatuur in met het dialoogvenster Numerieke invoer dat verschijnt. Het bereik van waarden die u kunt invoeren is –30 tot 70°C, in stappen van 0,1°C.

Als u Instelpunt verschuiven geselecteerd heeft, selecteer dan hoeveel u wilt verschuiven door de keuzelijst met invoervak te gebruiken.

Kies de hoeveelheid waarmee u de temperatuur wenst te verschuiven uit Verlaag de temperatuurinstelling met 4°C, Verlaag de temperatuurinstelling met 3°C, Verlaag de temperatuurinstelling met 2°C, Verlaag de temperatuurinstelling met 1°C, Verhoog de temperatuurinstelling met 1°C, Verhoog de temperatuurinstelling met 2°C, Verhoog de temperatuurinstelling met 3°C, en Verhoog de temperatuurinstelling met 4°C.

(3) Venster Ventilatie

Stelt de ventilatie in.

De ▲ knop aanraken verhoogt de ventilatie met een niveau terwijl het aanraken van de ▼ knop de ventilatie met een niveau verlaagt.

De ventilatie die u in kunt stellen hangt af van het doel.

(4) Overwerktimer-venster

Stelt de functie in die voorkomt dat een binnenunit niet uitschakelt.

Kies of u de functie wilt inschakelen (Aan) of uitschakelen (Uit) door de keuzelijst met invoervak te gebruiken.

(5) OK-knop

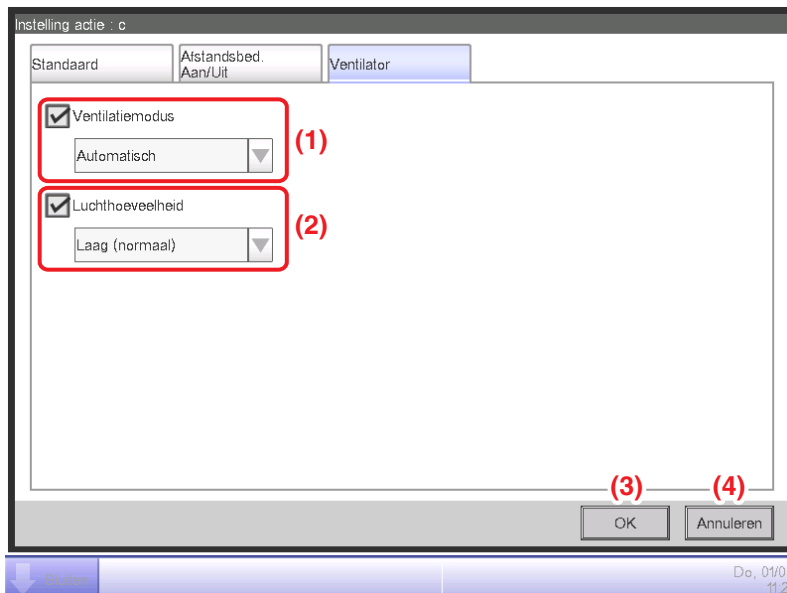
Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

(6) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

- **Tabblad Ventilator (scherm Instelling actie)**

Dit scherm wordt weergegeven als u het tabblad Ventilator aanraakt op het scherm Instelling actie. Stelt de acties voor de ventilator in.



Kies het selectievak van de items die u wilt instellen en selecteer de instelling uit de keuzelijst met invoervak.

(1) Ventilatiemodus-venster

Stelt de ventilatiemodus in.

Maak een keuze uit de instellingen Automatisch, Warmte-uitwisseling, en Bypass.

(2) Luchthoeveelheid-venster

Stelt de luchthoeveelheid in.

Maak een keuze uit de instellingen Auto. (normaal), Laag (normaal), Hoog (normaal), Auto. (verse lucht), Laag (verse lucht), en Hoog (verse lucht).

(3) OK-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

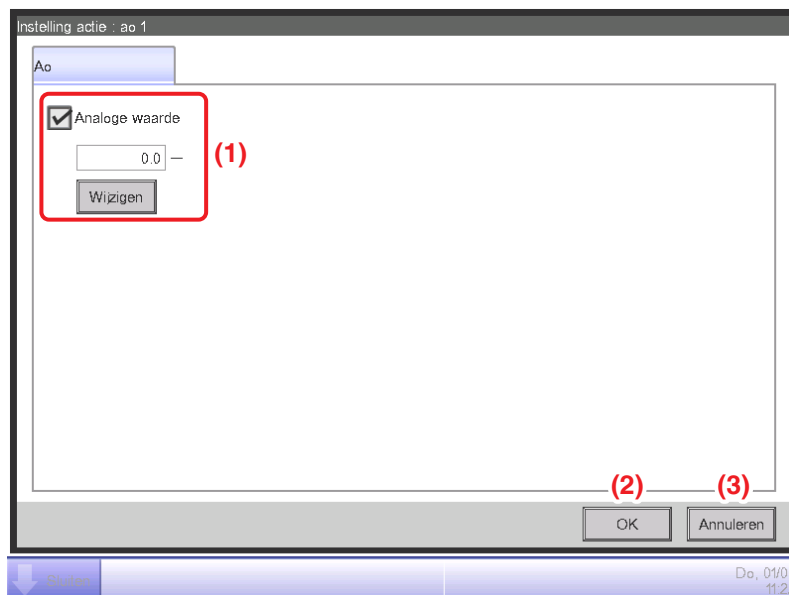
(4) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

- **Tabblad Ao (scherm Instelling actie)**

Dit scherm wordt weergegeven als u het tabblad Ao aanraakt op het scherm Instelling actie.

Stelt de acties voor Ao in.



Kies het selectievak van de items die u wilt instellen en voer de de instelling in met de knop Wijzigen.

(1) Analoge waarde instellingen-venster

Stelt een analoge waarde in.

Raak de knop Wijzigen aan en voer de analoge waarde in op het dialoogvenster Numerieke invoer dat verschijnt.

Het bereik van waarden dat u kan invoeren moet tussen de onder- en bovengrenzen liggen, met de precisie die is gedefinieerd in het beheerpunt van Ao.

(2) OK-knop

Slaat de bewerking op en sluit het scherm.

(3) Annuleren-knop

Annuleert de bewerking en sluit het scherm.

• Instellingsitems voor scherm Instelling actie

De instellingsitems en het bereik aan waarden die u in kunt invoeren op elk tabblad staan in de tabel hieronder aangegeven.

Instelling locatie		Item		Details van instellingen		Mogelijk bereik [○ : Zichtbaar, △: Voorwaardelijk zichtbaar, x: Onzichtbaar, Tussen () : Numeriek bereik]					Opmerkingen					
						Beheerpunttype							Zone			
						Binnenunit	Ventilator	Koeler	Dio	Analoog (Ao)						
Schem Timmerinstellingen	Tabblad Standaard	Aan/uit	Voorkoelen/ Voorverwarmen Instelpunt	Celsius	Voorbeeld: 25,0°C								Alleen Schema -instelling			
				Fahrenheit	Voorbeeld: 77°F									Alleen Schema -instelling		
				Filterteken											Alleen Gedetailleerde instellingen voor centrale controle	
		Tabblad Afsstandsbed. Aan/Uit	Aan/Uit	Start/stop	Toegegaan	○	○	○	x	x	○					
					Alleen stoppen	○	○	○	x	x	○					
				Bedieningsmodus	Verboden	○	○	○	x	x	○					
					Toegegaan	○	x	○	x	x	○					
	Instelpunt		Toegegaan	○	x	○	x	x	○							
			Verboden	○	x	○	x	x	○							
	Bedieningsmodus					Ventilator	○	x	x	x	x	○				
						Koelen	○	x	○	x	x	○				
						Verwarmen	○	x	○	x	x	○				
						Afhankelijk	○	x	x	x	x	○				
					Automatisch	○	x	x	x	x	○					
					Drogen	△*2	x	x	x	x	△*2					
		Instelpunt	Instelpunt	Celsius	Voorbeeld: 30°C	○ (-30,0- 70,0°C) *7*9	x	○ (-30,0- 70,0°C) *7	x	x	○ (-30,0-70,0°C) *7*9					
				Fahrenheit	Voorbeeld: 90°F	○ (-22-158°F) *7*9	x	○ (-22-158°F) *7	x	x	○ (-22-158°F) *7*9					
				Celsius	Verlaag de temperatuurinstellingen met 4°C	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8					
					Verlaag de temperatuurinstellingen met 3°C	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8					
	Verlaag de temperatuurinstellingen met 2°C		○*7*8		x	x	x	x	○*7*8							
	Verlaag de temperatuurinstellingen met 1°C		○*7*8		x	x	x	x	○*7*8							
	Verhoog de temperatuurinstellingen met 1°C		○*7*8		x	x	x	x	○*7*8							
	Verhoog de temperatuurinstellingen met 2°C		○*7*8		x	x	x	x	○*7*8							
	Verhoog de temperatuurinstellingen met 3°C		○*7*8		x	x	x	x	○*7*8							
	Verhoog de temperatuurinstellingen met 4°C		○*7*8		x	x	x	x	○*7*8							
	Verschuivingsbereik		Verlaag de temperatuurinstellingen met 7°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8							
			Verlaag de temperatuurinstellingen met 6°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8							
			Verlaag de temperatuurinstellingen met 5°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8							
			Verlaag de temperatuurinstellingen met 4°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8							
			Verlaag de temperatuurinstellingen met 3°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8							
			Verlaag de temperatuurinstellingen met 2°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8							
			Verlaag de temperatuurinstellingen met 1°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8							
			Verhoog de temperatuurinstellingen met 1°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8							
			Verhoog de temperatuurinstellingen met 2°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8							
			Verhoog de temperatuurinstellingen met 3°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8							
		Verhoog de temperatuurinstellingen met 4°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8								
		Verhoog de temperatuurinstellingen met 5°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8								
	Verhoog de temperatuurinstellingen met 6°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8									
	Verhoog de temperatuurinstellingen met 7°F	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8									
	Ventilatie				Laag	○	x	x	x	x	○					
					Gemiddeld	○	x	x	x	x	○					
					Hoog	○	x	x	x	x	○					
			Automatisch	○	x	x	x	x	○							
Ventilatorrichting				Ventilatorrichting 0							Alleen Gedetailleerde instellingen voor centrale controle					
				Ventilatorrichting 1												
				Ventilatorrichting 2												
				Ventilatorrichting 3												
				Ventilatorrichting 4												
Overwerk timer				Draaien												
				AAN	○	x	x	x	x	○						
			LIJT	○	x	x	x	x	x	○						

Instelling locatie		Item		Details van instellingen	Mogelijk bereik [○ : Zichtbaar, △: Voorwaardelijk zichtbaar, x: Onzichtbaar, Tussen () : Numeriek bereik]					Opmerkingen		
					Beheerpunttype						Zone	
					Binnenunit	Ventilator	Koeler	Dio	Analoog (Ao)			
Scherm Timersinstellingen	Tabblad Airconditioning	Bepijking instelpunt	Koeling Limiet	In/uitschakelen		Inschakelen						Alleen Gedetailleerde instellingen voor centrale controle, Schema
				Uitschakelen								
			MAX	Celsius	Voorbeeld: 32°C							
				Fahrenheit	Voorbeeld: 90°F							
			MIN	Celsius	Voorbeeld: 16°C							
				Fahrenheit	Voorbeeld: 60°F							
		Verwarming Limiet	In/uitschakelen		Inschakelen							
			Uitschakelen									
			MAX	Celsius	Voorbeeld: 32°C							
				Fahrenheit	Voorbeeld: 90°F							
			MIN	Celsius	Voorbeeld: 16°C							
				Fahrenheit	Voorbeeld: 60°F							
	Ventilator-tabblad	Luchthoeveelheid	Auto. (normaal)		x	△*3*4	x	x	x	○	Als Ventilatie-modus is uitgeschakeld voor het geselecteerde Ventilator-beheerpunt, is het tabblad zelf verborgen.	
			Laag (normaal)		x	△*3	x	x	x	○		
			Hoog (normaal)		x	△*3	x	x	x	○		
			Auto. (verse lucht)		x	△*3*4*5	x	x	x	○		
			Laag (verse lucht)		x	△*3*5	x	x	x	○		
			Hoog (verse lucht)		x	△*3*5	x	x	x	○		
		Ventilatiemodus	Automatisch		x	△*3	x	x	x	○		
			Warmte-uitwisseling		x	△*3	x	x	x	○		
			Bypass		x	△*3	x	x	x	○		
		Dio-tabblad	Herhaalmodus	In/uitschakelen		Inschakelen						Alleen Gedetailleerde instellingen voor centrale controle
				Uitschakelen								
				1								
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
	8											
	9											
	10											
	Analoog	Analoog		Voorbeeld: 0,00	x	x	x	x	○*6	○ (-9.999,99-9.999,99 zonder unit)		

*1 Wordt niet weergegeven als Reductiebeheer is uitgeschakeld.

*2 Wordt niet weergegeven als Bedieningsmodus (Drogen) is uitgeschakeld.

*3 Wordt niet weergegeven als Ventilatiemodus is uitgeschakeld.

*4 Wordt niet weergegeven als Luchthoeveelheid/Automatische ventilatie is uitgeschakeld.

*5 Wordt niet weergegeven als Ventilatie verse lucht is uitgeschakeld.

*6 De waarde wordt weergegeven in ingestelde eenheid, bereik onder-/bovengrens, en getoonde precisie.

*7 Weergegeven in °C of °F afhankelijk van de eenheid geselecteerd in de Systeeminstellingen.

*8 Wordt grijs gemaakt als Instelpunt wordt geselecteerd.

*9 Wordt grijs gemaakt als Instelpunt verschuiven wordt geselecteerd.

8-3 De Noodstop instellen

De iTM omvat een Noodstop als standaardfunctie (zie pagina 111).

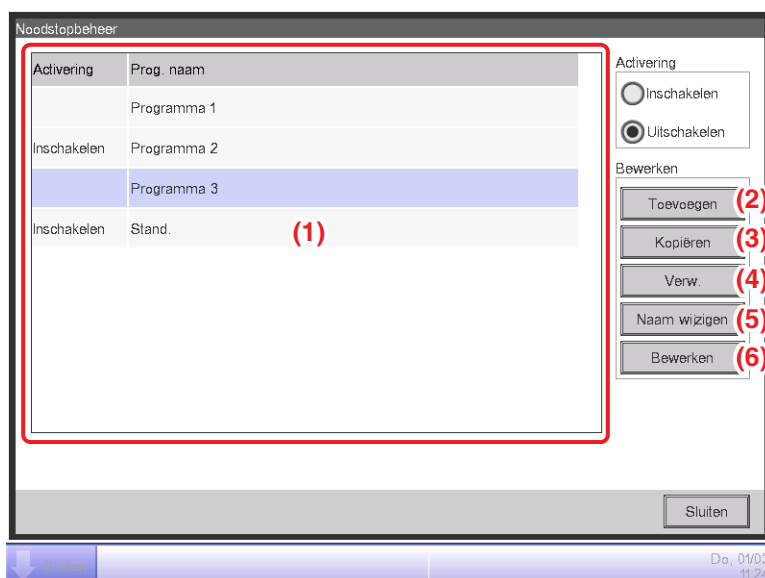
De Noodstop is een beheerfunctie die vooral bedoeld is als een maatregel tegen brand. Op basis van het noodstopprogramma stopt deze functie de beheerpunten die zijn ingesteld als output, wanneer het inputsignaal dat is ingesteld als noodstopsignaal ontvangen wordt.

Het Standaardprogramma stopt alle D3-units die als beheerpunt zijn geregistreerd wanneer er een noodstopsignaal ontvangen wordt.

Het Standaardprogramma kan niet worden bewerkt, anders dan wisselen tussen in- of uitschakelen.

Als de optionele functie Noodstopbeheer is ingeschakeld, kunt u uw eigen noodstopprogramma maken. Het volgende beschrijft hoe een noodstopprogramma kan worden aangemaakt en ingesteld.

1. Raak de knop Noodstop aan op het tabblad Automat. functies van het scherm Menulijst en toon het scherm Noodstopbeheer (zie pagina 56).



2. **(1)** is de lijst met noodstopprogramma's. Voer de gewenste bediening uit door de desbetreffende knop aan de rechterkant aan te raken.

(2) Toevoegen-knop

Maakt een nieuw programma aan. U kunt tot 32 noodstopprogramma's aanmaken (inclusief het programma Standaard).

(3) Kopiëren-knop

Kopieert het geselecteerde programma voor bewerking.

(4) Verw.-knop

Verwijdert het geselecteerde programma.

(5) Naam wijzigen-knop

Toont het dialoogvenster Naam instellen waar u de naam van het geselecteerde programma kunt wijzigen.

(6) Bewerken-knop

Hiermee kunt u een programma bewerken.

3. Als u de knop Toevoegen, Kopiëren, of Naam wijzigen aanraakt, wordt het dialoogvenster Naam instellen getoond waarmee u de naam van het programma kunt invoeren. U kunt het programma een naam geven met gebruik van maximaal 20 karakters. Voer een naam in en raak de OK-knop aan om het scherm te sluiten. Het programma wordt toegevoegd aan de lijst (1). Raak vervolgens de knop **Bewerken** (6) aan en toon het scherm Noodstop instellingen.

Noodstop instellingen: Programma 3

Input

(8) Wijzigen

Naam

di 1

(7)

Vrijgavemodus

Automatisch

Output

Wijzigen

Naam

1.1-00

1.1-01

1.1-02

1.1-03

1.1-04

1.1-05

Specificatiemethode

Niet weergegeven punten

OK Annuleren

Do, 01/03 11:25

4. (7) is de lijst met beheerpunten voor invoer als noodstopsignaal. Raak de knop **Wijzigen** (8) aan en toon het scherm Selectie beheerpunten.

Selectie beheerpunten

Geselecteerde punten

Type	Naam	Adres
Dio	di 1	1.1

(9)

Toevoegen

Afst. bed.

Beschikbare punten

Type	Naam	Adres
Dio	di 2	1.3
Dio	di 3	1.4
Dio	di 4	1.5

(10)

OK Annuleren

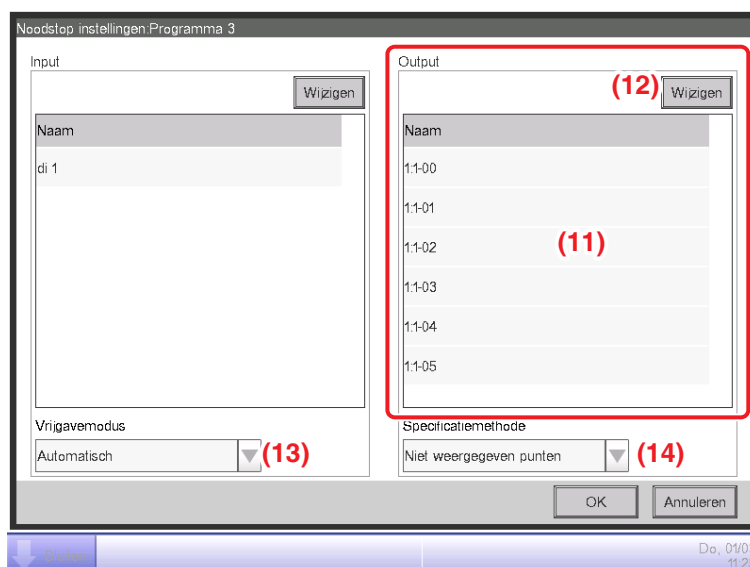
Do, 01/03 11:25

5. (9) is de lijst met geregistreerde beheerpunten terwijl (10) de lijst is met beheerpunten die kunnen worden geregistreerd.

Om een beheerpunt toe te voegen, kies er een uit (10) en raak de knop Toevoegen aan. Om een beheerpunt te verwijderen, kies er een uit (9) en raak de knop Verwijderen aan.

U kunt tot 6 beheerpunten registreren om te controleren.

Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om op te slaan en terug te keren naar het scherm Noodstop instellingen.



6. (11) is de lijst met beheerpunten die als doel dienen van het noodstopsignaal. Raak de knop **Wijzigen** (12) aan en registreer beheerpunten, zoals bij stap 5.

7. Selecteer met de keuzelijst met invoervak **Vrijgavemodus** (13) de methode voor het vrijgeven van het noodstopprogramma door te kiezen uit Automatisch en Handmatig.

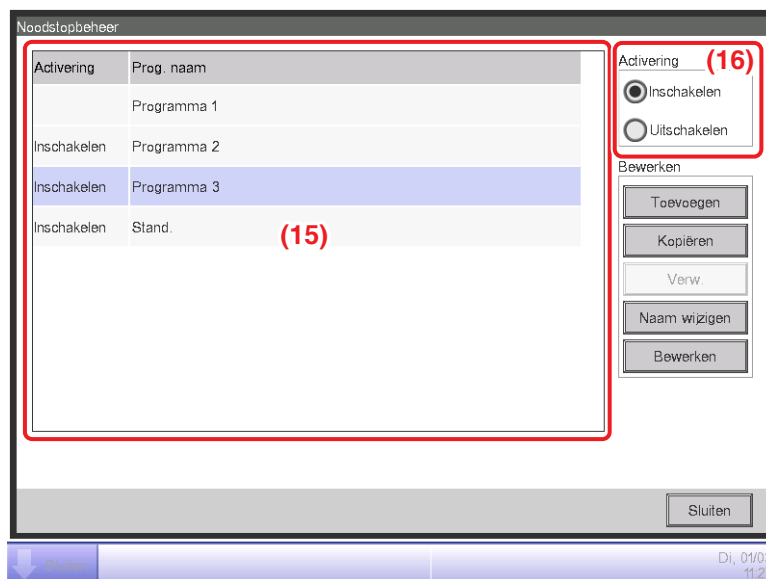
Kies met behulp van de keuzelijst met invoervak **Specificatiemethode** (14) of de Outputlijst (11) de lijst is met doelen van een noodstop of de lijst is met uitzonderingen.

OPMERKING

Het beheerpunt dat pas is geregistreerd na het aanmaken van het noodstopprogramma, kan als volgt gebruikt worden.

- Op het programma dat de lijst (11) gebruikt als de lijst van doelen van een noodstop, kan het niet met urgentie gestopt worden.
- Op het programma dat de lijst (11) gebruikt als de lijst van uitzonderingen van een noodstop, kan het met urgentie gestopt worden.

Als u klaar bent, raak de knop OK aan om op te slaan en terug te keren naar het scherm Noodstopbeheer.



8. Kies het programma bij (15) en schakel het programma in of uit bij (16).
Als u klaar bent, raak de knop Sluiten aan om het scherm te sluiten.

Een Noodstop vrijgeven

Voor het Standaardprogramma wordt de noodstop automatisch vrijgegeven door het annuleren van het inputsignaal van de noodstop. (Geforceerde vrijgave mogelijk.)

Programma's aangemaakt in dit hoofdstuk kunnen handmatig worden vrijgegeven. Als een programma is ingesteld op handmatige vrijgave, wordt door het aanraken van de knop Vrijgave op het dialoogvenster Noodstop Vrijgave (zie pagina 112) een bevestigingsscherm getoond. Kijk alles na, en raak dan de Ja-knop aan om de noodstop vrij te geven.

8-4 De Temperatuurlimiet instellen

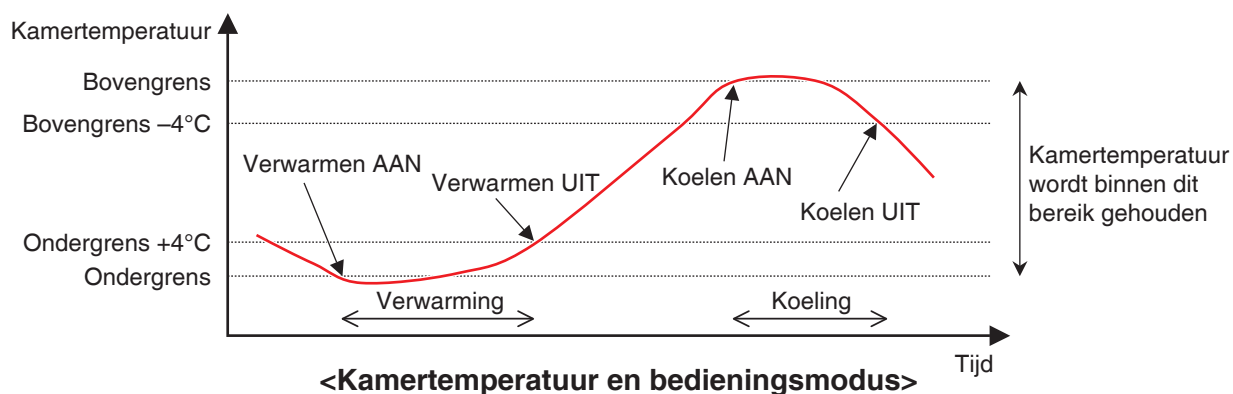
Temperatuurlimiet is een functie die de kamertemperatuur binnen een boven- en ondergrens houdt door automatisch het koelen of verwarmen te starten als de kamertemperatuur de bovengrens overschrijdt of onder de ondergrens zakt. Met deze functie kunt u condensatie en oververhitting van producten geplaatst in een onbemande kamer voorkomen.

Deze functie voert ieder 5 minuten het volgende uit voor elke binnenunit die geregistreerd is binnen een groep voor Temperatuurlimiet die u heeft aangemaakt en waarvoor deze functie is ingeschakeld.

- Als Uit en kamertemperatuur > bovengrens kamertemperatuur, geeft opdracht om te koelen.
- Als Uit en kamertemperatuur < ondergrens kamertemperatuur, geeft opdracht om te verwarmen.
- Als koeling Aan is door deze functie en kamertemperatuur < bovengrens kamertemperatuur -4°C , of kamertemperatuur < instelpunt koelen, geeft opdracht om te stoppen.
- Als verwarmen Aan is door deze functie en kamertemperatuur > ondergrens kamertemperatuur $+4^{\circ}\text{C}$, of kamertemperatuur > instelpunt verwarmen, geeft opdracht om te stoppen.

OPMERKING

- Metingen die volgen op een opdracht om te starten met koelen of verwarmen worden niet uitgevoerd totdat een periode van 30 minuten verstreken is. Maar metingen worden direct gedaan en daarna om de vijf minuten, als ze op een wijziging van een van de attributen van een groepslid of de groep volgen.



Maar in de volgende situaties wordt het bovenstaande niet uitgevoerd:

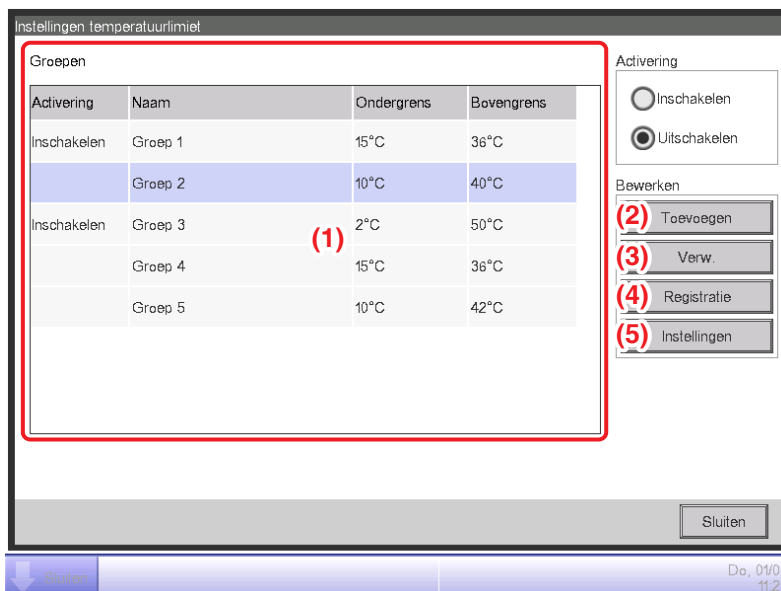
- De binnenunit is Aan door een opdracht van een andere functie, zoals de functie Schemabeheer of Interlocking Control.
- De binnenunit kreeg opdracht om te starten van een andere functie terwijl deze bediend werd door een opdracht van deze functie.
- De aanzuigtemperatuur voor de binnenunit kan niet worden vastgesteld.

OPMERKING

- Wees voorzichtig aangezien een binnenunit die is gestart door deze functie de status Aan blijft behouden als de aanzuigtemperatuur niet kan worden vastgesteld.

Het volgende beschrijft hoe dit wordt ingesteld.

1. Raak de knop Nacht verlaging aan op het tabblad Automat. functies van het scherm Menulijst en toon het scherm Instellingen temperatuurlimiet (zie pagina 56).



2. (1) is de lijst met groepen voor Temperatuurlimiet. Voer de gewenste bediening uit door de desbetreffende knop aan de rechterkant aan te raken.

(2) Toevoegen-knop

Maakt een nieuwe groep aan en toont het dialoogvenster Naam instellen waarmee u de naam kunt invoeren. Een naam mag maar een keer voorkomen. U kunt tot acht groepen aanmaken voor Temperatuurlimiet. Raak de OK-knop aan om op te slaan en het scherm te sluiten. De aangemaakte groep wordt aan de lijst toegevoegd.

(3) Verw.-knop

Verwijdert het geselecteerde programma.

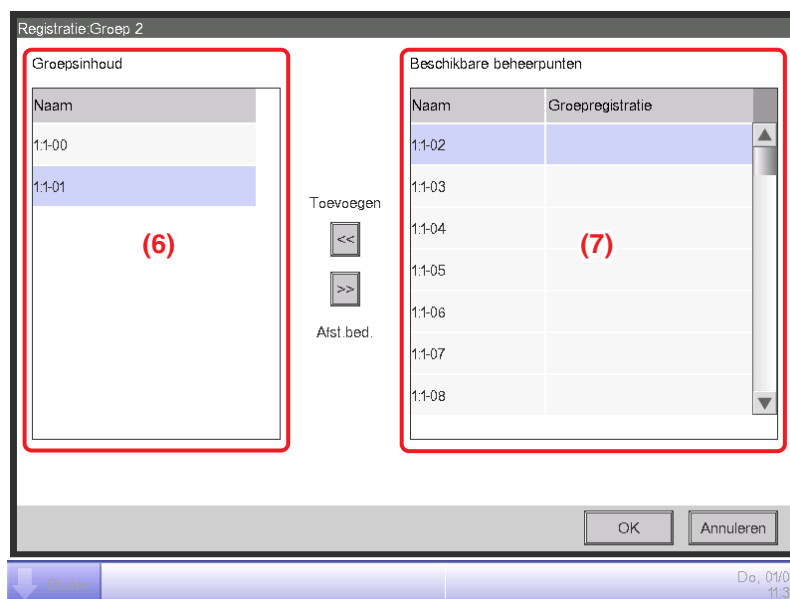
(4) Registratie-knop

Toont het scherm Registratie waarmee u het geselecteerde beheerpunt als lid kunt registreren of verwijderen.

(5) Instellingen-knop

Toont het scherm Attribuut waarmee u de naam van de geselecteerde groep kunt wijzigen, de onder-/bovengrens van de temperatuur in kunt stellen, enz.

3. Toon het scherm Registratie en registreer de groepsleden.



(6) is de lijst met bij de groep geregistreerde beheerpunten terwijl (7) de lijst is met beheerpunten die kunnen worden geregistreerd.

Om een beheerpunt toe te voegen, kies er een uit (7) en raak de knop Toevoegen aan. Om een beheerpunt te verwijderen, kies er een uit (6) en raak de knop Verwijderen aan.

Het type beheerpunten dat u kunt registreren is beperkt tot binnenunits. U kunt tot 512 binnenunits registreren in een groep. U kunt niet dezelfde binnenunit registreren in meerdere groepen.

Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om op te slaan en terug te keren naar het scherm Temperatuurlimiet.

OPMERKING

- Voor binnenunits zonder de optie Omschakelen, zorg ervoor dat een binnenunit die hetzelfde koelmiddel gebruikt en optie Omschakelen heeft in dezelfde groep is geregistreerd.
- Binnenunits die op op dezelfde wijze bediend zullen worden kunnen in dezelfde groep worden geregistreerd, ook als ze zich niet in dezelfde ruimte bevinden.

4. Toon het scherm Instellingen en stel de attributen van de groep in.

Instellingen

Naam: Groep 2 [Wijzigen (8)]

Ondergrens: (9) 10 °C [Wijzigen]

Bovengrens: (10) 40 °C [Wijzigen]

OK Annuleren

Sluiten Do, 01/03 11:30

Raak de knop **Wijzigen (8)** aan en toon het dialoogvenster Tekstinvoer waar u de groepsnaam kunt wijzigen. Voer de ondergrens van de kamertemperatuur **(9)** en de bovengrens van de kamertemperatuur **(10)** in met het dialoogvenster Numerieke invoer.

Bij Bovengrens kunt u een temperatuur aangeven van 32°C tot 50°C in stappen van 1°C, terwijl u bij Ondergrens een temperatuur kunt aangeven van 2°C tot 16°C, in stappen van 1°C.

Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om op te slaan en terug te keren naar het scherm Temperatuurlimiet.

Instellingen temperatuurlimiet

Activering	Naam	Ondergrens	Bovengrens
Inschakelen	Groep 1	15°C	36°C
Inschakelen	Groep 2	10°C	40°C
Inschakelen	Groep 3	2°C	50°C
	Groep 4	(11) 15°C	36°C
	Groep 5	10°C	42°C

Activering (12)

☒ Inschakelen

☐ Uitschakelen

Bewerken

Toevoegen

Verw.

Registratie

Instellingen

Sluiten

Sluiten Do, 01/03 11:31

5. Om de functie Temperatuurlimiet in te schakelen voor de groep geselecteerd bij **(11)**, kies het keuzerondje Inschakelen in het venster Activatie **(12)**. Om uit te schakelen, kies het rondje Uitschakelen.

Als u klaar bent, raak de knop Sluiten aan om het scherm te sluiten.

Voorzorgsmaatregelen bij gelijktijdig gebruik met overige beheerfuncties

1. Deze functie kan niet binnenunits beheren waarvoor de functie Verwarmingsmodus optimalisatie is ingeschakeld.
2. Als de functie Overwerk timer is ingesteld voor een binnenunit waarvoor deze functie is ingeschakeld, kan de binnenunit weer gestart worden door deze functie nadat de unit gestopt is door de functie Overwerk timer.
3. Bij gebruik samen met de functie Glijdende temperatuur, kan de binnenunit herhaaldelijk starten en stoppen om de vijf minuten (hunting) afhankelijk van het instelpunt.

Voorbeeld: Wanneer het instelpunt voor Glijdende temperatuur dat berekend is met de buitentemperatuur 32°C bedraagt en de bovengrens voor deze functie 32°C is.

1. Als de kamertemperatuur 32°C overschrijdt, geeft deze functie opdracht om koelen te starten.
2. Het instelpunt voor koelen wordt ingesteld op 32°C door de functie Glijdende temperatuur.
3. Als de kamertemperatuur onder de 32°C zakt, aangezien de kamertemperatuur < instelpunt koelen, geeft deze functie opdracht om te stoppen met koelen.
4. De kamertemperatuur overschrijdt 32°C, en deze functie geeft opdracht om koelen te starten. (Terug naar 1.)

Bij gebruik van deze functie

Gebruik binnenunits als doel waarvoor automatisch herstel na stroomstoring op “UIT” staat.

Raadpleeg een onderhoudstechnicus voor gebruik.

8-5 Het instellen van de functie Glijdende temperatuur

Glijdende temperatuur is een functie die het instelpunt van de binnenunit wijzigt in verhouding tot de veranderingen in de buitentemperatuur, zodat het verschil tussen de buiten- en binnentemperatuur niet buitensporig wordt in ruimtes met een directe in- of uitgang van het gebouw. Deze functie werkt enkel als de binnenunit werkt in modus Koelen.

Het instelpunt van een binnenunit die is geregistreerd in een groep voor Glijdende temperatuur die u heeft aangemaakt en waarvoor deze functie is ingeschakeld, kan elke 5 minuten wijzigen afhankelijk van de buitentemperatuur gemeten bij het beheerpunt Ai.

De buitentemperatuur en het instelpunt staan met elkaar in verhouding zoals uitgedrukt in de volgende vergelijkingen:

- Als de buitentemperatuur hoger is dan de bovengrens buitentemperatuur

Instelpunt = Bovengrens instelpunt

- Als de buitentemperatuur lager is dan de ondergrens buitentemperatuur

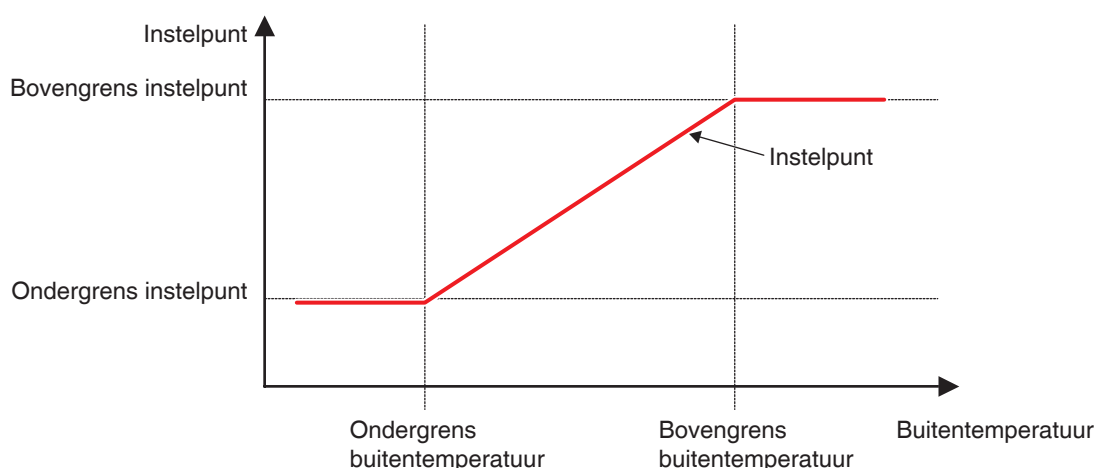
Instelpunt = Ondergrens instelpunt

- Als de buitentemperatuur zich in het bereik bevindt dat wordt gedefinieerd door de boven- en ondergrenzen van de buitentemperatuur

$$\text{Instelpunt} = (\text{Buitentemperatuur} - \text{Ondergrens buitentemperatuur}) \times (\text{Bovengrens instelpunt} - \text{Ondergrens instelpunt}) / (\text{Bovengrens buitentemperatuur} - \text{Ondergrens buitentemperatuur}) + \text{Ondergrens instelpunt}$$

OPMERKING

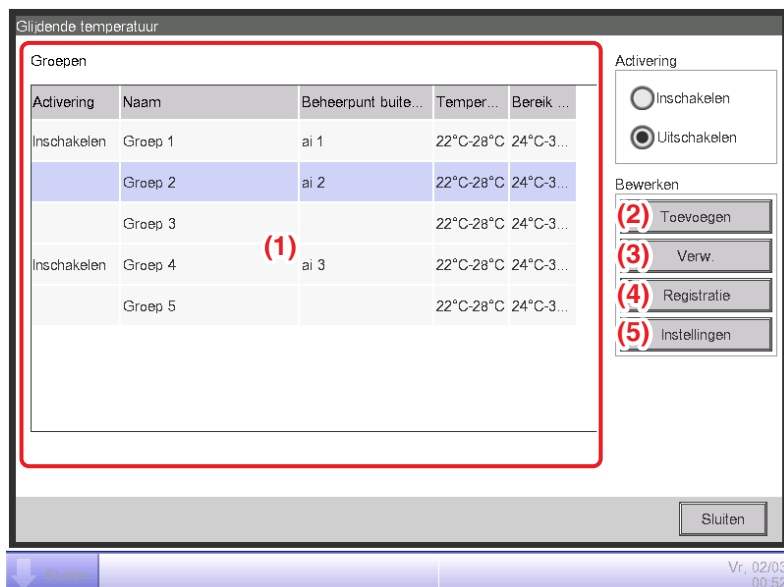
- De waarde van het berekende instelpunt wordt afgerond.



Verhouding tussen buitentemperatuur en instelpunt

Het volgende beschrijft hoe dit wordt ingesteld.

1. Raak de knop Glijdend setpoint aan op het tabblad Automat. functies van het scherm Menulijst en toon het scherm Glijdende temperatuur (zie pagina 56).



2. (1) is de lijst met groepen voor Glijdende temperatuur. Voer de gewenste bediening uit door de desbetreffende knop aan de rechterkant aan te raken.

(2) Toevoegen-knop

Maakt een nieuwe groep aan en toont het dialoogvenster Naam instellen waarmee u de naam kunt invoeren. Een naam mag maar een keer voorkomen. U kunt tot acht groepen aanmaken voor Temperatuurlimiet. Raak de OK-knop aan en sluit het scherm. De aangemaakte groep wordt aan de lijst toegevoegd.

(3) Verw.-knop

Verwijdert het geselecteerde programma.

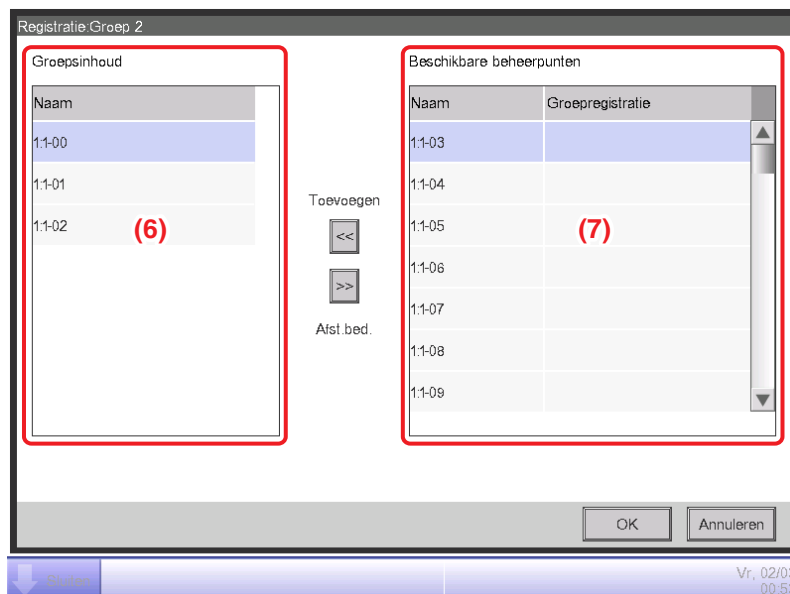
(4) Registratie-knop

Toont het scherm Registratie waarmee u groepsleden kunt registreren of verwijderen.

(5) Instellingen-knop

Toont het scherm Attribuuat waarmee u de naam van de geselecteerde groep kunt wijzigen, de onder-/bovengrens van de buitentemperatuur en/of instelpunten in kunt stellen, enz.

3. Toon het scherm Registratie en registreer de groepsleden.



(6) is de lijst met bij de groep geregistreerde beheerpunten terwijl (7) de lijst is met beheerpunten die kunnen worden geregistreerd.

Om een beheerpunt toe te voegen, kies er een uit (7) en raak de knop Toevoegen aan. Om een beheerpunt te verwijderen, kies er een uit (6) en raak de knop Verwijderen aan.

Het type beheerpunten dat u kunt registreren is beperkt tot binnenunits. U kunt tot 512 binnenunits registreren in een groep. U kunt niet dezelfde binnenunit registreren in meerdere groepen.

Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om op te slaan en terug te keren naar het scherm Glijdende temperatuur.

OPMERKING

Binnenunits die op op dezelfde wijze bediend zullen worden kunnen in dezelfde groep worden geregistreerd, ook als ze zich niet in dezelfde ruimte bevinden.

4. Toon het scherm Attriboot en stel de attributen van de groep in.

Instellingen

Naam
Groep 2 Wijzigen (8)

Beheerpunt buitentemperatuur
ai 2 Wijzigen (9)

Bereik buitentemperatuur
Min 24 °C Wijzigen (11) Max 30 °C Wijzigen (11)

Temperatuurlimiet
Min 22 °C Wijzigen (12) Max 28 °C Wijzigen (12)

OK Annuleren

Sluiten Vr, 02/03 00:54

De knop **Wijzigen (8)** aanraken toont het dialoogvenster Tekstinvoer waar u de groepsnaam kunt wijzigen.

Door de knop **Wijzigen (9)** aan te raken toont u het scherm Analoge invoer waar u het Ai-beheerpunt kunt registreren waarmee de buitentemperatuur gemeten zal worden.

Analoge input

Naam

ai 1

ai 2

ai 3

ai 4

ai 5

ai 6

(10)

OK Annuleren

Sluiten Vr, 02/03 00:56

Kies het Ai-beheerpunt dat u wilt registreren uit de lijst (10). U kunt hetzelfde Ai-beheerpunt registreren in meerdere groepen.

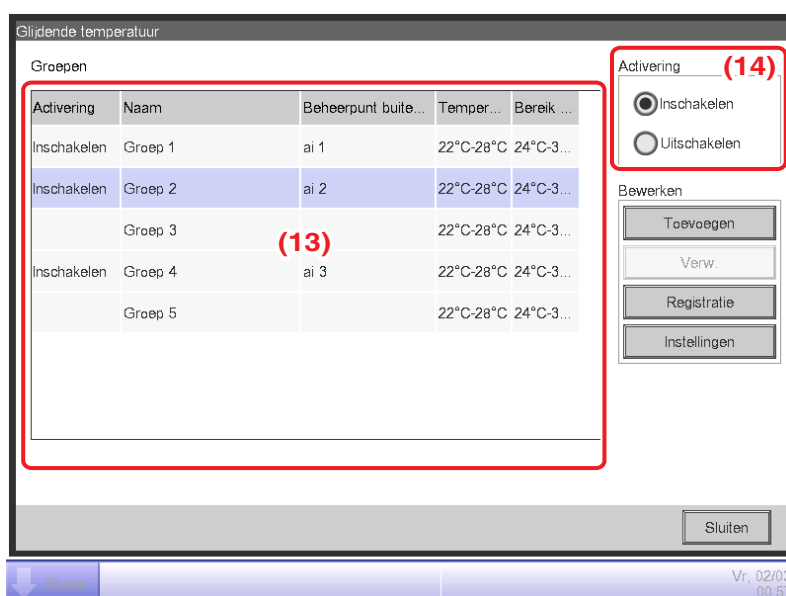
Raak de OK-knop aan om op te slaan en terug te keren naar het scherm Attriboot.

Voer met het dialoogvenster Numerieke invoer de onder- en bovengrenzen van de buitentemperatuur in bij (11).

Voer met het dialoogvenster Numerieke invoer de boven- en ondergrenzen voor instelpunten in bij (12).

Voor de bovengrens van de buitentemperatuur, kunt u een temperatuur instellen 18°C tot 34°C in stappen van 1°C, terwijl u voor de ondergrens van de buitentemperatuur een temperatuur kunt instellen van 16°C tot 32°C, in stappen van 1°C.

Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om op te slaan en terug te keren naar het scherm Glijdende temperatuur.



5. Om de functie Glijdende temperatuur in te schakelen voor de groep geselecteerd bij (13), selecteer het keuzerondje Inschakelen in het venster Activatie (14). Om uit te schakelen, kies het rondje Uitschakelen.

Als u klaar bent, raak de knop Sluiten aan om het scherm te sluiten.

Voorzorgsmaatregelen bij gelijktijdig gebruik met overige beheerfuncties

1. Als een instelpunt gewijzigd wordt vanaf een andere functie terwijl deze functie wordt gebruikt, wordt het instelpunt eenmaal gewijzigd door de andere functie maar opnieuw gewijzigd door deze functie.
2. Bij gebruik samen met de functie Automatisch omschakelen, als het instelpunt voor koelen wordt verlaagd door deze functie, kan het instelpunt lager zijn dan verwacht wanneer de bedieningsmodus wordt gewijzigd naar verwarmen door de functie Automatisch omschakelen.

Voorbeeld: Als de ondergrens van het instelpunt voor deze functie 20°C is en het Differentieel voor de functie Automatisch omschakelen 4°C is.

1. Verwarmen wordt gestart met een instelpunt van 20°C.
 2. Als de kamertemperatuur 24°C wordt, wijzigt de functie Automatisch omschakelen de bedieningsmodus naar Koelen.
 3. Als de bedieningsmodus gewijzigd wordt naar Koelen, wijzigt deze functie het instelpunt afhankelijk van de buitentemperatuur.
 4. Als de buitentemperatuur afneemt, wordt het instelpunt door deze functie verlaagd tot 20°C.
 5. Als de kamertemperatuur verder zakt naar 16°C, wijzigt de functie Automatisch omschakelen de bedieningsmodus naar Verwarmen. Het instelpunt wordt dan 16°C.
3. Voorkoelen en Voorverwarmen kunnen niet worden gebruikt als deze functie is ingesteld.
 4. Bij gebruik samen met de functie Temperatuurlimiet, kan de binnenunit herhaaldelijk starten en stoppen om de vijf minuten (hunting) afhankelijk van het instelpunt.

Voorbeeld: Wanneer het instelpunt voor deze functie dat berekend is met de buitentemperatuur 32°C bedraagt en de bovengrens voor de functie Temperatuurlimiet 32°C is.

1. Als de kamertemperatuur 32°C overschrijdt, geeft de functie Temperatuurlimiet opdracht om koelen te starten.
2. Deze functie stelt het instelpunt voor koelen in op 32°C.
3. Als de kamertemperatuur onder de 32°C zakt, aangezien de kamertemperatuur < instelpunt koelen, geeft de functie Temperatuurlimietopdracht om te stoppen met koelen.
4. De kamertemperatuur overschrijdt 32°C, en de functie Temperatuurlimiet geeft opdracht om koelen te starten. (Terug naar 1.)

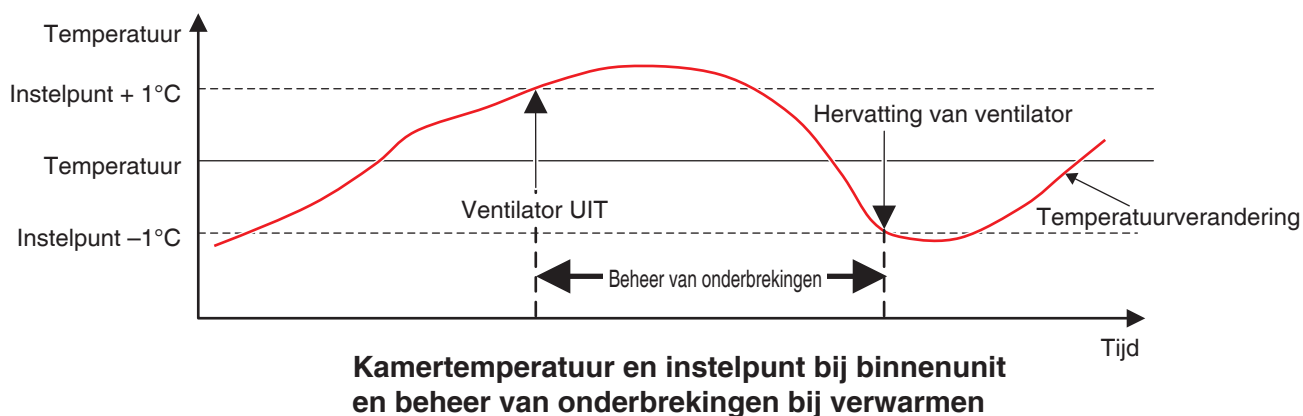
8-6 De functie Verwarmingsmodus optimalisatie instellen

Verwarmingsmodus optimalisatie is een functie die de binnenunit stopt terwijl de operationele statusindicatie ongewijzigd blijft ter voorkoming van onnodige temperatuurstijgingen tijdens verwarming en onaangename tocht.

Deze functie voert elke vijf minuten het volgende uit voor elke binnenunit waarvoor deze functie is ingeschakeld.

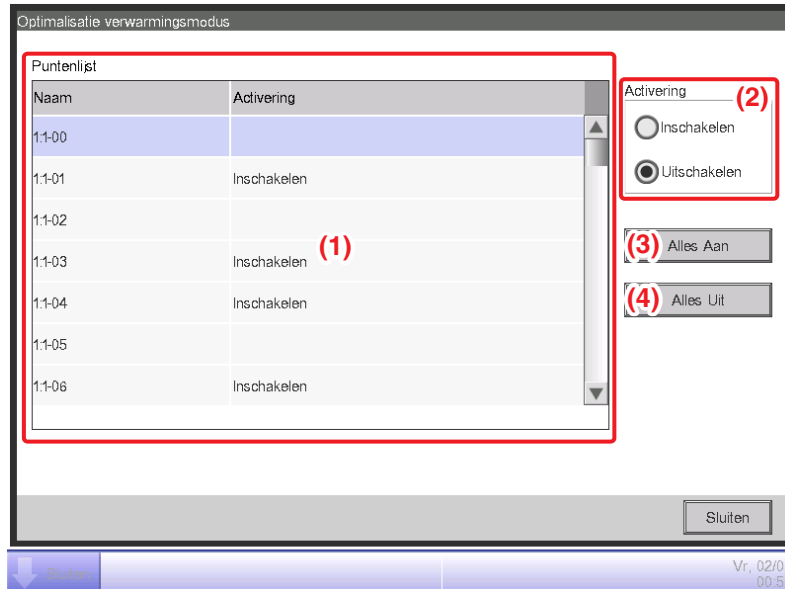
- Als verwarming en aanzuigtemperatuur > instelpunt +1°C, stopt de binnenunit. Echter, het iTM-scherm zal Aan blijven weergeven. (Het scherm van de afstandsbediening zal Uit aangeven.)
- De binnenunit die gestopt is door deze functie zal starten als aanzuigtemperatuur < instelpunt -1°C.
- De binnenunit die gestopt is door deze functie zal starten als Verwarmingsmodus optimalisatie gewijzigd wordt van “Ingeschakeld” naar “Uitgeschakeld” in het instellingenschermb Optimalisatie verwarmingsmodus.
- De binnenunit die gestopt is door deze functie zal starten als de bedieningsmodus gewijzigd wordt naar een modus anders dan verwarmen.

Als de aanzuigtemperatuur niet verkregen kon worden van een binnenunit die door deze functie wordt aangestuurd, wordt de hierboven beschreven meting niet uitgevoerd. De bedieningsmodus op dit punt blijft gelijk en de poging om de aanzuigluchttemperatuur vast te stellen blijft elke 5 minuten gebeuren totdat het gelukt is.



Het volgende beschrijft hoe dit wordt ingesteld.

1. Raak de knop Verw Mode optimalisatie aan op het tabblad Automat. functies van het scherm Menulijst en toon het scherm Optimalisatie verwarmingsmodus (zie pagina 56).



2. Kies een binnenunit uit de lijst bij (1) die de naam van binnenunits weergeeft en of de functie is ingeschakeld of uitgeschakeld, en kies dan Inschakelen of Uitschakelen bij (2).

De knop **Alles Aan** (3) schakelt alle vermelde binnenunits in.

De knop **Alles Uit** (4) schakelt alle vermelde binnenunits uit.

Als u klaar bent, raak de knop Sluiten aan om het scherm te sluiten.

Voorzorgsmaatregelen bij gelijktijdig gebruik met overige beheerfuncties

1. Het starten/stoppen van binnenunits door deze functie vormt de inputvoorwaarde voor de functie Interlocking Control.
2. Aangezien binnenunits die door deze functie gestopt zijn door de iTM gezien worden als in werking, worden ze ook niet herkend als “gestopt” door andere functies zoals Centrale controle, Overwerk timer, Geschiedenis, enz.
3. Als een binnenunit die gestopt is door deze functie gestart wordt met de afstandsbediening, stopt deze bij de volgende meting van de kamertemperatuur als de kamertemperatuur het instelpunt overschrijdt met 1°C of meer.
4. Binnenunits die door deze functie gestopt zijn, worden door de PPD-functie behandeld als Gestopt. Het stroomverbruik zolang de unit is gestopt, wordt berekend als Stationair vermogen.
5. Deze functie kan geen binnenunits stoppen die worden bediend door de functie Temperatuurlimiet.

9. Systeeminstellingen

9-1 Netwerkinstelling

Met iTM kunt op afstand bedienen via internet, of een melding ontvangen per e-mail als er een fout optreedt. Om deze functies te gebruiken, dient u het netwerk in te stellen op de iTM-eenheid. Het volgende beschrijft hoe dit wordt ingesteld.

1. Raak de knop Netwerk aan op het tabblad Systeeminstellingen van het scherm Menulijst en toon het scherm Netwerkinstelling(zie pagina 58).

Netwerkinstelling

(1) Naam controller: intelligent Touch Manager [Wijzigen]

(2) Hostnaam: localhost [Wijzigen]

(3) IP-adres: 192.168.0.1 [Wijzigen]

(4) Subnet Mask: 255.255.255.0 [Wijzigen]

(5) Standaard Gateway: 0.0.0.0 [Wijzigen]

(6) Primaire DNS: 0.0.0.0 [Wijzigen]

(7) Secundaire DNS: 0.0.0.0 [Wijzigen]

[Instelling webserver]

[OK] [Annuleren]

Start Vrij, 02/03 01:00

Naam controller

intelligent Touch Manager Restlerend 39

[Keyboard]

[OK] [Annuleren]

<Dialogvenster voor tekstinput>

IP-adres

192 168 0

[Numeric Keypad]

[OK] [Annuleren]

<IP-adres invoervenster>

2. De huidige instellingen worden weergegeven. Raak de knop Wijzigen aan en voer de tijd in op het invoervenster dat verschijnt. Voor informatie over de instellingen, raadpleeg de beheerder van uw netwerk.

- (1) Naam controller
- (2) Hostnaam
- (3) IP-adres
- (4) Subnetmasker
- (5) Standaard gateway-adres
- (6) Primaire DNS-adres
- (7) Secundaire DNS-adres

3. Stel het poortnummer in van de WEB-server.

Netwerkinstelling

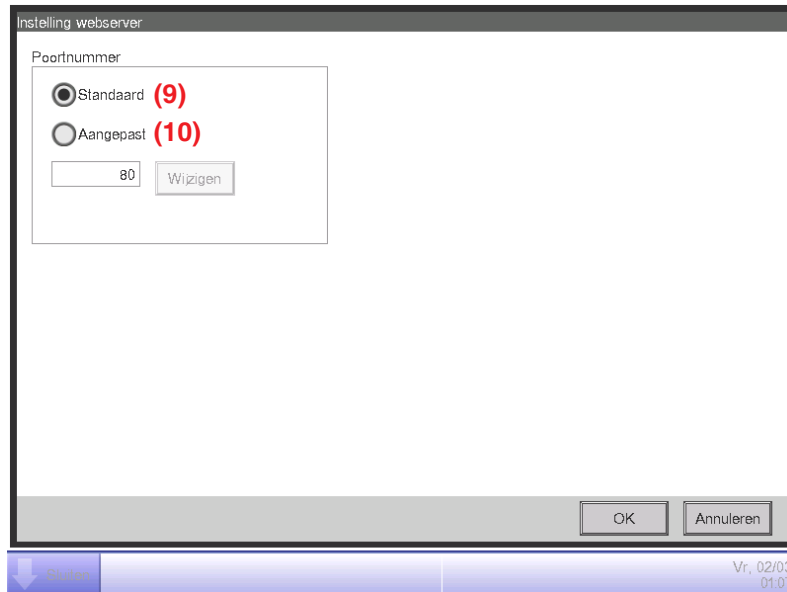
Naam controller	intelligent Touch Manager	Wijzigen
Hostnaam	localhost	Wijzigen
IP-adres	192.168.0.1	Wijzigen
Subnet Mask	255.255.255.0	Wijzigen
Standaard Gateway	0.0.0.0	Wijzigen
Primaire DNS	0.0.0.0	Wijzigen
Secundaire DNS	0.0.0.0	Wijzigen

(8)

Instelling webserver

OK Annuleren

Raak de knop **Instelling webserver (8)** aan en toon het scherm Instelling webserver om het poortnummer in te stellen.

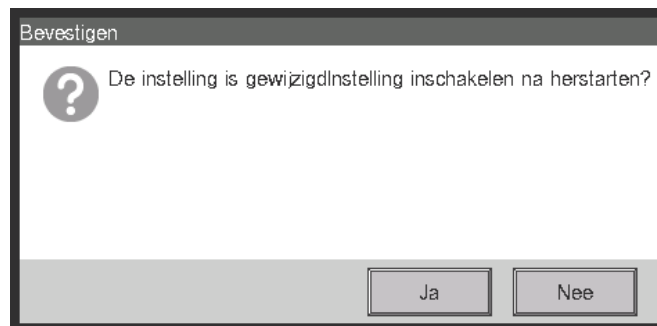


Kies **(9)** om de standaardpoort 80 te gebruiken.

Door **(10)** te kiezen wordt het poortnummer 8080 getoond. Door de knop Wijzigen aan te raken kunt u de instellingen wijzigen met het dialoogvenster Numerieke invoer dat verschijnt.

Raak de OK-knop aan om op te slaan en het scherm te sluiten.

4. Als u klaar bent, raak de knop OK aan. Een bevestigingsscherm verschijnt.



5. Een bericht om het herstarten te bevestigen zal worden weergegeven. Raak de Ja-knop aan om de instellingen te bevestigen en de iTM te herstarten.

OPMERKING

De volgende nummers zijn niet beschikbaar als poortnummer.

8082, 17821, 20000-20010

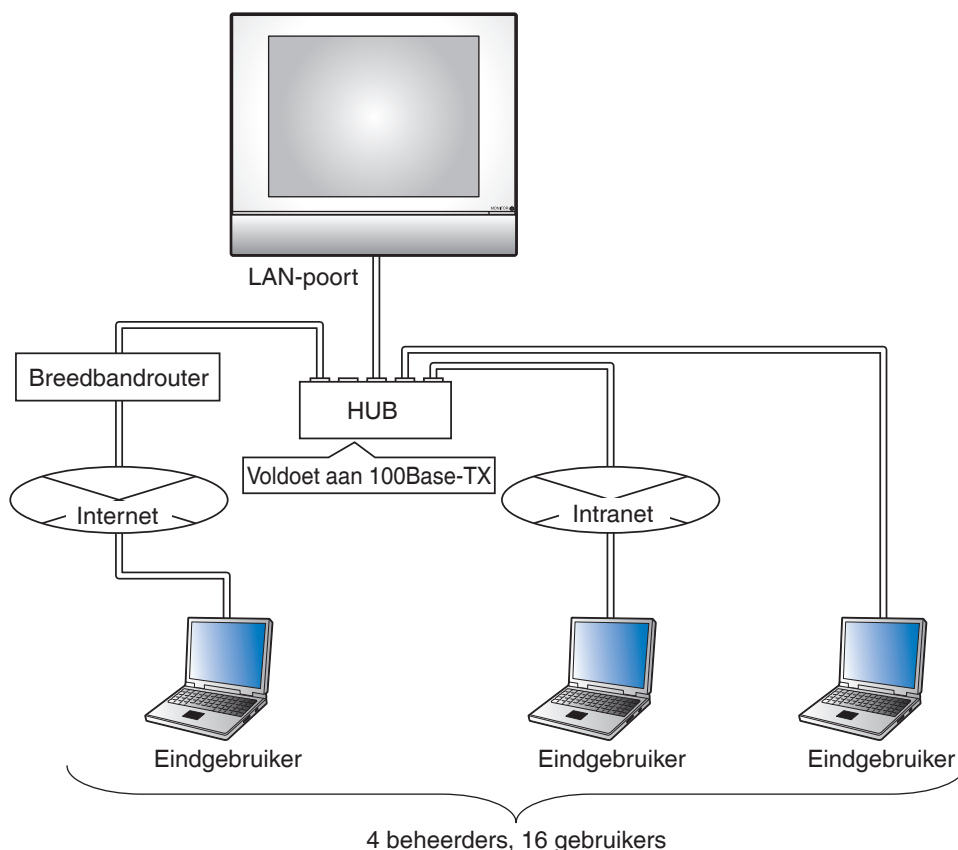
9-2 Instellingen voor Webtoegang en Afstandsbeheer

Een iTM met netwerkinstelling is toegankelijk via internet voor bediening op afstand met een PC. U kunt meerdere Webgebruikers registreren met verschillende soorten bedieningen die voor hen zijn toegestaan in overeenstemming met hun rechten.

De vereisten voor een PC om deze functie te gebruiken worden in de tabel hieronder aangegeven.

Functie	Vereiste
PC voor Web Afstands-beheer	Besturingssysteem: Windows XP Professional SP3(32bit) Windows VISTA Business SP2(32bit) Windows 7 Professional SP1(32bit, 64bit) CPU: Equivalent aan Intel Core 2 Duo 1,2 GHz of hoger Geheugen: 2 GB of meer Vrije ruimte op harde schijf: 10 GB of meer Netwerk: 100Base-TX of hoger Schermresolutie: 1024 x 768 of hoger
Netwerk	100Base-TX Reële overdrachtssnelheid: 115 kbps of hoger
Ondersteunde beveiligings-software	McAfee 2011 Norton 2011 Virus Buster 2011
Flash Player *1	Versie 11,1
Webbrowser *1	Internet Explorer 8, 9 Firefox 10,0

*1 Voor Flash Player en webbrowser is bediening enkel gegarandeerd voor de aangegeven versies.

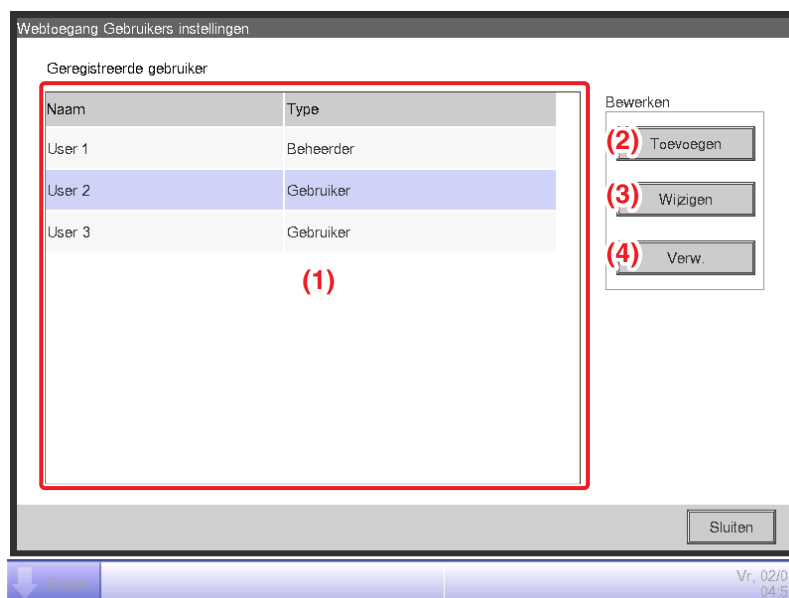


Het volgende beschrijft hoe gebruikers kunnen worden aangemaakt en hoe er bediend wordt.

Webgebruikers registreren

Registreer webgebruikers met internettoegang. Er zijn twee soorten webgebruikers: beheerders en gebruikers, en de bedieningen die voor gebruikers zijn toegestaan kunnen met instellingen worden beperkt. Het maximale aantal beheerders dat u kunt registreren is 4 en voor gebruikers is dat 60. Gelijktijdige toegang is toegestaan voor maximaal 4 beheerders en 16 gebruikers.

1. Raak de knop Webtoegang Gebruikers aan op het tabblad Systeeminstellingen van het scherm Menulijst en toon het scherm Webtoegang Gebruikers instellingen (zie pagina 58).



(1) is de lijst met geregistreerde Webgebruikers.

Met de knop **Toevoegen** (2) kunt u nieuwe gebruikers aanmaken.

Met de knop **Wijzigen** (3) kunt u de instellingen voor de geselecteerde gebruiker bewerken.

Met de knop **Verw.** (4) kunt u de geselecteerde gebruiker verwijderen.

2. Raak de knop **Toevoegen** (2) of de knop **Wijzigen** (3) aan om het scherm Gebruikersinstelling weer te geven.

Om de gebruikersnaam in te voeren, raak de knop **Wijzigen (5)** aan en toon het dialoogvenster Tekstinvoer. Geef een naam aan met gebruik van 1 tot 15 karakters, het maakt niet uit of er enkel-bytes of dubbel-bytes gebruikt worden.

Om het inlogwachtwoord in te stellen, raak de knop **Wijzigen (6)** aan en toon het dialoogvenster Paswoord inv. Voer hetzelfde wachtwoord tweemaal in ter bevestiging. Stel een wachtwoord in met gebruik van 0 tot 15 alfanumerieke karakters.

Kies het type gebruiker bij **(7)**.

In het geval van een gebruiker, stel de Beheerde Zone en Schermbeheer in om het doel te registreren dat de gebruiker kan beheeren.

3. Raak de knop **Wijzigen (8)** aan en toon het scherm Beheerde Zone.

(9) is de lijst met zones die kunnen worden geregistreerd. Kies een zone en raak de OK-knop aan om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het scherm Gebruikersinstelling.

4. Raak de knop **Wijzigen (10)** aan en toon het scherm Schermbeheer.

(11) is de lijst met Geregistreerde schermen terwijl (12) de lijst is met schermen die kunnen worden geregistreerd. Een scherm kiezen bij (12) en de knop Toevoegen aanraken, registreert het scherm. U kunt slechts een Grafisch scherm registreren.

Een geregistreerd scherm kiezen bij (11) en de knop Verwijderen aanraken annuleert de registratie ervan.

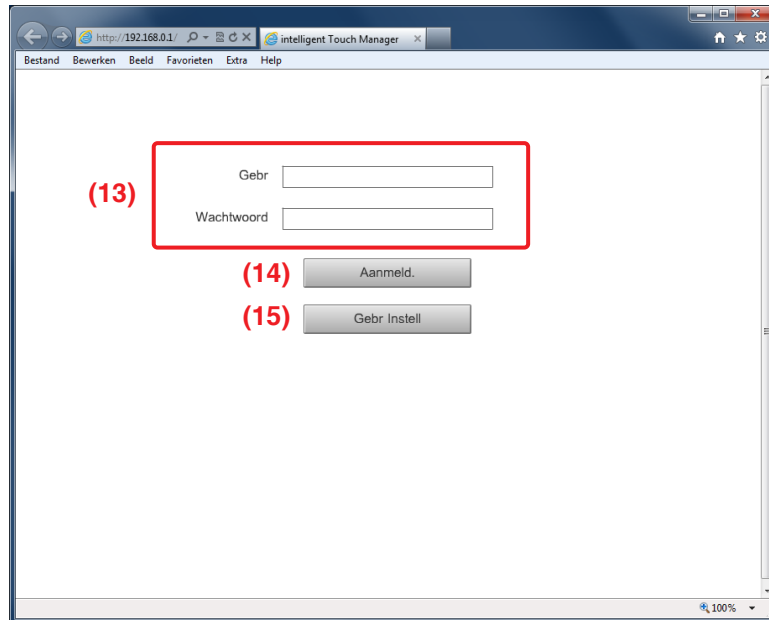
Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het scherm Gebruikersinstelling. Door de OK-knop aan te raken op het scherm Gebruikersinstelling worden de instellingen opgeslagen en wordt de Webgebruiker geregistreerd.

OPMERKING

- Instellen van Beheerde Zone en Schermbeheer is niet nodig voor beheerders.
- De gebruikersnaam en het wachtwoord mogen geen speciale tekens bevatten.

In- of uitloggen vanaf een PC

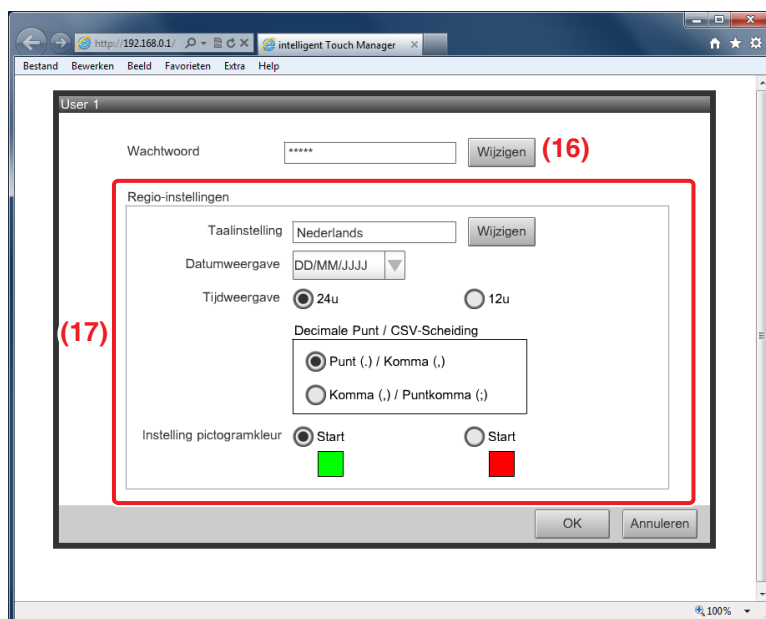
1. Het inlogscherm verschijnt als u naar de iTM gaat door de webbrowser te starten op een PC en het IP-adres in te voeren van een iTM-eenheid met netwerkinstellingen ([http:// iTM IP-adres](http://iTM IP-adres)).



De weergavetaal van het inlogscherm volgt de taalinstellingen van de iTM-eenheid.

Vul de gebruikersnaam en het wachtwoord in (13) en klik op de knop **Aanmeld.** (14). Het scherm Web afstandsbeheer (Icoonweergave) verschijnt als de verificatie gelukt is.

2. Door de gebruikersnaam en het wachtwoord in te voeren, en te klikken op de knop **Gebr Instell** (15) wordt het scherm Gebruikersinstelling weergegeven waar u het inlogwachtwoord en regio-instelling kunt wijzigen.

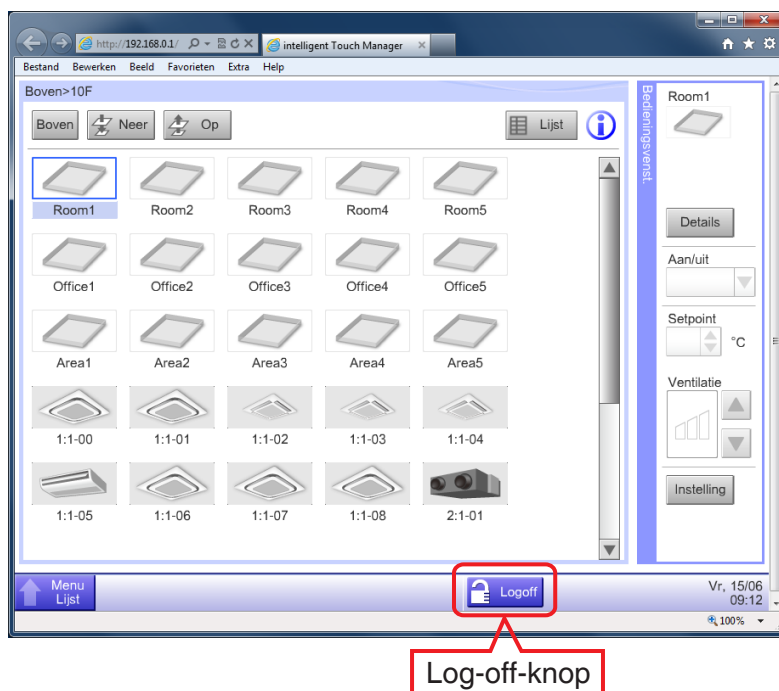


Met de knop **Wijzigen** (16) kunt u het inlogwachtwoord wijzigen.

(17) is voor het instellen van de regio-instellingen die een pc gebruikt. De informatie die u kunt instellen is hetzelfde als voor de regio-instelling van de iTM-eenheid. Stel in door te kijken op pagina 130.

3. Om uit te loggen, klik op de knop Logoff op het scherm Web afstandsbeheer. Klik op de Ja-knop op het bevestigingsscherm dat verschijnt en log uit.

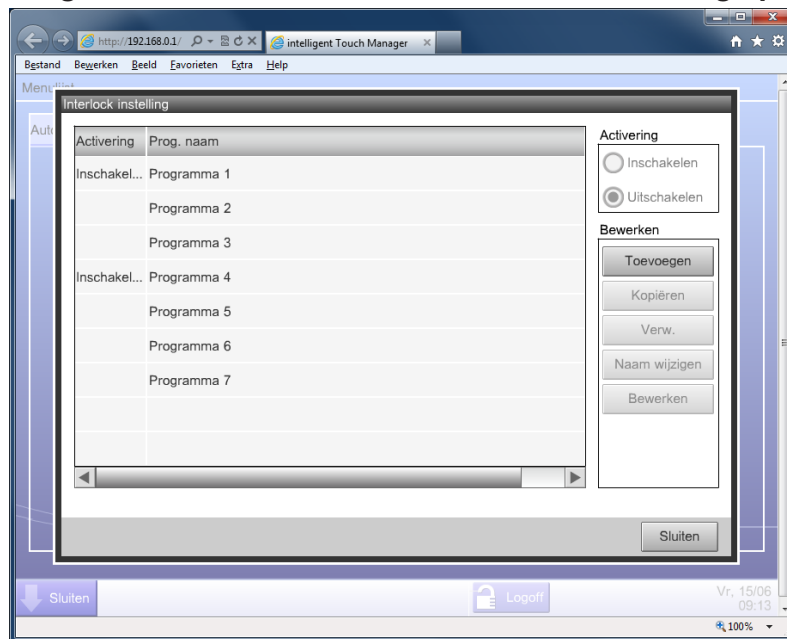
Scherm Web afstandsbeheer



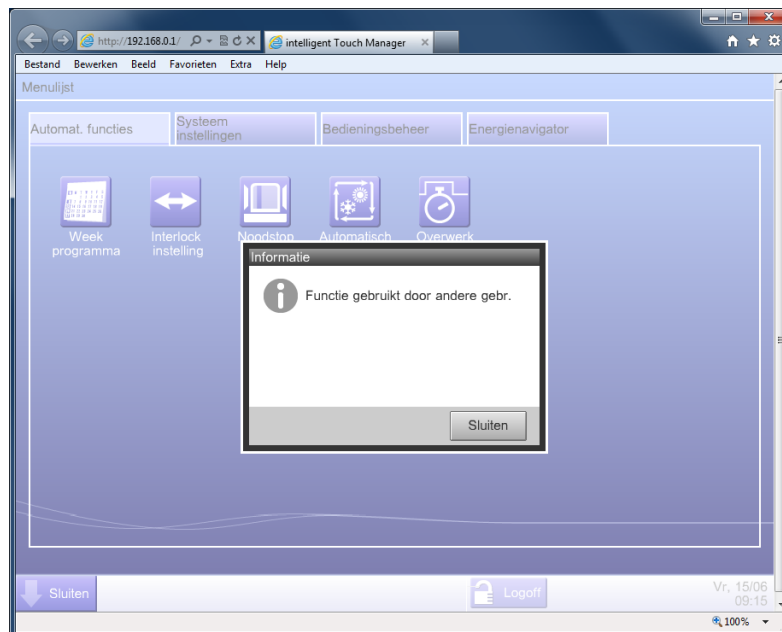
De bediening na het inloggen is in principe hetzelfde als vanaf de iTM-eenheid. Voor de bedieningsprocedure, zie de desbetreffende pagina.

Een gebruikers kan enkel functies gebruiken waarvoor hij/zij toestemming heeft volgens de Gebruikersinstellingen. Daarnaast is het voor een beheerder onmogelijk om hetzelfde instellingenscherm van een functie te openen als het scherm dat door een andere beheerder gebruikt wordt.

Webgebruiker A heeft het scherm Interlock instelling open



Het dialoogvenster Informatie wordt weergegeven wanneer webgebruiker B op de knop Interlock drukt.



OPMERKING

- Bedieningen die USB-geheugen gebruiken in de iTM-eenheid (uitvoer van instellingen en data) gebruiken harde-schijfruimte op de PC.
- Deze functie kan niet worden gebruikt om gegevens in te voeren vanuit een bestand. Het kan enkel gebruikt worden om de volgende functionele gegevens te exporteren:
 - PPD · Energienavigators · Geschiedenis · Instellingenuitvoer
- Bestandsuitvoer van de batch-uitvoerinstellingen voor deze functie worden als zip-gecomprimeerde bestanden uitgevoerd. (Standaard bestandsnaam: SetupExport.zip)
- Deze functie ondersteunt de schermvergrendelingsfunctie niet.
- Functies specifiek voor de iTM-unit (bijvoorbeeld schermbeveiliging) zijn niet beschikbaar via deze functie.
- Deze functie laat het openen en sluiten toe van het Bedieningsvenster, weergegeven op het Standaardscherm (Lijst).
- Als het netwerk niet is aangesloten wanneer u inlogt, duurt het maximaal 4 minuten voordat u nogmaals kunt inloggen.

9-3 Het E-mail Foutrapport instellen

Een iTM met netwerkinstellingen kan e-mails verzenden met het tijdstip van actie, de foutcode, en andere informatie naar e-mailadressen die vooraf zijn ingesteld, als er een fout zoals apparatuurfout of analoge onder-/bovengrensfout optreedt in een beheerpunt.

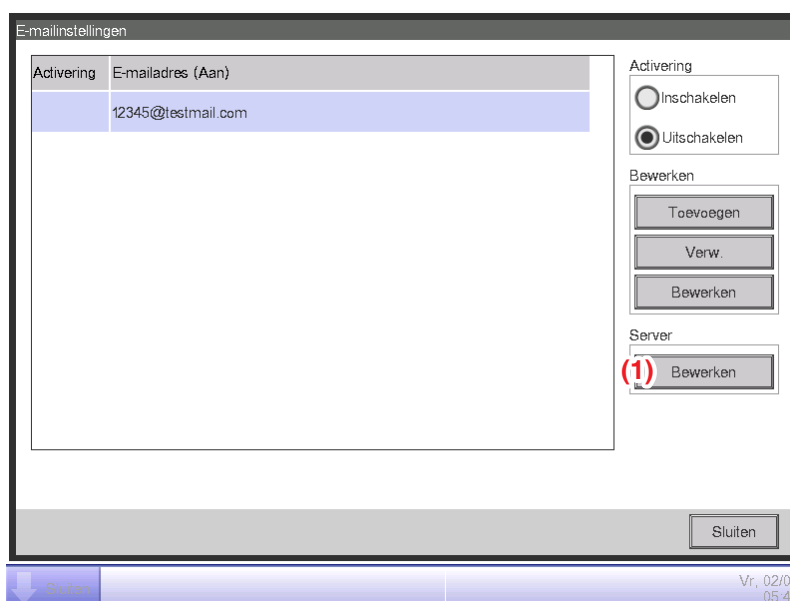
OPMERKING

Een SMTP-server en een terminal om e-mails te ontvangen zijn benodigd naast de iTM-eenheid.

Het volgende beschrijft hoe dit wordt ingesteld.

De mailserver instellen

Raak de knop E-mail aan op het tabblad Systeeminstellingen van het scherm Menulijst en toon het scherm E-mailinstellingen (zie pagina 58).



Raak de knop **Bewerken (1)** aan om het dialoogvenster Server weer te geven. Het scherm bestaat uit twee tabbladen: Verzending en Serverinstellingen. Wissel tussen de twee tabbladen en stel ze beide in. Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om op te slaan en terug te keren naar het scherm E-mailinstellingen.

• Tabblad Verzending

Server

Verzending Serverinstellingen

(2) Locatiennaam e-mail test Wijzigen

(3) Interval voor opnieuw verzenden 2 uren

(4) E-mailadres (Van) test@email.com Wijzigen

<Opm>
Email wordt waarschijnlijk niet verstuurd
wanneer het email adres:
- niet is ingesteld
- hetzelfde is als emailadres (aan)
- niet bestaat

OK Annuleren

Sluiten Wo, 02/03 05:47

Stel de locatiennaam in bij (2). Raak de knop Wijzigen aan en voer een naam in van maximaal 20 karakters in het dialoogvenster Locatiennaam instellen dat verschijnt. De locatiennaam wordt gebruikt als onderwerp van de e-mails.

Selecteer de interval voor het opnieuw verzenden van e-mail in de keuzelijst met invoervak (3). U kunt een interval selecteren van 1 tot 72 uur, in stappen van 1 uur. Als nadat de e-mail eenmaal verzonden is de fout blijft bestaan na het verstrijken van de tijd die hier is ingesteld, dan wordt de e-mail opnieuw verzonden.

Stel het verzendadres in (4). Raak de knop Wijzigen aan en voer een naam in van maximaal 128 karakters in het dialoogvenster Vanaf-adres instellen dat verschijnt.

• Tabblad Serverinstellingen

The screenshot shows a 'Server' window with a 'Serverinstellingen' tab. It contains two main sections: 'SMTP-server' and 'POP-server'. The 'SMTP-server' section has fields for 'Adres' (highlighted with a red 5) and 'Poort' (highlighted with a red 6), both with 'Wijzigen' buttons. The 'Verificatie' section has a 'Methode' dropdown menu (highlighted with a red 7) set to 'POP voor SMTP'. The 'POP-server' section has fields for 'Adres' (highlighted with a red 8), 'Poort' (highlighted with a red 9), 'Gebr.-ID' (highlighted with a red 10), and 'Wachtwoord' (highlighted with a red 11), each with a 'Wijzigen' button. At the bottom are 'OK' and 'Annuleren' buttons. A status bar at the very bottom shows 'Vr, 02/03 05:48'.

Toont informatie over de server die de e-mails zal versturen. Stel elk item in met de knop Wijzigen of de keuzelijst met invoervak. Voor informatie over de instellingen, raadpleeg de beheerder van uw netwerk.

(5) URL of IP-adres van de SMTP-server

(6) Poortnummer van de SMTP-server

(7) Verificatiemethode voor uitgaande e-mails: Kies een instelling uit Niet-erkend, POP voor SMTP, en SMTP-AUTH

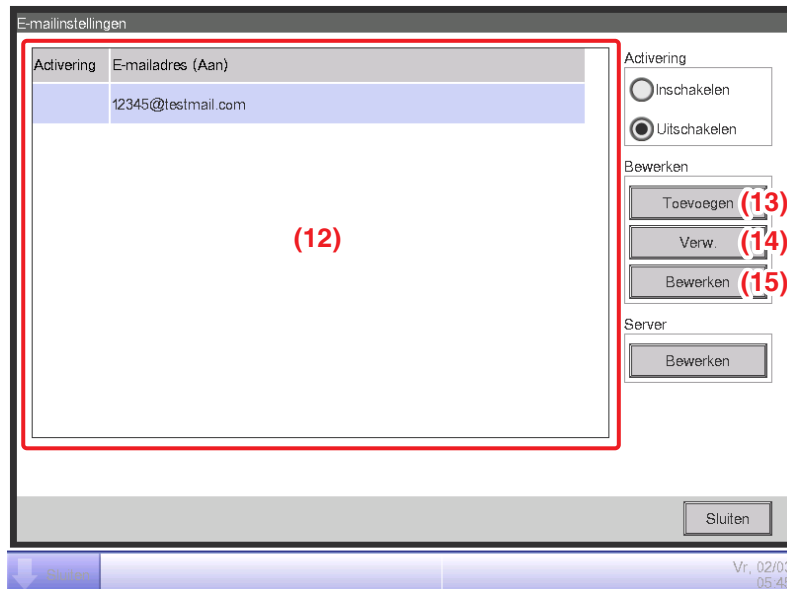
(8) URL of IP-adres van de POP-server om te gebruiken bij verificatie met POP voor SMTP

(9) Poortnummer van de POP-server om te gebruiken bij verificatie met POP voor SMTP

(10) Gebr.-ID voor de POP-server of SMTP-verificatie

(11) Wachtwoord voor de POP-server of SMTP-verificatie

Het ontvangende e-mailadres instellen en een e-mail verzenden



(12) is de lijst met geregistreerde ontvangende e-mailadressen. Voer de gewenste bediening uit door de desbetreffende knop aan de rechterkant aan te raken.

(13) Toevoegen-knop

Voegt een nieuw e-mailadres toe. Raak de knop aan en voer een adres in van maximaal 128 karakters in het dialoogvenster E-mailadres instellen dat verschijnt.

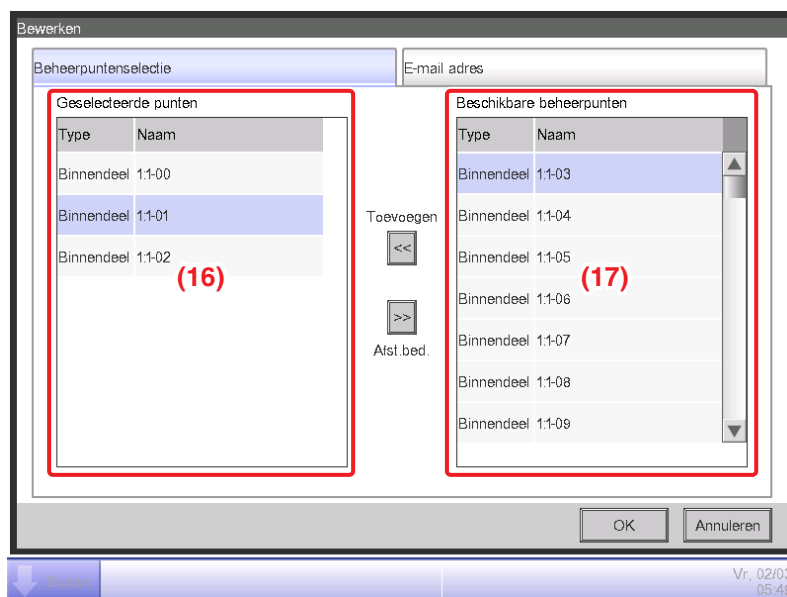
(14) Verwijderen-knop

Verwijdert het geselecteerde e-mailadres.

(15) Bewerken-knop

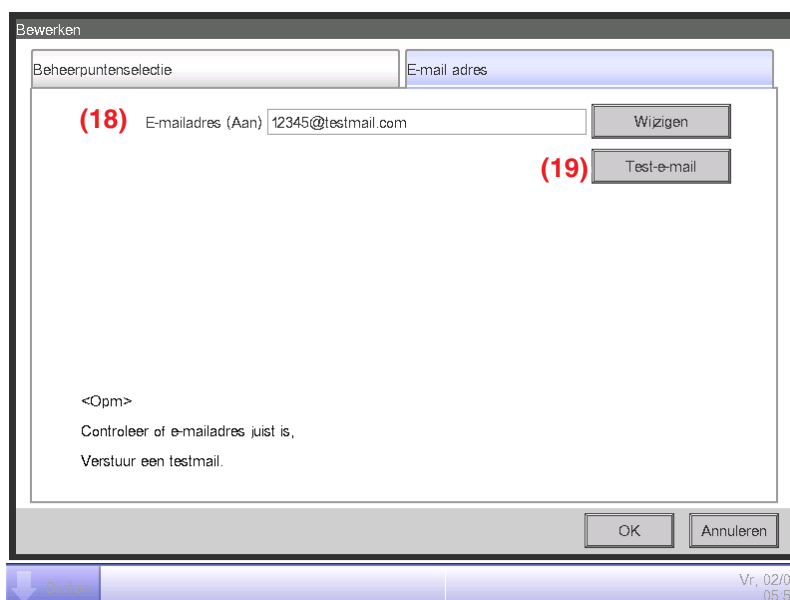
Wijzigt het geselecteerde e-mailadres. Raak de knop aan om het dialoogvenster Bewerken weer te geven. Het scherm bestaat uit twee tabbladen: Beheerpuntenselectie en E-mailadres. Stel beide in zoals nodig.

- **Tabblad Beheerpuntselectie**



(16) is de lijst met beheerpunten die zijn geregistreerd als doel van foutcontrole terwijl (17) de lijst is met beheerpunten die kunnen worden geregistreerd. Om te registreren, kies een beheerpunt dat het doel zal zijn van controle bij (17) en raak de knop Toevoegen aan. U kunt tot 512 beheerpunten registreren. Een beheerpunt kiezen bij (16) en de knop Verwijderen aanraken annuleert de registratie ervan.

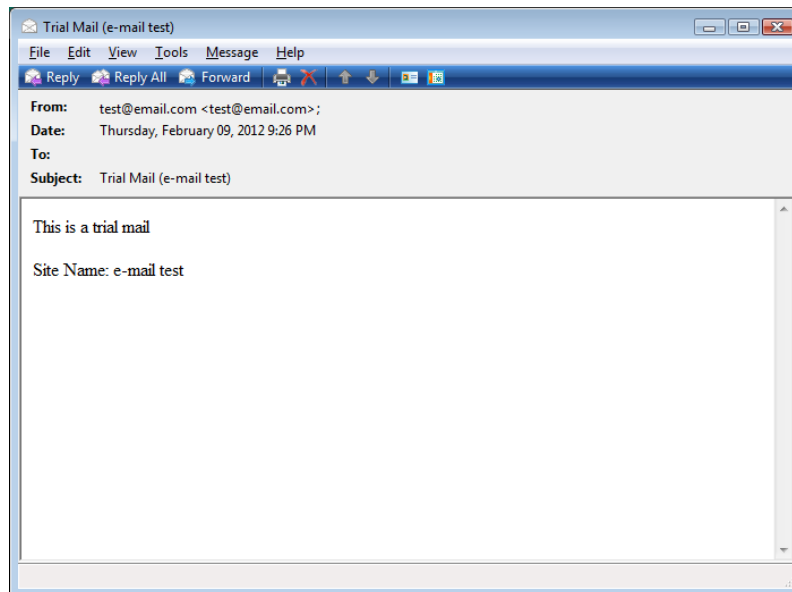
- **Tabblad E-mailadres**



(18) is het huidige e-mailadres. Om te bewerken, raak de knop Wijzigen aan en voer het e-mailadres in met het dialoogvenster E-mailadres instellen dat verschijnt. Raak de knop **Test-e-mail** (19) aan en toon het dialoogvenster Test-e-mail.

(20) toont de huidige instellingen waarvan de details hieronder worden beschreven in Tabel 1.

Item		Getoonde informatie	Opmerkingen
Naar e-mailadres		E-mailadres (Naar):[adres]	
Vanaf e-mailadres		E-mailadres (Van):[adres]	
Locatienaam		Locatienaam:[naam]	
SMTP-server	Titel	SMTP-server	
	Adres	Adres:[adres]	
	Poortnummer	Poort:[poort]	
Verificatie	Verificatiemethode	Verificatie:[methode]	[methode] is een van de volgende [Niet-erkend], [POP voor SMTP], en [SMTP-AUTH]
	Titel	POP-server	Wordt weergegeven als [methode] is [POP voor SMTP].
	POP-serveradres	Adres:[adres]	
	POP-Serverpoortnr.	Poort:[poort]	
	Gebr.-ID	Gebr.-ID:[ID]	Wordt weergegeven als [methode] niet gelijk is aan [Niet-erkend].



De OK-knop aanraken verstuurt een test-e-mail en het scherm keert terug naar het tabblad Bewerken.

Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om op te slaan en het scherm te sluiten.

Bedienen van optionele aanmaakfuncties

10. PPD functie

10-1 Proportionele verdeling van vermogen (PPD)

Met de PPD functie wordt het totale vermogen dat de airconditioners in bijvoorbeeld een gehuurd gebouw gebruiken, gemeten met een elektriciteitsmeter en proportioneel verdeeld onder de huurders. De berekening van het verdeelde vermogen kan ook worden uitgevoerd als een CSV-bestand. Om deze functie te gebruiken dient u groepen voor proportionele distributie, inputapparatuur, enz. in te stellen, en dient u vooraf te proefdraaien op een pc. Raadpleeg uw onderhoudstechnicus. Proportionele distributie kan niet worden berekend als de controller is uitgeschakeld. Schakel de controller niet uit wanneer proportionele distributie berekend wordt.

Dit hoofdstuk beschrijft handelingen die dienen te worden uitgevoerd op de iTM-eenheid.

Instellen van de periode voor gegevensverzameling

Raak de knop Pwr Prp Dis aan op het tabblad Bedieningsbeheer van het scherm Menulijst en toon het scherm PPD functie (zie pagina 60).

Naam	Verbruik (k...)	Stationair vermo...
1.1-00	0.000	0.000
1.1-01	0.000	0.000
1.1-02	0.000	0.000
1.1-03	0.000	0.000
1.1-04	0.000	0.000
1.1-05	0.000	0.000

Stel de periode voor gegevensverzameling in (1).

Kies het keuzerondje **Periode (a)** om de begin- en einddatum van de gegevensverzameling in te stellen. Raak de knop Wijzigen aan voor de Startdatum en Einddatum en voer de data in op het desbetreffende dialoogvenster Datuminvoer dat verschijnt.

Het bereik aan data dat u kunt invoeren ligt tussen de 1e van dezelfde maand van het vorige jaar, en de dag voordat u het dialoogvenster opende. De volgorde van startdatum en einddatum kan niet worden omgedraaid.

Selecteer het keuzerondje **Maand (b)** om de Berekeningsdag in te stellen. De periode voor gegevensverzameling wordt vastgesteld als de maand vanaf de Berekeningsdag van de vorige maand. Bijvoorbeeld, als de datum van de iTM-eenheid 20 oktober is, en de Berekeningsdag is ingesteld op de 20e, dan wordt de proportionele distributie berekend voor de periode van 20 september tot 19 oktober. Raak de knop Wijzigen aan en voer de Berekeningsdag in. U kunt een waarde invoeren van 1 tot 31. Maar als de aangegeven berekeningsdag niet bestaat in deze maand, wordt de berekeningsdag vanzelf aangepast aan de kalenderdata.

(2) is de knop voor het invoeren van geavanceerde instellingen die normaliter niet worden gebruikt.

Gegevens verzamelen en PPD-resultaten exporteren

Naam	Verbruik (k...	Stationair vermo...
1.1-00	0.000	0.000
1.1-01	0.000	0.000
1.1-02	0.000	0.000
1.1-03	0.000	0.000
1.1-04	0.000	0.000
1.1-05	0.000	0.000

Door de knop **Openen (3)** aan te raken verschijnt er een bevestigingsscherm. Sluit een USB-geheugen aan op de iTM-eenheid en raak de knop Ja aan om te beginnen met het verzamelen van gegevens en deze te exporteren naar een CSV-bestand.

Gegevensverzameling kan tot 30 minuten duren. Als de gegevensverzameling is afgerond, verschijnt er een lijst met periodes en resultaten van de gegevensverzameling bij (4).

Als het USB-geheugen niet is aangesloten, worden er wel gegevens verzameld en worden de resultaten van de verzameling weergegeven, maar wordt er geen bestand geëxporteerd.

<CSV outputformaat>

512 vaste kolommen

Titelgebied	Naam controller	ITM1			
	Datum en tijd (Outputdatum)	2010/09/10 12:00			
	Versienummer	1.0000			
	Titel	Uurgegevens PPD (Wh)			
Opmerking	Opmerking	Datum en Tijd staan voor de tijdberekening van PPD.			
		De waarde bij 3:00 is het resultaat van het uur tussen 2:01 en 3:00.			
Koptekstgebied	Naam binnenunit	Naam binnenunit 1	Naam binnenunit 2	..	Naam binnenunit 512
	Type	2	2	..	2
1-uursdata	Datum en tijd	2010/04/01	0:00		
	Vermogen per uur van elke binnenunit	ID-Unit 1 vermogen	ID-Unit 2 vermogen	..	ID-Unit 512 vermogen
1-uursdata		ID-Unit 1 vermogen stand-by	ID-Unit 2 vermogen stand-by	..	ID-Unit 512 vermogen stand-by
		2010/04/01	1:00		
1-uursdata		ID-Unit 1 vermogen	ID-Unit 2 vermogen	..	ID-Unit 512 vermogen
		ID-Unit 1 vermogen stand-by	ID-Unit 2 vermogen stand-by	..	ID-Unit 512 vermogen stand-by
1-uursdata		2010/04/01	2:00		
		:	:	:	:

MAX 28.584 regels

Raak de knop Sluiten aan om het scherm te sluiten.

OPMERKING

Door de knoppen Uitsluitingsperioden + Uitzonderingen aan te raken op het scherm PPD functie wordt het scherm Geavanceerde instelling weergegeven.

Op dit scherm kunt u data aangeven die uitgezonderd zijn van de gegevensverzamelperiode. Gegevens voor PPD worden niet verzameld tijdens uitsluitingsperioden.

Deze instelling is normaliter overbodig. Stel dit alleen in als het nodig is, en na een grondige controle.

Geavanceerde instelling

Uitsluitingsperioden

Dagen speciale berekening

☒ Zo Periode 09:00-18:00 Start Einde

☒ Ma Vroege Morgen/Nacht 00:00-08:00 / 20:00-24:00 Einde Start

☒ Di Elke dag 00:00-24:00 Start Einde

☐ Wo Elke dag 00:00-24:00 Start Einde

☐ Do Elke dag 00:00-24:00 Start Einde

☐ Vr Elke dag 00:00-24:00 Start Einde

☐ Za Elke dag 00:00-24:00 Start Einde

OK Annuleren

Geavanceerde instelling

Uitsluitingsperioden

Dagen speciale berekening

Maand	Dag
Jan	1
Feb	3e Maandag
Feb	3e Dinsdag
Alle	10
Alle	20

Toevoegen <<

PPD Dat

☒ Dagelijks

Maand Dag

Jan 1

☐ Wek

Maand Week

Jan 1e

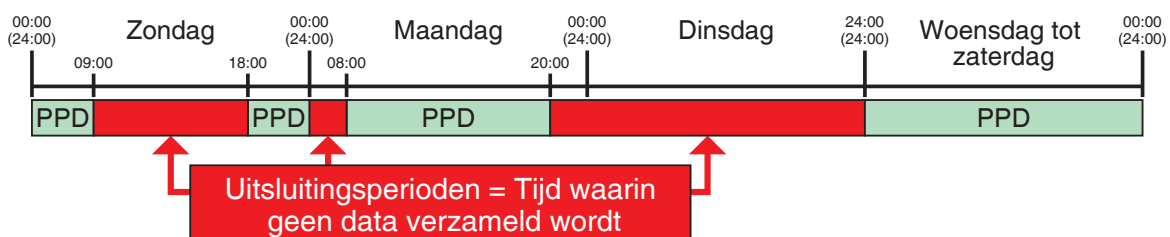
Dag van de week

Maandag

Preview Verw

OK Annuleren

Uitsluitingsperioden gelden zoals aangegeven in het figuur hieronder als de informatie is ingesteld in het linkerscherm hierboven.

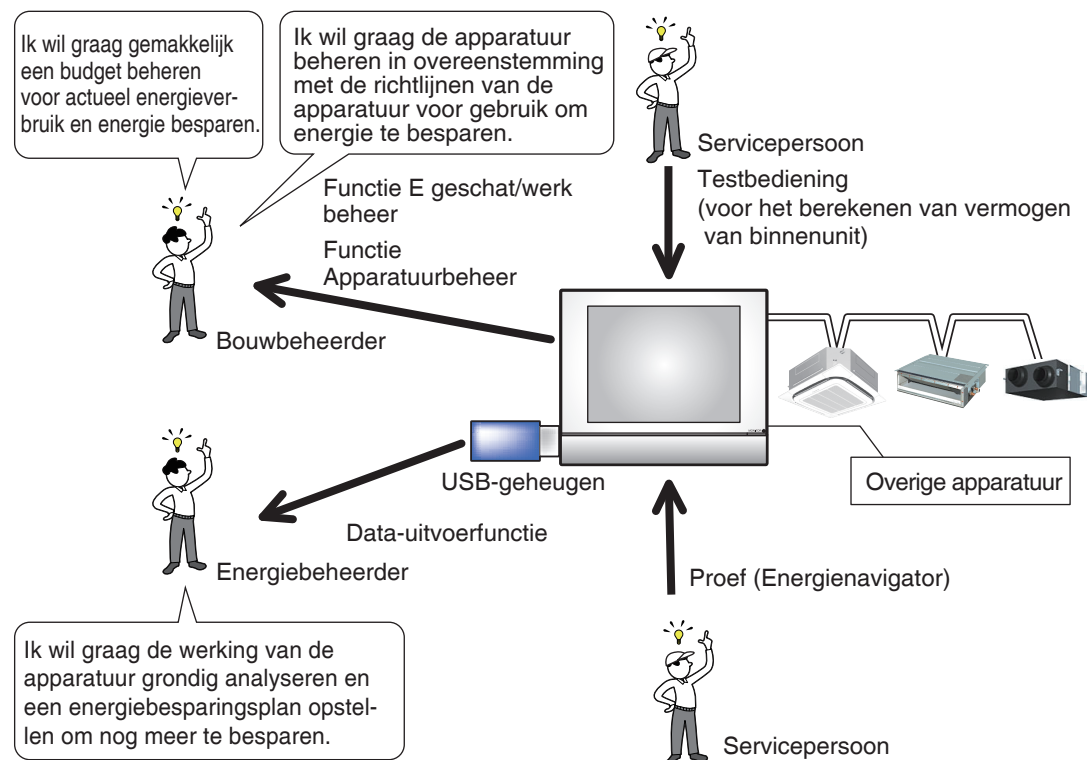


11. Energienavigator

11-1 Energienavigator-functie

Recentelijk is de wetgeving op het gebied van energiebesparing en CO₂-reductie in veel landen strenger geworden. Om die reden is het voor gebouwen noodzakelijk om te weten hoeveel energie ze verbruiken, of hoeveel vooruitgang is geboekt met betrekking tot een energieverbruiksplan om aan wetgeving te voldoen, en om verbeteringen door te voeren voor energiebesparing indien nodig. Beheerders van apparatuur en energiebeheerders zijn verplicht om apparatuur systematisch te beheren door de werkingsstatus van apparatuur te analyseren en plannen op te stellen voor energiebesparing aan de hand van richtlijnen die worden bepaald voor het bedienen van apparatuur om energie te besparen, enz.

Overzicht Energienavigator



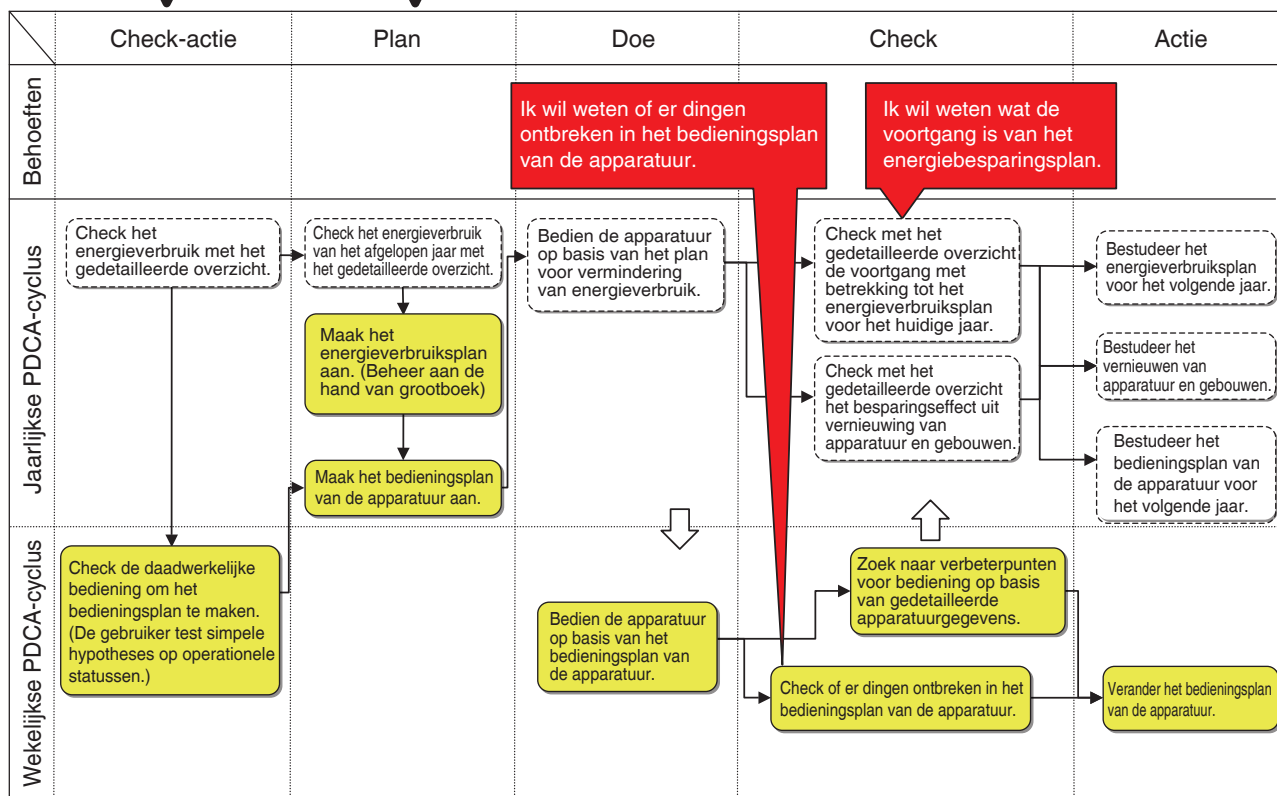
De Energienavigator is een functie voor het ondersteunen van budgetmanagement en effectief energieverbruik en/of apparatuurmanagement. Het omvat de volgende drie functies.

- **Functie Energie budget beheer**
- **Apparatuurbeheer (afwijkend van het bedieningsplan)**
- **Functie Gegevensoutput**

Door deze functies samen te gebruiken met elektriciteitsmeters en de proefversie van PPD, kunt u diverse behoeften ondersteunen en scenario's gebruiken. Voor details, raadpleeg uw onderhoudstechnicus.

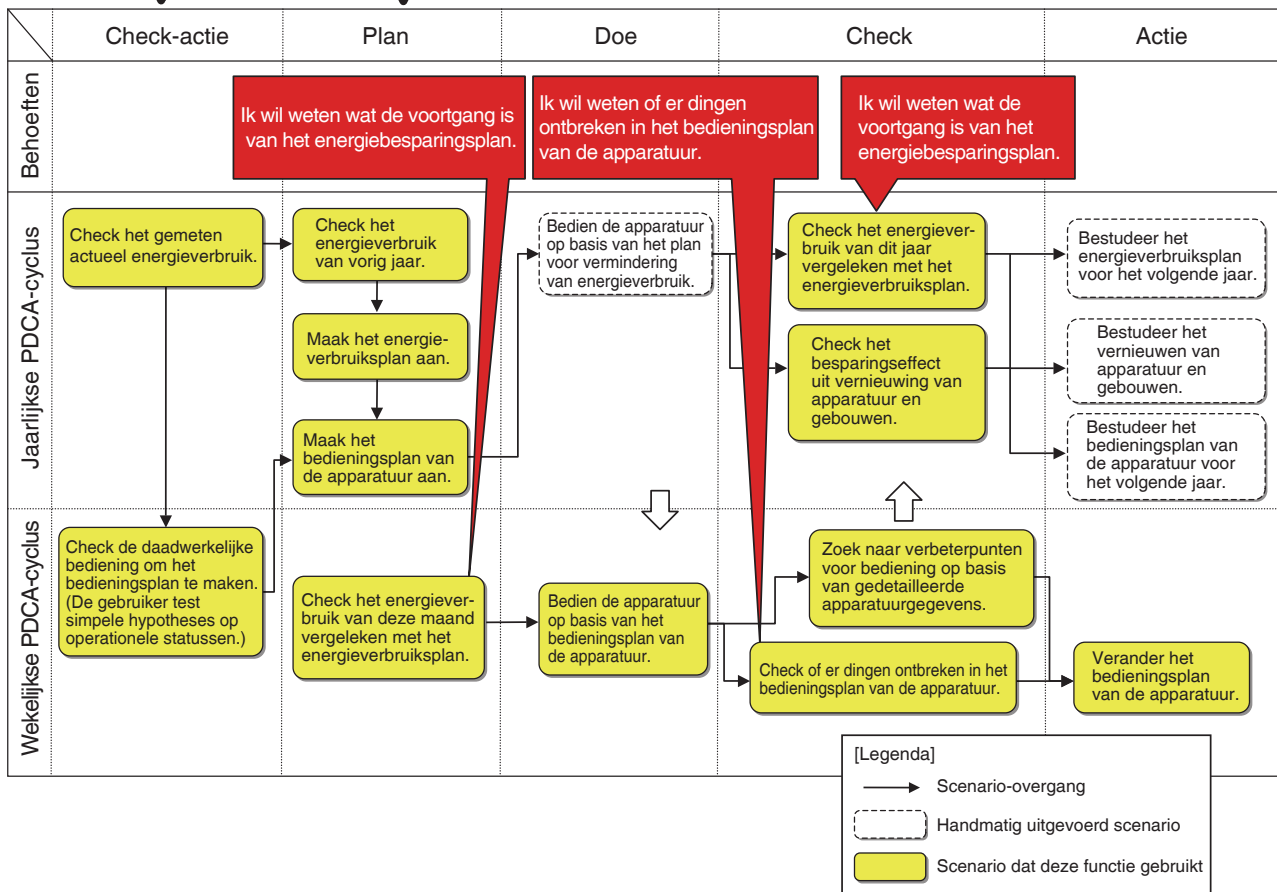
Startpositie van een gebruiker die het actueel energieverbruik en de operationele status van de apparatuur wil controleren in het jaar waarin de iTM geïmplementeerd wordt, en het daaropvolgende jaar de bediening van apparatuur wil beginnen te beheren.

Startpositie van een gebruiker die de bediening van apparatuur wil beheren direct nadat de iTM geïmplementeerd is.



Startpositie van een gebruiker die het actueel energieverbruik en de operationele status van de apparatuur wil controleren in het jaar waarin de iTM geïmplementeerd wordt, en het daaropvolgende jaar het energieverbruik wil beginnen te beheren.

Startpositie van een gebruiker die het energieverbruik wil beheren direct nadat de iTM geïmplementeerd is.



Dit hoofdstuk beschrijft de functies, hun instellingen en hoe ze gebruikt worden.

OPMERKING

Een proefperiode is vereist om deze functie te gebruiken. Raadpleeg een onderhoudstechnicus voor gebruik.

Energie budget beheer

Deze functie kan berekenen hoe succesvol het energieverbruiksplan is aan de hand van het actuele energieverbruik, kan de consumptie als het plan volledig behaald wordt schatten, en kan het budget en actueel energieverbruik plotten in jaarlijkse/maandelijks grafieken voor gemakkelijk beheer. Daarnaast is het mogelijk om het daadwerkelijk energieverbruik van vorig jaar te vergelijken met het daadwerkelijk energieverbruik van dit jaar.

Functies die u kunt gebruiken zijn afhankelijk van de beschikbaarheid van energiemeters en van de beschikbaarheid van een energieverbruiksplan, zoals in de tabellen hieronder aangegeven.

Technische details		Functie Energie budget beheer			
Beschikbaarheid van meters	Beschikbaarheid van energieverbruiksplan	(Maandelijks) Energie-verbruik schattingsfunctie	Functie voor visualiseren energiebudget/actueel		
			Functie voor visualiseren jaarlijks energiebudget/actueel	Functie voor visualiseren maandelijks energiebudget/actueel	Functie energie vergelijken van jaar tot jaar
Ja	Ja	○	○	○	○
Ja	Nee	×	△	△	○
Nee	Ja	×	○ (Budget/actueel kan worden gevisualiseerd door handmatig het daadwerkelijke energieverbruik in te voeren)	×	○ (Beschikbaar door handmatig het actueel energieverbruik in te voeren)
Nee	Nee	×	△	×	○ (Beschikbaar door handmatig het actueel energieverbruik in te voeren)

Technische details		Functie Energie budget beheer				
Beschikbaarheid van meters	Beschikbaarheid van energieverbruiksplan	Energieverbruiksplan registratiefunctie	Actueel energieverbruik registratiefunctie	Energiegroep registratiefunctie	Registratiefunctie energie type/ energie conversiefactor	
					Energie type registratiefunctie	Energie conversiefactor registratiefunctie
Ja	Ja	○	○	○	○	○
Ja	Nee	○	○	○	○	○
Nee	Ja	○	○	○ (Aanmaken van een groep om handmatig het daadwerkelijke energieverbruik op in te voeren)	○	○
Nee	Nee	○	○	○ (Aanmaken van een groep om handmatig het daadwerkelijke energieverbruik op in te voeren)	○	○

○: Beschikbaar
 △: Sommige functies beschikbaar
 ×: Onbeschikbaar

De stappen van energie budget beheer zijn als volgt:

Stel het energietype in van het doel van energie budget beheer



Stel de beheerpuntgroep in (energiegroep) die het doel is van energie budget beheer



Stel een energieverbruiksplan in



Registreer actueel energieverbruik



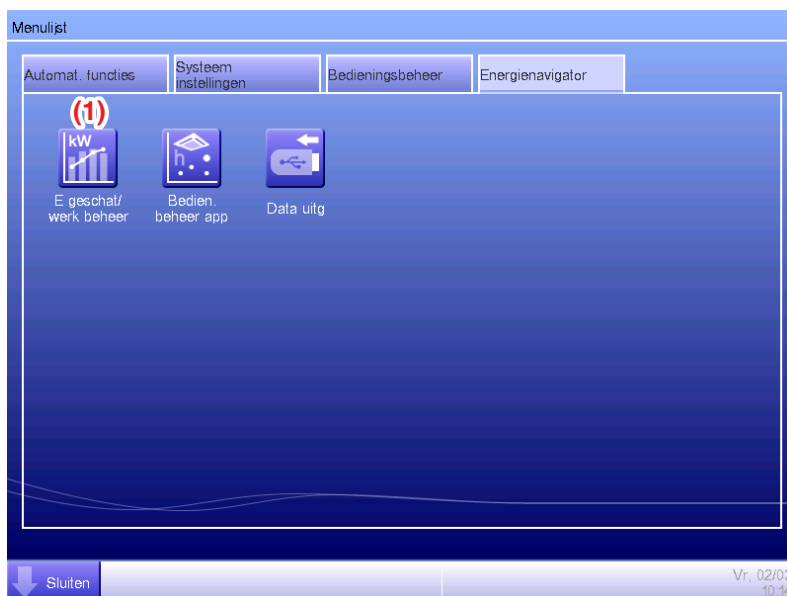
Vergelijk het budget met het actueel energieverbruik met behulp van de grafiek

Het volgende beschrijft hoe dit wordt ingesteld en gebruikt.

- **Het Energietype en de Energiegroep instellen**

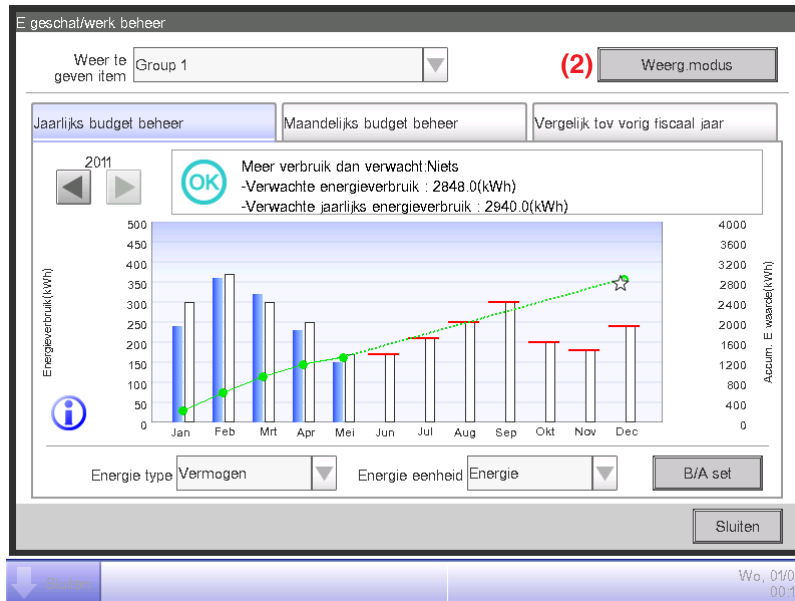
Stel het energietype en de energiegroep in die het doel is van energie budget beheer.

Toon het tabblad Energienavigator van het scherm Menulijst (zie pagina 61).

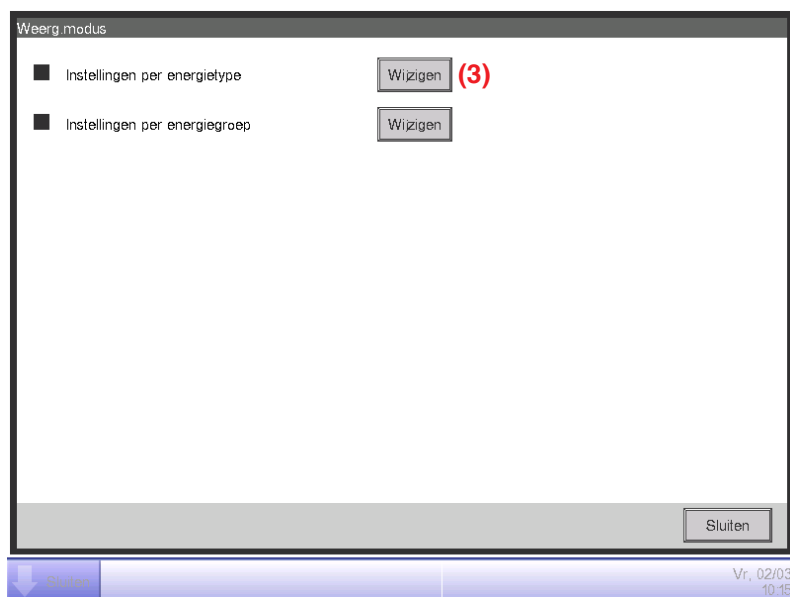


Raak de knop **E geschat / werk beheer (1)** aan en geef het scherm Energie budget beheer weer.

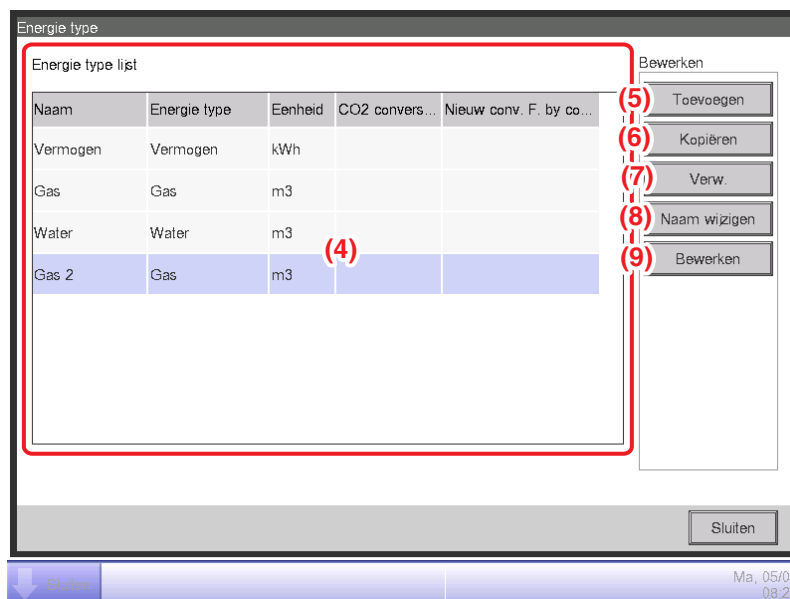
Het scherm Energie budget beheer bestaat uit drie tabbladen: Jaarlijks budget beheer, Maandelijks budget beheer, en Vergelijk t.o.v. vorig (F)fiscaaljaar.



Raak de knop **Weerg.modus** (2) aan om het scherm Weergavemodus weer te geven. De knop Weerg.modus is beschikbaar op alle tabbladen.



Raak de knop **Wijzigen** (3) aan om het scherm Energie type weer te geven.



Stel het energietype en de energiegroep in waarvoor het energie budget beheer in een grafiek geplot zal worden.

(4) is de lijst met geregistreerde energietypes.

Voer de gewenste bediening uit door de desbetreffende knop aan de rechterkant aan te raken.

(5) Toevoegen-knop

Voegt een nieuw energietype toe. U kunt tot 30 types registreren waaronder de standaard al geregistreerde types elektriciteit, gas en water.

Voer een nieuwe naam in met het dialoogvenster Naaminvoer dat verschijnt. Raak de OK-knop aan om de naam bij (4) te registreren als een nieuw energietype.

U kunt het energietype een naam geven met gebruik van maximaal 16 karakters.

(6) Kopiëren-knop

Voegt een nieuw energietype toe door het geselecteerde energietype te kopiëren.

Voer een nieuwe naam in met het dialoogvenster Naaminvoer dat verschijnt. Raak de knop OK aan om de naam te registreren bij (4).

U kunt het energietype een naam geven met gebruik van maximaal 16 karakters.

(7) Verw.-knop

Verwijdert het geselecteerde energietype.

(8) Knop Naam wijzigen

Wijzigt de naam van het geselecteerde energietype.

Voer een nieuwe naam in met het dialoogvenster Naaminvoer dat verschijnt. Raak de knop OK aan om de naam te wijzigen.

U kunt het energietype een naam geven met gebruik van maximaal 16 karakters.

U kunt de naam van de standaard geregistreerde energietypes niet wijzigen.

(9) Bewerken-knop

Toont het scherm Energy type/CO₂-conversiefactor waarmee u het geselecteerde energietype kunt bewerken.

Stelt instellingen in voor het geselecteerde energietype.

Kies in de keuzelijst met invoervak **(10)** het energietype uit Stroom, Gas en Water.

Selecteer de unit **(11)** uit de kandidaten corresponderend met het geselecteerde Energietype **(10)** in de keuzelijst met invoervak. De unit is voor elk energiesoort ingesteld: kWh voor vermogen en m³ voor gas en water.

Stel de CO₂-conversiefactor in **(12)**.

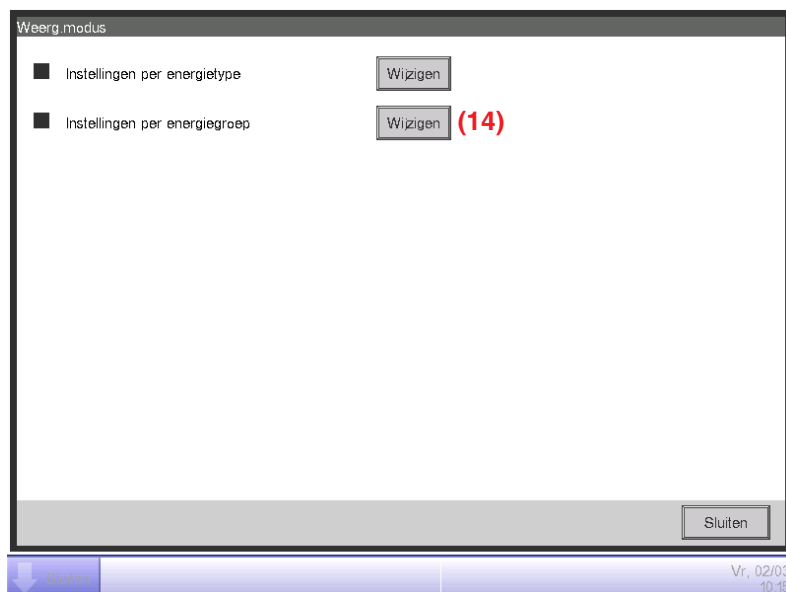
Raak de knop Wijzigen aan en voer de conversiefactor in op het dialoogvenster Numerieke invoer dat verschijnt. U kunt een waarde invoeren van 0 tot 9.999,999 in stappen van 0,001. De benodigde tabbladen worden weergegeven in overeenstemming met de unit geselecteerd bij **(10)**. Als het nieuwe energieconversietype geregistreerd is in het scherm Energieconversietype, voer dan de nieuwe conversiefactor in **(13)**.

Raak de knop Wijzigen aan en voer de conversiefactor in op het dialoogvenster Numerieke invoer dat verschijnt. U kunt een waarde invoeren van 0 tot 9.999,999 in stappen van 0,001. De benodigde tabbladen worden weergegeven in overeenstemming met de unit geselecteerd bij **(10)**. Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het scherm Energie type.

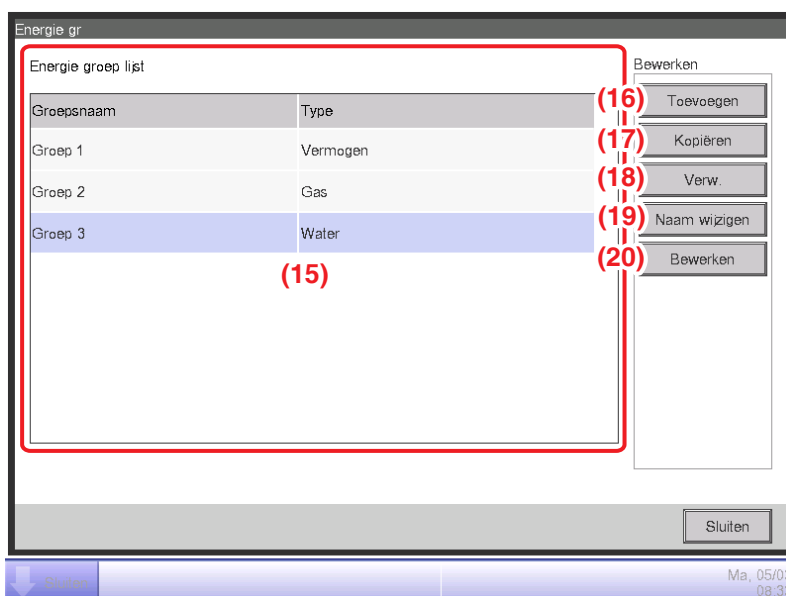
Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het scherm Weerg.modus.

OPMERKING

Voor informatie over het registreren van nieuwe conversietypes, raadpleeg een onderhoudstechnicus.



Raak de knop **Wijzigen (14)** aan om het scherm Energiegroep weer te geven.



Stel de energiegroep in van het doel van energie budget beheer.

(15) is de lijst met Energiegroepen.

Voer de gewenste bediening uit door de desbetreffende knop aan de rechterkant aan te raken.

(16) Toevoegen-knop

Maakt een nieuwe energiegroep aan. U kunt maximaal 30 Energiegroepen aanmaken.

Voer een naam in met het dialoogvenster Naaminvoer dat verschijnt. Raak de OK-knop aan om de naam bij **(15)** te registreren als een nieuwe energiegroep.

U kunt de energiegroep een naam geven met gebruik van maximaal 16 karakters.

(17) Kopiëren-knop

Maakt een nieuwe Energiegroep aan door de geselecteerde groep te kopiëren.

Voer een naam in met het dialoogvenster Naaminvoer dat verschijnt. Raak de OK-knop aan om de naam te registreren bij (15).

U kunt de energiegroep een naam geven met gebruik van maximaal 16 karakters.

(18) Verw.-knop

Verwijdert de geselecteerde Energiegroep.

(19) Naam wijzigen-knop

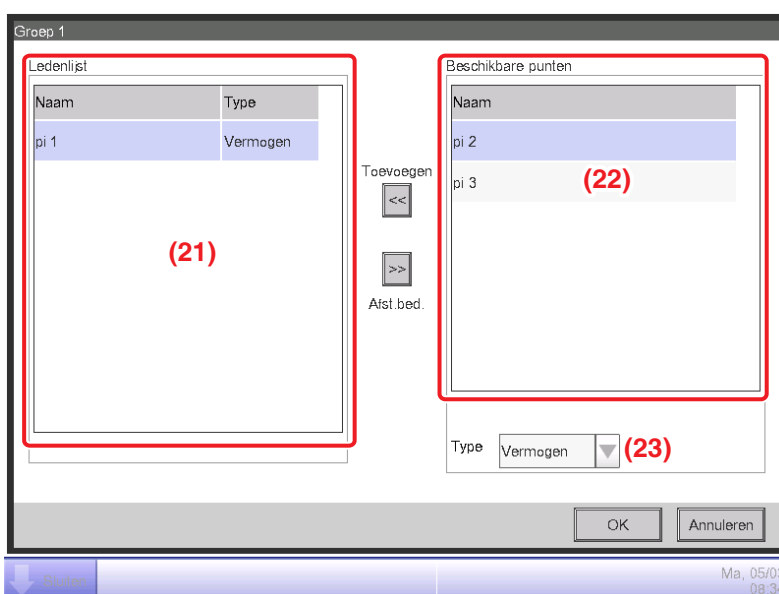
Wijzigt de naam van de geselecteerde energiegroep.

Voer een naam in met het dialoogvenster Naaminvoer dat verschijnt. Raak de OK-knop aan om de naam te wijzigen.

U kunt de energiegroep een naam geven met gebruik van maximaal 16 karakters.

(20) Bewerken-knop

Toont het scherm Energiegroepsinstell waarmee u de geselecteerde groep kunt instellen.



Stel het beheerpunt in waarvan de gegevens zullen worden gebruikt bij energie budget beheer.

In een Energiegroep kunt u enkel Pi-beheerpunten registreren. U kunt per groep tot 100 registreren. Verder kunt u Pi-beheerpunten registreren die meerdere energietypes omvatten.

U kunt ook meerdere Pi-beheerpunten registreren in een Energiegroep.

(21) is de lijst met geregistreerde beheerpunten.

Kies een beheerpunt uit de lijst met beschikbare beheerpunten (22) en kies met gebruik van de keuzelijst met invoervak **Type** (23) het type uit Stroom, Gas en Water. U kunt een energietype selecteren dat is geregistreerd in het scherm Energie type.

Raak de knop Toevoegen aan om te registreren bij (21).

Een energietype kiezen bij (21) en de knop Verwijderen aanraken annuleert de registratie ervan.

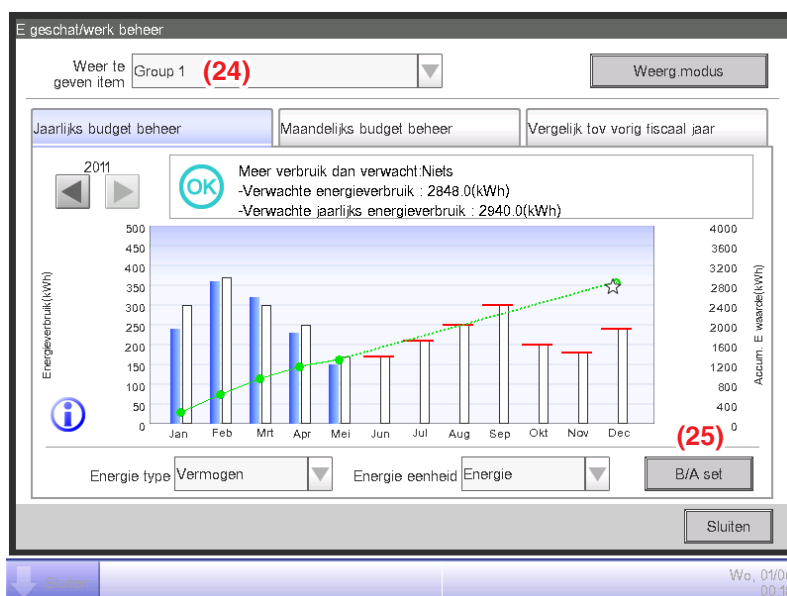
Raak de OK-knop aan om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het scherm Energiegroep.

Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het scherm Weerg.modus.

Raak de knop Sluiten aan op het scherm Weerg.modus om het scherm te sluiten en terug te keren naar het scherm Energie budget beheer.

- Een energieverbruiksplan instellen en het actueel energieverbruik registreren

Stel het energieverbruiksplan in (geplande waarde) en de daadwerkelijk verbruikte energie (daadwerkelijke waarde).



U kunt een geregistreerde Energiegroep selecteren met gebruik van de keuzelijst met invoervak **Weer te geven item (24)** die op ieder tabblad van het scherm Energie budget beheer te vinden is. Kies de Energiegroep waarvoor u het energieverbruiksplan wilt instellen en de actueel verbruikte energie wilt registreren, en raak de knop **B/A set (25)** aan om het scherm B/A set weer te geven.

Raak de knop **Wijzigen (26)** aan om het scherm Verwachte energieverbruik weer te geven.

Maand	Doelwaarde
Jan	300.0 kWh
Feb	370.0 kWh
Mrt	300.0 kWh
Apr	250.0 kWh
Mei	170.0 kWh

Stel het energieverbruiksplan in voor de Energiegroep geselecteerd in het scherm Energie budget beheer.

Kies in de keuzelijst met invoervak **Energie type (27)** het energietype waarvoor u het energieverbruiksplan wilt instellen, uit Stroom, Gas en Water. U kunt kiezen uit de energietypes die zijn opgenomen in de geselecteerde Energiegroep.

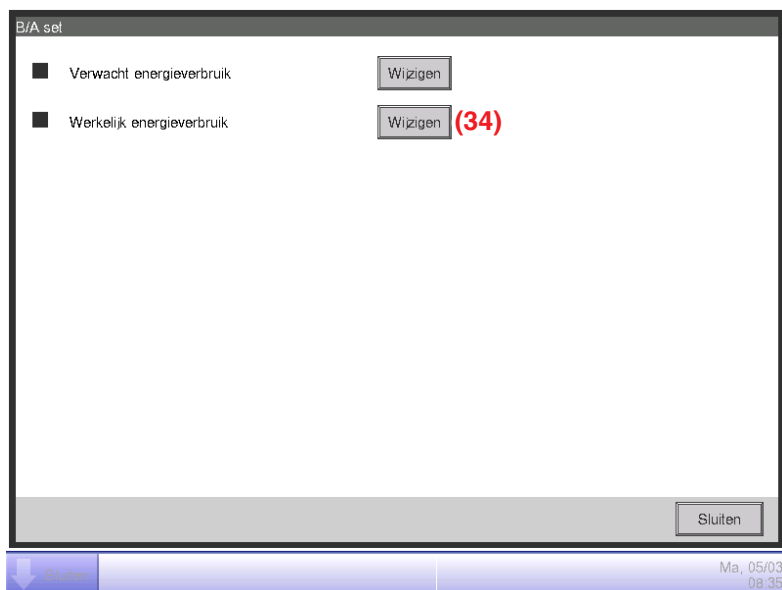
Door met het tabblad **Jaar (28)** te wisselen tussen dit jaar en vorig jaar, kunt u de doelstelling voor elk jaar instellen. Dit jaar is de periode tussen de startmaand van gegevensverzameling en de laatste maand van het jaar dat de huidige maand omvat, en vorig jaar is het afgelopen jaar.

Kies de unit waarmee de doelstelling ingesteld wordt bij (29). Kies ofwel (a) **Instellingen per jaar**, ofwel (b) **Instellingen per maand**.

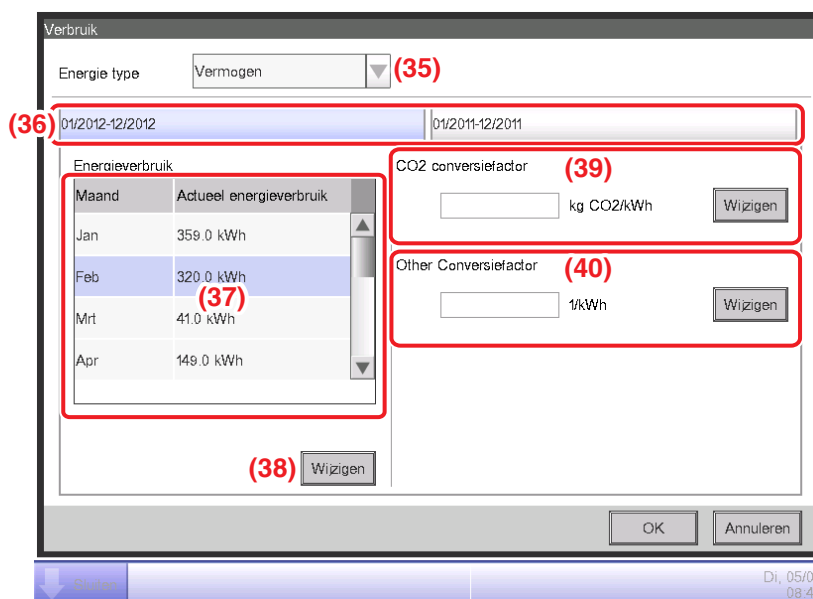
Als de doelstelling per (a) jaar is, raak de knop **Wijzigen (30)** aan en voer de mate van reductie in ten opzichte van het vorige jaar met het dialoogvenster voor Numerieke invoer dat verschijnt. Het jaarlijkse energieverbruiksplan wordt weergegeven bij (31) in overeenstemming met de waarde bij (30).

Als de doelstelling per (b) maand is, verschijnt er een lijst bij (32) waarmee de doelstelling kan worden ingesteld voor de 12 maanden vanaf de startmaand van gegevensverzameling. Selecteer een maand tegelijk en voer de doelstelling in voor elke maand met behulp van het dialoogvenster Numerieke invoer dat verschijnt als u op de knop **Wijzigen (33)** drukt. U kunt een waarde invoeren van 0 tot 2.000.000 in stappen van 0,1.

Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het scherm B/A set.



Raak de knop **Wijzigen (34)** aan om het scherm Verbruik weer te geven.



Registreer het actueel energieverbruik voor de Energiegroep geselecteerd in het scherm Energie budget beheer. Kies in de keuzelijst met invoervak **Energie type (35)** het energietype waarvoor u het daadwerkelijke energieverbruik wilt instellen, uit Stroom, Gas en Water. U kunt kiezen uit de energietypes die zijn opgenomen in de geselecteerde Energiegroep.

Door met het tabblad **Jaar (36)** te wisselen tussen dit jaar en vorig jaar, kunt u de daadwerkelijke waarden voor elk jaar instellen. Dit jaar is de periode tussen de startmaand van gegevensverzameling en de laatste maand van het jaar dat de huidige maand omvat, en vorig jaar is het afgelopen jaar.

Een lijst om de daadwerkelijke waarde in te stellen voor de 12 maanden vanaf de beginmaand van gegevensverzameling verschijnt bij (37). Selecteer een maand tegelijk en voer de daadwerkelijke waarde in voor elke maand met behulp van het dialoogvenster Numerieke invoer dat verschijnt als u op de knop **Wijzigen (38)** drukt.

De effectieve waarden gemeten door Pi-managementpunten kunnen niet worden aangepast.

U kunt een waarde invoeren van 0 tot 2.000.000 in stappen van 0,1.

De CO₂-conversiefactor voor energieverbruik verschijnt bij **(39)**. De eenheid die wordt weergegeven hangt af van het geselecteerde energietype. Raak de knop Wijzigen aan en voer de conversiefactor in op het dialoogvenster Numerieke invoer dat verschijnt.

U kunt een waarde invoeren van 0 tot 9.999,999 in stappen van 0,001.

(40) Hier verschijnt een nieuw energieconversietype dat is geregistreerd in het scherm Energieconversietype. De weergegeven eenheid zal afhangen van het energietype ([Eenheid geregistreerd in het nieuwe conversietype]/kWh). Voer indien nodig de conversiefactor in.

U kunt een waarde invoeren van 0 tot 9.999,999 in stappen van 0,001.

Als u klaar bent, raak de OK-knop aan om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het scherm B/A set.

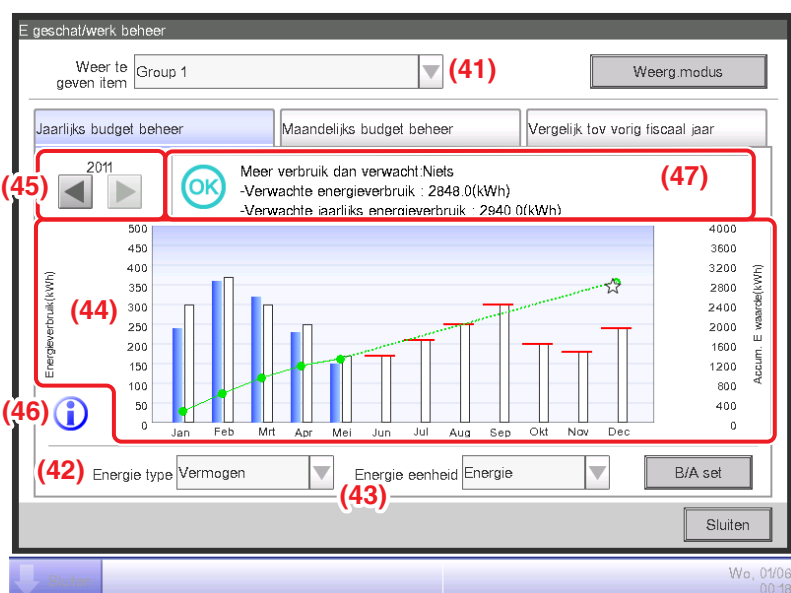
• Vergelijken van budget en actueel energieverbruik

Stel vast in hoeverre u uw doelstellingen haalt door de waarde ingesteld in het energieverbruiksplan en het daadwerkelijk energieverbruik met elkaar te vergelijken, en grafisch weer te geven. Geef daarnaast het geschatte verbruik weer als het plan volledig is behaald en de doelstelling om het plan te halen door te rekenen met de huidige verbruikswaarde.

Het scherm Energie budget beheer bestaat uit drie tabbladen: Jaarlijks budget beheer, Maandelijks budget beheer, en Vergelijk t.o.v. vorig (F)fiscaaljaar. Kijk met elk tabblad het budget vergeleken met het actuele energieverbruik na.

Raak de knop E budget beheer op het tabblad Energienavigator van het Menulijst-scherm aan. (Zie pagina 61.)

Tabblad Jaarlijks budget beheer (Scherm Energie budget beheer)



Dit scherm toont de status van het jaarlijkse geschat en daadwerkelijk energieverbruik voor de Energiegroep geselecteerd in de keuzelijst met invoervak **Weer te geven item (41)**.

Stel het energietype in dat geplot moet worden in de keuzelijst met invoervak **Energie type (42)**.

Kies uit Stroom, Gas en Water.

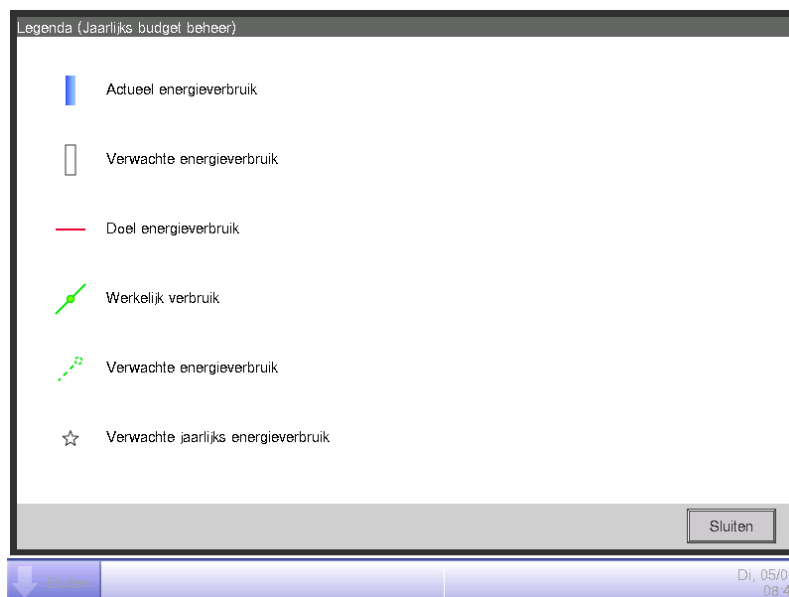
Alleen als de energie-eenheid CO₂ of een nieuw conversietype is, kunt u het "totaal" aan CO₂ uitgestoten door alle energietypes selecteren.

Door de energie-eenheid om in de grafiek weer te geven te kiezen uit Energie, CO₂, en nieuw conversietype, in de keuzelijst met invoervak **Energie eenheid (43)**, wordt de grafiek geplot in (44).

In de grafiek geeft de horizontale as elke maand van het jaar weer vanaf de beginmaand van gegevensverzameling, de linker verticale as het maandelijks energieverbruik, en de rechter verticale as de som van het energieverbruik (E).

Om het weergegeven jaar te veranderen, gebruik (45).

De knop **Legenda (46)** aanraken toont een uitleg van elk onderdeel van de grafiek.



(47) toont iconen samen met berichten die de mate van succes van het energieverbruiksplan uitdrukken.

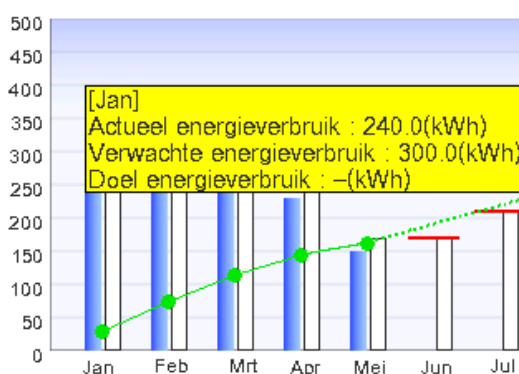
Ook wordt door een maand aan te raken op de grafiek het volgende weergegeven in knopinfo: actueel energieverbruik, geplande waarde, en doelstelling voor die maand.

Als het scherm het vorige jaar weergeeft

Classificatie		Getoonde informatie	
		Icon	Bericht
Als zowel actueel energieverbruik als gepland energieverbruik bestaan	Som energieverbruik – Geplande som energieverbruik >0		Meer verbruik dan verwacht: .% (.....kWh) – Accum. E verbruik: kWh – Gepland jaarlijks energieverbruik: kWh
	Som energieverbruik – Geplande som energieverbruik ≤0		Meer verbruik dan verwacht:Niets – Accum. E verbruik: kWh – Gepland jaarlijks energieverbruik: kWh
Als enkel het actuele energieverbruik bestaat (Als er geen energieverbruiksplan is ingesteld)		–	Accum. E verbruik:kWh
Als zowel actueel energieverbruik als gepland energieverbruik niet bestaan		–	(Er worden geen berichten weergegeven)

Als het scherm dit jaar weergeeft

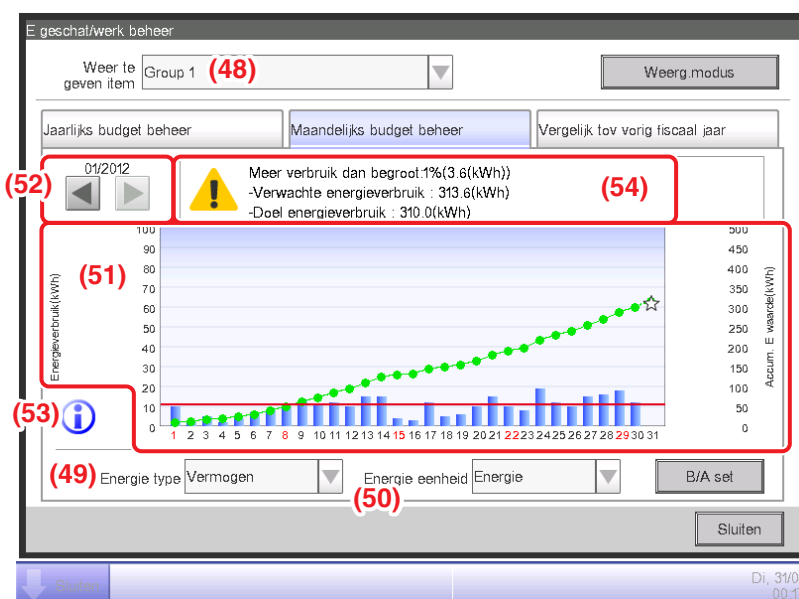
Classificatie		Getoonde informatie	
		Icoon	Bericht
Als zowel verwacht energieverbruik als gepland energieverbruik bestaan	Verwachte energieverbruik – Geplande som energieverbruik >0		Meer verbruik dan verwacht: .% (.....kWh) – Verwachte energieverbruik:kWh – Gepland jaarlijks energieverbruik:kWh
	Verwachte energieverbruik – Geplande som energieverbruik ≤0		Energieverbruiksplan behaald:Niets – Verwachte energieverbruik:kWh – Gepland jaarlijks energieverbruik:kWh
Als enkel het verwachte energie-verbruik bestaat (Als geen energieverbruiksplan is ingesteld)		–	Verwachte energieverbruik:kWh
Als noch verwachte energieverbruik noch gepland energieverbruik bestaat		–	(Er worden geen berichten weergegeven)



OPMERKING

Resultaten worden mogelijk niet weergegeven bij ontbrekende actuele en/of geplande waarden.

Tabblad Maandelijks budget beheer (Scherm Energie budget beheer)



Dit scherm toont de status van het maandelijks geschat en daadwerkelijk energieverbruik voor de Energiegroep geselecteerd in de keuzelijst met invoervak **Weer te geven item (48)**.

Kies het energietype dat geplot moet worden in de keuzelijst met invoervak **Energie type (49)**.

Kies uit Stroom, Gas en Water.

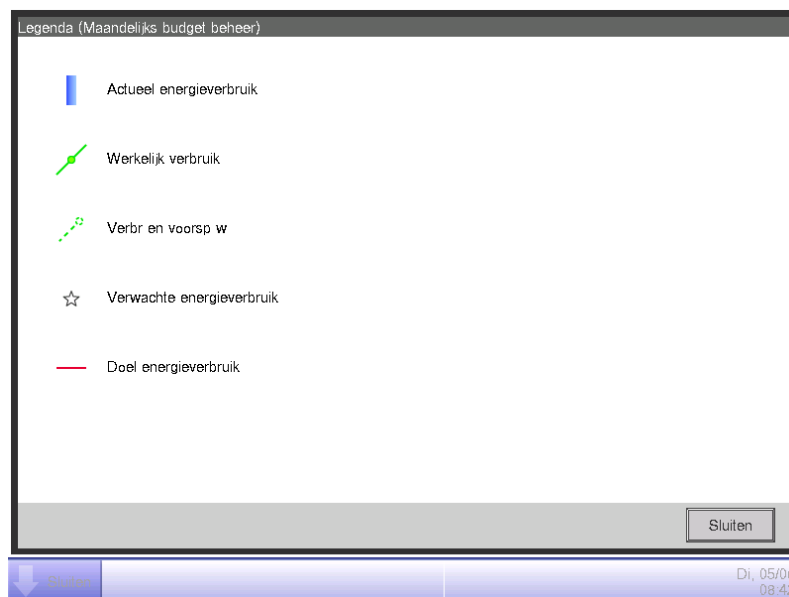
Alleen als de energie-eenheid CO₂ of een nieuw conversietype is, kunt u het "totaal" aan CO₂ uitgestoten door alle energietypes selecteren.

Door de energie-eenheid om in de grafiek weer te geven te kiezen uit Energie, CO₂, en nieuw conversietype, in de keuzelijst met invoervak **Energie eenheid (50)**, wordt de grafiek geplot in (51).

In de grafiek geeft de horizontale as elke dag van de maand weer vanaf de begin dag tot de einddag van gegevensverzameling, de linker verticale as het dagelijks energieverbruik, en de rechter verticale as de som van het dagelijks energieverbruik.

Gebruik (52) om de weergegeven maand af te wisselen tussen de huidige en vorige maand.

De knop **Legenda (53)** aanraken toont een uitleg van elk onderdeel van de grafiek.



(54) toont iconen samen met berichten die de mate van succes van het energieverbruiksplan uitdrukken.

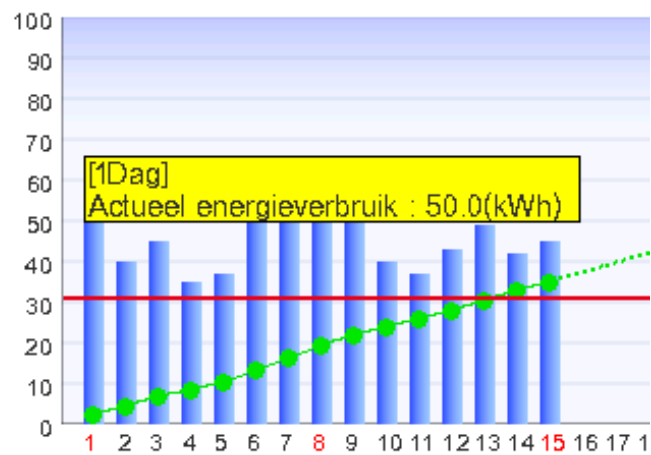
Ook wordt door een dag aan te raken op de grafiek het actuele energieverbruik voor die dag weergegeven in knopinfo.

Als het scherm de huidige maand weergeeft

Mate van succes	Icoon	Bericht voor de mate van succes
Marge		Als de trend aanhoudt, kan doel worden bereikt. – Verwachte energieverbruik:kWh – Doel energieverbruik:kWh
Voorzichtig		Meer verbruik dan begroot: Niets: .% (...kWh) – Verwachte energieverbruik:kWh – Doel energieverbruik:kWh
Gevaar		Doel energieverbruik is al overschreden. – Verwachte energieverbruik:kWh – Doel energieverbruik:kWh

Als het scherm een vorige maand weergeeft

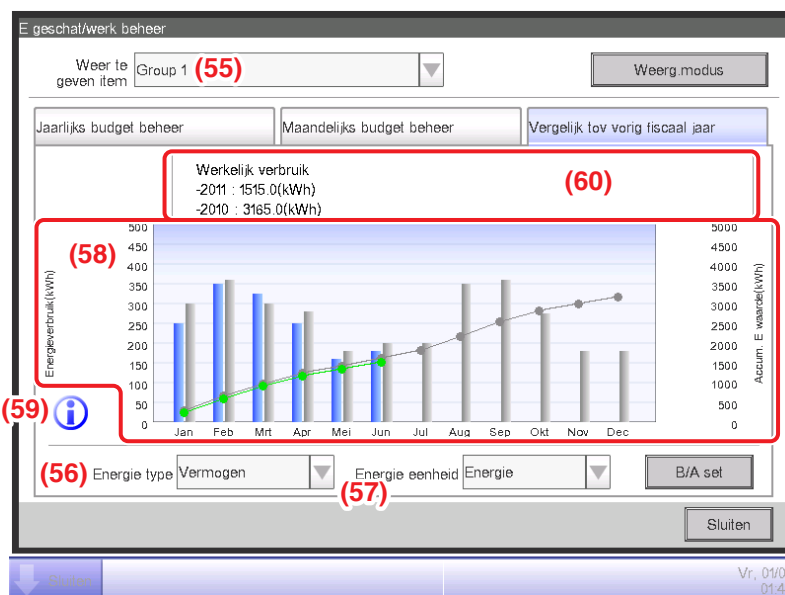
Classificatie	Classificatie-informatie	Bericht
	Icoon	
Som energieverbruik – Geplande som energieverbruik >0		Meer verbruik dan begroot: .% (...kWh) – Som energieverbruik:kWh – Doel energieverbruik:kWh
Som energieverbruik – Geplande som energieverbruik ≤0		Doel energieverbruik is bereikt. – Som energieverbruik:kWh – Doel energieverbruik:kWh



OPMERKING

Resultaten worden mogelijk niet weergegeven bij ontbrekende actuele en/of geplande waarden.

Tabblad Vergelijk tov vorig fiscaaljaar (Scherm Energie budget beheer)



Dit scherm toont het energieverbruik van het huidige jaar afgezet tegen het vorige jaar op een maandelijkse basis voor de Energiegroep geselecteerd in de keuzelijst met invoervak **Weer te geven item (55)**.

Kies het energietype dat geplot moet worden in de keuzelijst met invoervak **Energie type (56)**.

Kies uit Stroom, Gas en Water.

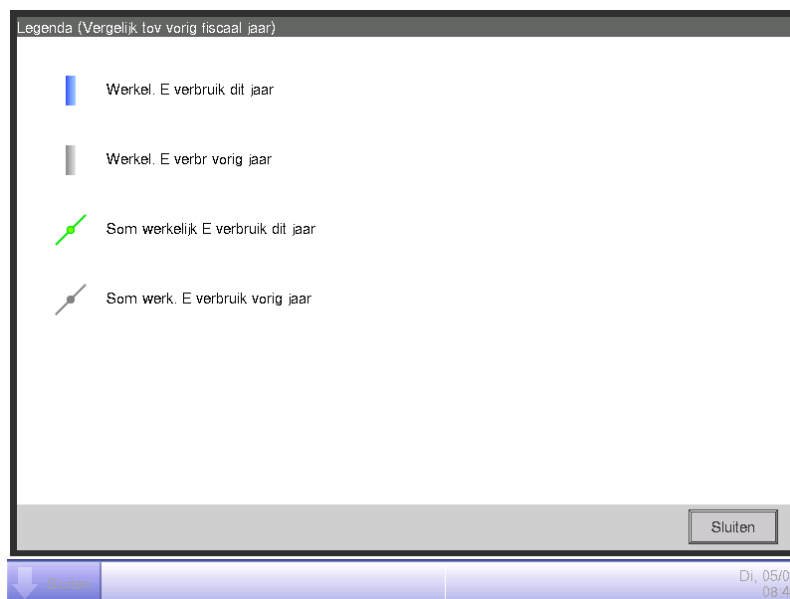
Alleen als de energie-eenheid CO₂ of een nieuw conversietype is, kunt u het "totaal" aan CO₂ uitgestoten door alle energietypes selecteren.

Door de energie-eenheid om in de grafiek weer te geven te kiezen uit Energie, CO₂, en nieuw conversietype, in de keuzelijst met invoervak **Energie eenheid (57)**, wordt de grafiek geplot in (58).

In de grafiek geeft de horizontale as elke maand van het jaar weer vanaf de beginmaand van gegevensverzameling, de linker verticale as het maandelijks energieverbruik voor het energietype geselecteerd op het tabblad Jaarlijks budget beheer van het scherm Energie budget beheer, en de rechter verticale as - vergelijkbaar met de linkeras - de som van het energieverbruik van elke maand van het tabblad Jaarlijks budget beheer.

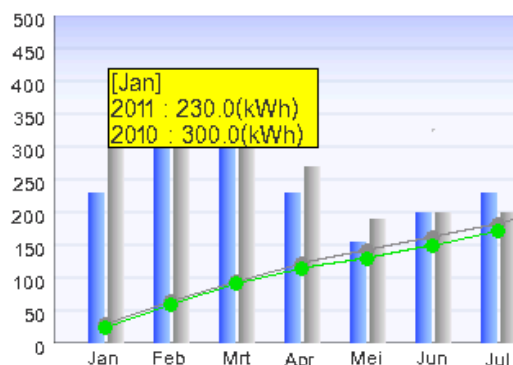
Door deze grafiek te gebruiken, kunt u gemakkelijk het resultaat zien van de maatregelen voor energiebesparing van dit jaar vergeleken met die van vorig jaar.

De knop **Legenda (59)** aanraken toont een uitleg van elk onderdeel van de grafiek.



(60) toont berichten die de mate van succes van het energieverbruiksplan uitdrukken. Ook wordt door een maand aan te raken op de grafiek het volgende weergegeven in knopinfo: het actuele energieverbruik voor die maand en de daadwerkelijke waarde van vorig jaar.

Bericht
Opgebouwd effectief energieverbruik
– kWh
– kWh



OPMERKING

Resultaten worden mogelijk niet weergegeven bij ontbrekende actuele en/of geplande waarden.

Apparatuurbeheer (afwijkend van het bedieningsplan)

U kunt regels voor bediening definiëren met als doel energie te besparen en vervolgens bedieningspunten aanwijzen die van deze regels afwijken.

Dit is een functie voor het extraheren en plotten/opsommen van informatie over apparaten die in werking waren op tijden wanneer ze hadden moeten zijn gestopt, over airconditioners die werken op een ander instelpunt dan vastgelegd in het bedieningsplan van de airconditioner, enz.

Welke functies u kunt gebruiken hangt af van het al dan niet ingeschakeld zijn van de proefversie PPD-functie, en van de beschikbaarheid van bedieningsregels zoals in de tabellen hieronder aangegeven.

Technische details		Apparatuurbeheer		
Proefversie Proportionele verdeling van vermogen (PPD)	Bedienings-regels	Functie voor het aanmaken van bedieningsregels	Instellingsfunctie voor sampling van periode/doel	
			Instellingsfunctie voor sampling van periode	Instellingsfunctie voor sampling van doel
Ja	Ja	○	○	○
Ja	Nee	○	○	○
Nee	Ja	○	○	○
Nee	Nee	○	○	○

Technische details		Apparatuurbeheer	
Proefversie Proportionele verdeling van vermogen (PPD)	Bedienings-regels	Uitschakelfout samplingfunctie	
		Uitschakelfout weergavefunctie van samplingresultaat	Gedetailleerde weergave-informatie
Ja	Ja	○	○
Ja	Nee	△ (Sampling mogelijk met standaardregel)	○
Nee	Ja	△ (Toont vermogen verbruikt tijdens uitschakelfout, gebaseerd op CT waarde.) *1	○
Nee	Nee	△ (Toont vermogen verbruikt tijdens uitschakelfout, gebaseerd op CT waarde.) *1 (Sampling mogelijk met standaardregel)	○

Technische details		Apparatuurbeheer	
Proefversie Proportionele verdeling van vermogen (PPD)	Bedienings-regels	Setpoint verschil samplingfunctie	
		Instellingsfunctie voor sampling van doel	Gedetailleerde weergave-informatie
Ja	Ja	○	○
Ja	Nee	△ (Sampling mogelijk met standaardregel)	○
Nee	Ja	△ (Geeft stroomverbruik weer in geval van een verschil bij het instelpunt, gebaseerd op CT-waarde.) *1	○
Nee	Nee	△ (Geeft stroomverbruik weer in geval van een verschil bij het instelpunt, gebaseerd op CT-waarde.) *1 (Sampling mogelijk met standaardregel)	○

*1 CT waarde is het vermogen berekend met de stroom van de buitenunit. Voor details, raadpleeg uw onderhoudstechnicus.

○: Beschikbaar

△: Sommige functies beschikbaar

×: Onbeschikbaar

Standaard zijn er twee bedieningsregels gegeven. U kunt ze aanpassen naar uw behoeften voor gebruik, aangezien ze inhoudelijk kunnen worden gewijzigd en/of verwijderd.

- Uitschakelfout

Dag van de week: Maandag tot zondag, Geen speciale dag instellingen/Bedieningsuren: 9:00 tot 21:00 (AM9:00 tot PM9:00 als de 12-uurs klok gebruikt wordt)/Instelpunt: Geen

- Setpoint verschil

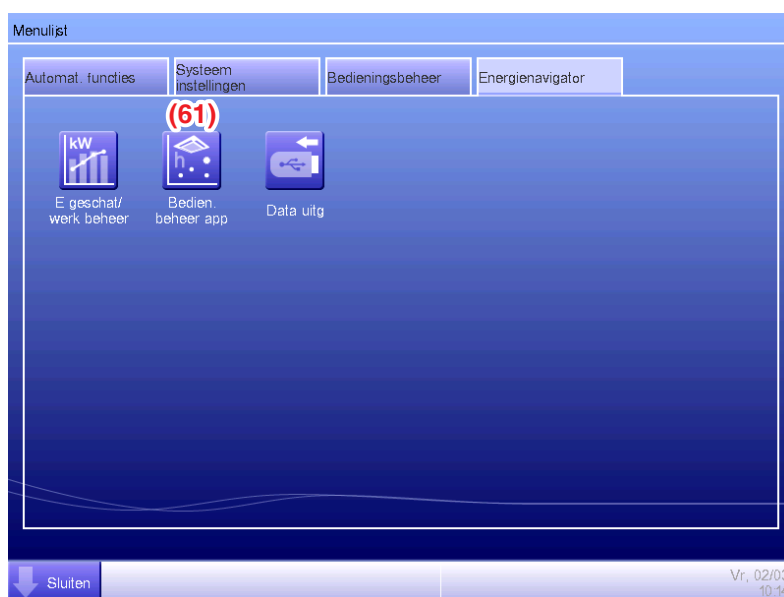
Dag van de week: Maandag tot zondag, Geen speciale dag instellingen/Bedieningsuren: 9:00 tot 21:00 (AM9:00 tot PM9:00 als de 12-uurs klok gebruikt wordt)/Instelpunt: Koelen 24°C, Verwarmen 24°C

Het volgende beschrijft hoe dit wordt ingesteld en gebruikt.

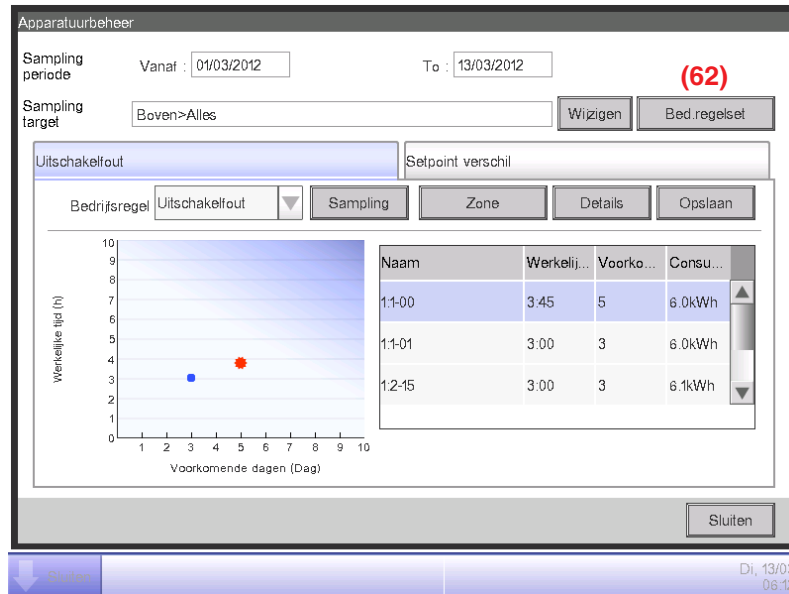
- **De Bedieningsregels voor apparatuur instellen**

Stel de regels in voor het bedienen van apparatuur.

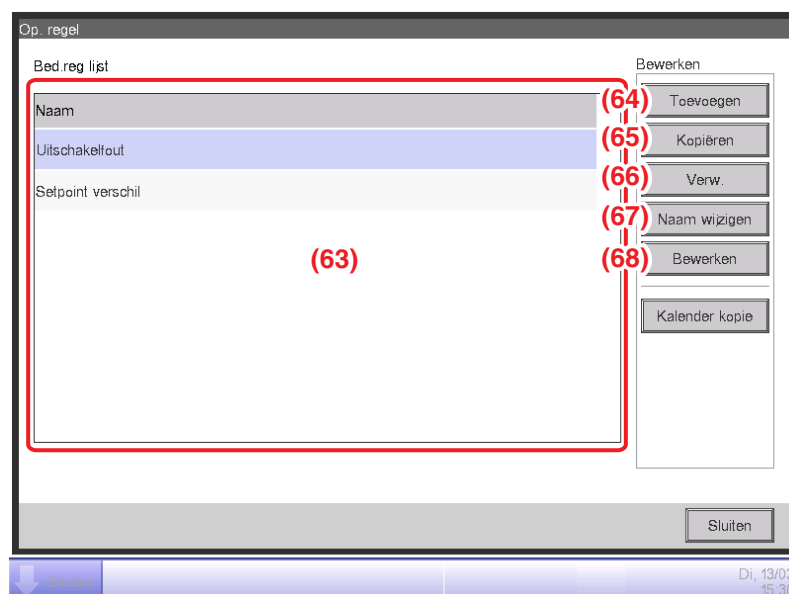
Toon het tabblad Energienavigator op het scherm Menulijst (zie pagina 61).



Raak de knop **Bedien. Beheer app (61)** aan en toon het scherm Apparatuurbeheer. Het scherm Apparatuurbeheer bestaat uit twee tabbladen: Uitschakelfout en Setpoint verschil.



Raak de knop **Bed. regelset** (62) aan en toon het scherm Op. regel. De knop Op. regel is op beide tabbladen beschikbaar.



(63) is de lijst met geregistreerde bedieningsregels. Voer de gewenste bediening uit door de desbetreffende knop aan de rechterkant aan te raken.

(64) Toevoegen-knop

Maakt een nieuwe bedieningsregel aan. U kunt tot 10 bedieningsregels aanmaken, inclusief de regels die standaard al zijn geregistreerd.

Voer een naam in met het dialoogvenster Naaminvoer dat verschijnt. Raak de OK-knop aan om de naam te registreren bij (63).

U kunt de bedieningsregel een naam geven met gebruik van maximaal 16 karakters.

(65) Kopiëren-knop

Voegt een nieuw bedieningsregel toe door de geselecteerde regel te kopiëren.

Voer een naam in met het dialoogvenster Naaminvoer dat verschijnt. Raak de knop OK aan om de naam te registreren bij **(63)**.

U kunt de bedieningsregel een naam geven met gebruik van maximaal 16 karakters.

(66) Verw.-knop

Verwijdert de geselecteerde bedieningsregel.

(67) Naam wijzigen-knop

Wijzigt de naam van de geselecteerde bedieningsregel.

Voer een naam in met het dialoogvenster Naaminvoer dat verschijnt. Raak de OK-knop aan om de naam te wijzigen.

U kunt de bedieningsregel een naam geven met gebruik van maximaal 16 karakters.

(68) Bewerken-knop

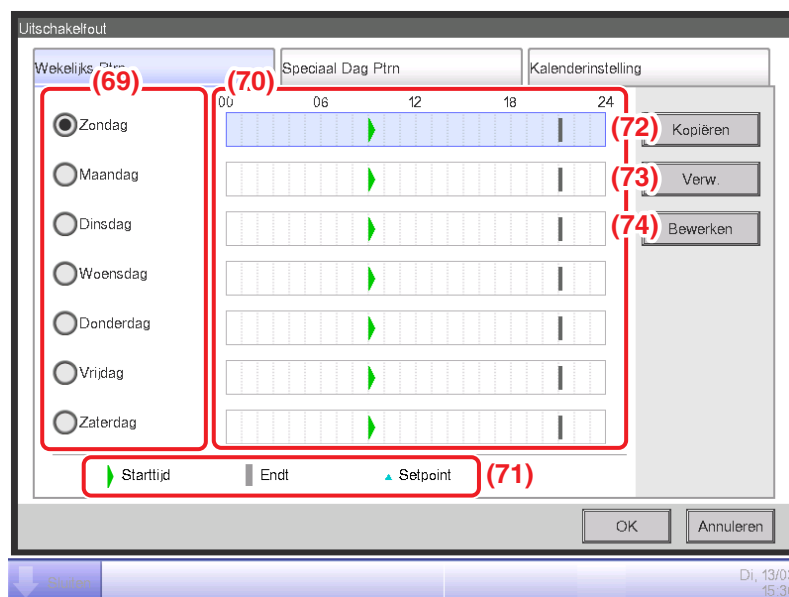
Toont het scherm Op. regel instellen waarmee u de geselecteerde bedieningsregel kunt instellen. Het scherm Op. regel bestaat uit drie tabbladen: Wekelijks Ptrn, Speciaal Dag Ptrn, en Kalenderinstelling. Stel ze elk in door van tabblad te wisselen.

OPMERKING

Het wijzigen van de bedieningsregels verwijdert de op dat punt bemonsterde gegevens.

De volgende pagina's beschrijven hoe elk tabblad ingesteld kan worden.

Tabblad Wekelijks Ptrn (scherm Op. regel instellen)

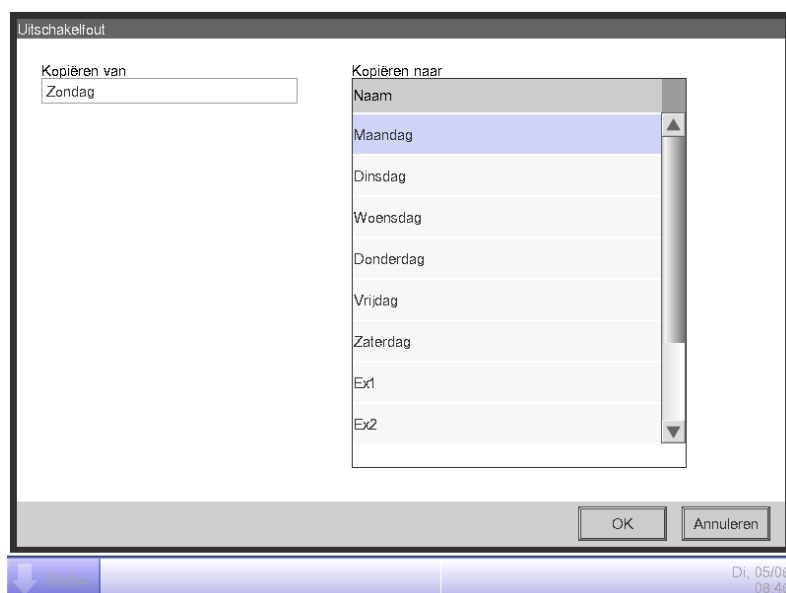


Stelt een wekelijkse bedieningsregel voor apparatuur in. Voer alle dagen van de week in waarvoor u een bedieningsregel wilt instellen.

Kies de dag van de week om te bewerken bij (69).

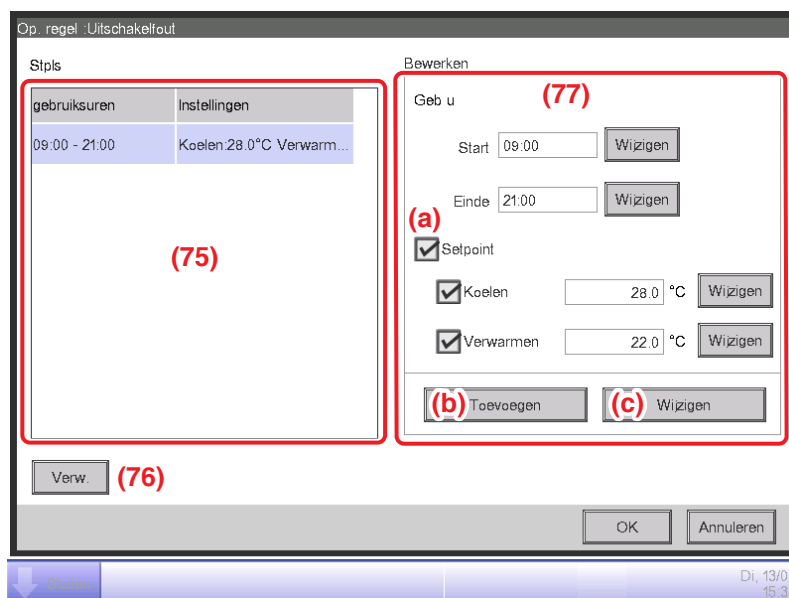
(70) is de inhoud van de bedieningsregels. (71) toont de legenda.

Raak de knop **Kopiëren** (72) aan om de bedieningsregel van de momenteel geselecteerde dag van de week te kopiëren en te plakken naar de dag van de week geselecteerd in het scherm Kopiëren naar selectie. De bedieningsregel in het doel voor kopiëren wordt overschreven.



De knop **Verw. (73)** aanraken verwijdert de bedieningsregel van de geselecteerde dag van de week.

Door de knop **Bewerken (74)** aan te raken wordt het scherm Op. regel weergegeven waarmee u de bedieningsregel van de geselecteerde dag van de week kunt bewerken.



(75) is de lijst met geregistreerde bedieningsregels met bedieningstijden en instelpuntdetails.

Een bedieningsregel selecteren en de knop **Verw. (76)** aanraken verwijdert de geselecteerde bedieningsregel.

Gebruiksuren en Instelpunten bij (77).

Voer de Starttijd en Eindtijd in bij Gebruiksuren. Raak de knop **Wijzigen** aan en voer de tijd in op het dialoogvenster Tijdsinstelling dat verschijnt.

U kunt instellen met een bereik van 00:00 tot 24:00 (AM00:00 tot PM12:00 bij gebruik van de 12-uurs klok), in stappen van 15 minuten. Als de ingevoerde waarde geen veelvoud is van 15 minuten, wordt er een dialoogvenster weergegeven en wordt de waarde afgerond op een veelvoud van 15 minuten.

Verder kunt u geen uren instellen die twee dagen bestrijken.

Kies het selectievak (a) als u een instelpunt toepast op de gebruiksuren.

U kunt temperaturen instellen voor zowel koelen als verwarmen. Om een temperatuur in te voeren, kies het keuzevak en raak de knop **Wijzigen** aan om het dialoogvenster Numerieke invoer weer te geven.

U kunt een waarde invoeren van -30 tot 70°C, in stappen van 0,1°C.

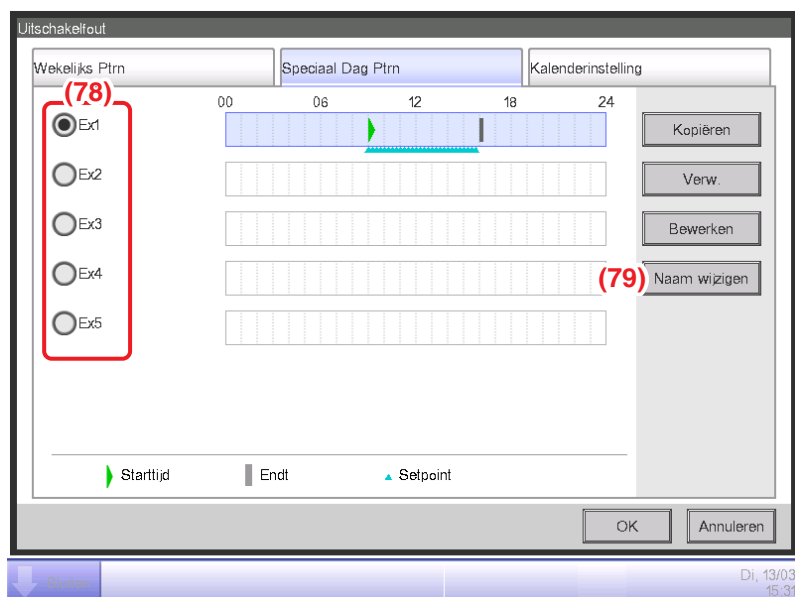
Raak de knop **Toevoegen (b)** aan om de nieuwe instelling toe te voegen aan (75).

U kunt tot 10 bedieningsuren instellen bij een bedieningsregel.

Om de instellingen te bewerken kunt u een bestaande bedieningsregel selecteren bij (75) en nieuwe instellingen ervoor opgeven bij (77), om vervolgens de knop **Wijzigen (c)** aan te raken.

Raak de OK-knop aan om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het scherm Op. regel instellen.

Tabblad Speciaal Dag Ptrn (scherm Op. regel instellen)



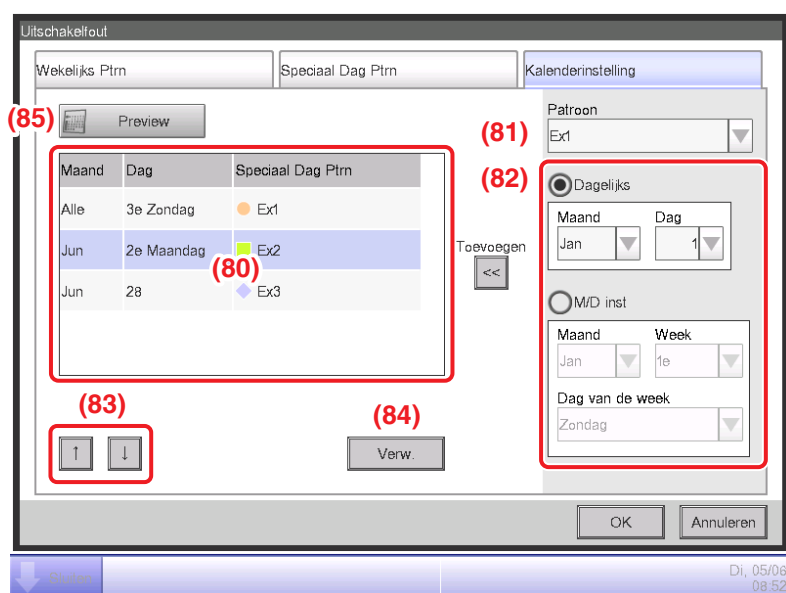
Stel bedieningsregels in voor speciale dagen, die los staan van de wekelijkse bedieningsregel. U kunt tot 5 types patronen voor speciale dagen instellen.

Selecteer de speciale dag om te bewerken bij (78).

De volgende stappen en schermuitleg zijn hetzelfde als voor het Wekelijks patroon. Stel de bedieningsregel in door dezelfde stappen toe te passen.

Raak de knop **Naam wijzigen** (79) aan om het dialoogvenster Naaminvoer weer te geven waar u de naam van de speciale dag kunt veranderen.

Tabblad Kalenderinstelling (scherm Op. regel instellen)



Registreert het patroon voor speciale dagen, aangemaakt op het tabblad Speciaal Dag Ptrn, op de kalender. U kunt tot 40 patronen voor speciale dagen instellen.

(80) is de lijst met al geregistreerde patronen voor speciale dagen.

Kies het patroon voor speciale dagen om te registreren in de keuzelijst met invoervak **Patroon (81)** en stel de dag in waarop u dit wilt registreren bij **(82)**. U kunt een Datum selecteren of een Maand/Dag van de week om in te stellen.

Als een Datum en Maand/Dag van de week elkaar overlappen, krijgt de Maand/Dag van de week voorrang. Het bereik aan waarden die u kunt opgeven in de desbetreffende keuzelijsten met invoervak zijn als volgt.

Maand: Jan, Feb, Mrt, Apr, Mei, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dec, en Elke.

Dag: 1 tot 31. Niet bestaande dagen kunnen echter niet worden geselecteerd.

Week: 1e, 2e, 3e, 4e, en Laatste

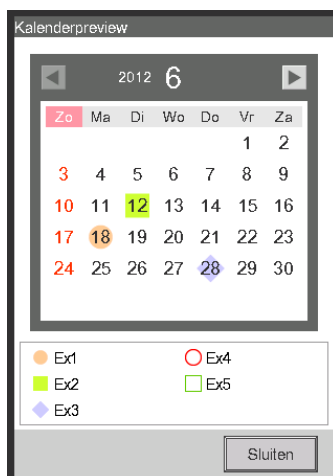
Dag van de week: Zondag, Maandag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, en Zaterdag

Raak de knop Toevoegen aan om het patroon voor speciale dagen te registreren op de kalender.

Om de volgorde van patronen voor speciale dagen in de lijst te wijzigen, beweeg ze op en neer met gebruik van de knoppen $\updownarrow$ **(83)**.

Kies een patroon voor een speciale dag uit de lijst en raak de knop **Verw. (84)** aan om de geselecteerde instelling te verwijderen.

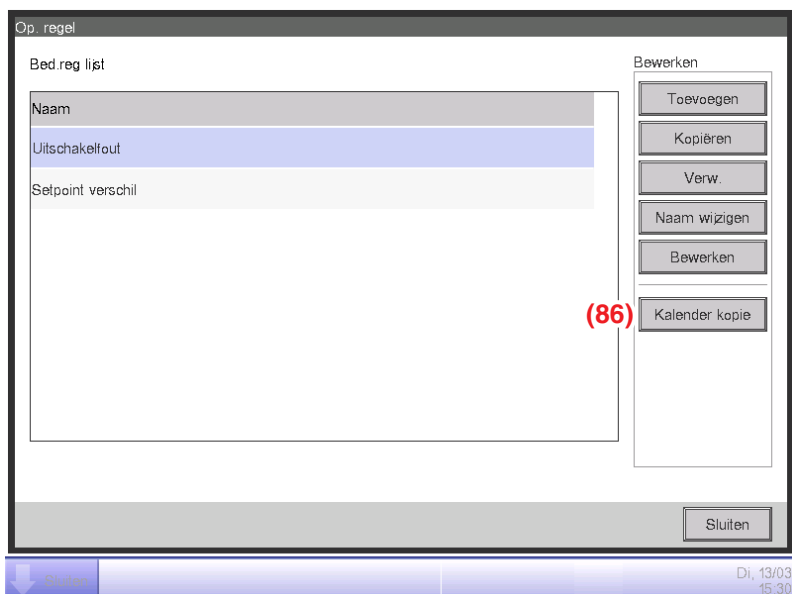
Door de knop **Preview (85)** aan te raken kunt u de registratiestatus controleren in kalenderformaat voor een heel jaar, vanaf de huidige dag.



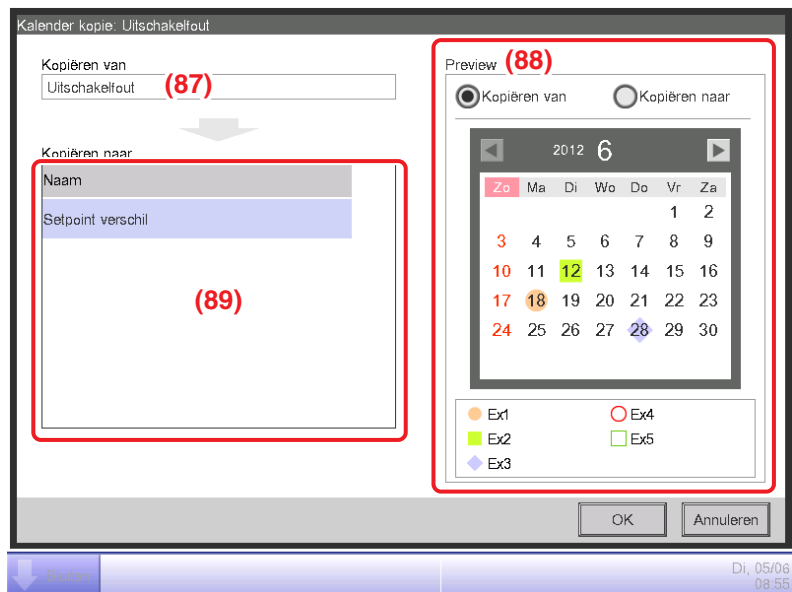
Sluit de kalender en raak de OK-knop aan op het scherm Op. regel instellen om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het scherm Op. regel.

De speciale dag kalenderinstelling kopiëren

U kunt de kalender met instellingen voor speciale dagen kopiëren van bedieningsregel naar bedieningsregel. Toon het scherm Op. regel.



Kies de bedieningsregel waar de kalender om te kopiëren is geregistreerd, en raak de knop **Kalender kopie (86)** aan om het scherm Kalender kopie weer te geven.



De naam van de geselecteerde bedieningsregel wordt weergegeven bij (87).

Bij (88) kunt u een voorbeeld van de kalender met bedieningsregels zien van zowel de bron als het doel van de kopie. Controleer door het keuzerondje te verwisselen.

Om te plakken, kies het doel om de bedieningsregel naartoe te kopiëren bij (89) en raak de knop OK aan. Dit zal elke kalenderinstelling in de bedieningsregel van het doel voor kopiëren overschrijven. Als de instelling op het scherm Op. regel is afgerond, raak de knop OK aan om op te slaan en terug te keren naar het scherm Apparaatbeheer.

Voorzorgsmaatregelen bij gelijktijdig gebruik met overige beheerfuncties

1. Automatische beheerfuncties die werken als er niemand in de kamer is (zoals Reductie, Temperatuurlimiet, Voorcoelen/Voorverwarmen) zijn uitgezonderd van de bedieningsregels tijdens hun bedieningstijden.
2. Automatische beheerfuncties die werken als er mensen in de kamer zijn (Automatisch omschakelen, Verw Mode optimalisatie, Timerverlenging, Glijdende temperatuur, Schema, Interlocking Control) zijn wel onderworpen aan de bedieningsregels tijdens hun bedieningstijden.
3. De bedieningsregels gelden niet voor beheerpunten die in onderhoud zijn of gecontroleerd worden op lekkage.

- **De operationele status van apparatuur nakijken**

Voert een steekproef uit en toont beheerpunten die niet werken volgens de ingestelde bedieningsregels. De resultaten van de controle kunnen ook worden uitgevoerd als CSV-bestand. Een samplingperiode, de samplingdoelen en van toepassing zijnde bedieningsregels selecteren, en een steekproef uitvoeren toont een grafiek en een lijst.

Geef per zone het doel van de steekproef aan. Subzones en beheerpunten die bij de zone horen worden doelen.

Er zijn twee manieren voor het weergeven van de samplingresultaten: zonesteekproef en beheerpuntsteekproef.

Als een zonesteekproef gedaan wordt, wordt de steekproef per zone uitgevoerd en worden enkel subzones die bij de geselecteerde zone horen weergegeven.

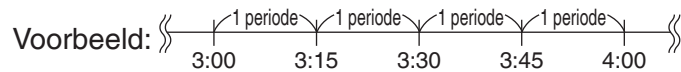
Als een beheerpuntsteekproef wordt gedaan, worden de beheerpunten (inclusief de beheerpunten van subzones) die bij de zone horen weergegeven.

De gesamplede informatie wordt op twee tabbladen gepresenteerd: tabblad Uitschakelfout waar beheerpunten die in werking waren terwijl ze hadden moeten zijn gestopt worden genoemd, en het tabblad Setpoint verschil waar binnenunits met verschillen tussen het daadwerkelijke instelpunt en het instelpunt dat zou moeten zijn ingesteld worden genoemd.

OPMERKING

De steekproef van uitschakelfout en setpoint verschil gebeurt per periode.

* 1 periode ... 15 minuten verkregen door 1 uur te delen door 4.



- Tijd uitschakelfout

De apparatuur is de gehele periode in werking geweest, alhoewel deze volgens de bedieningsregel had moeten worden gestopt.

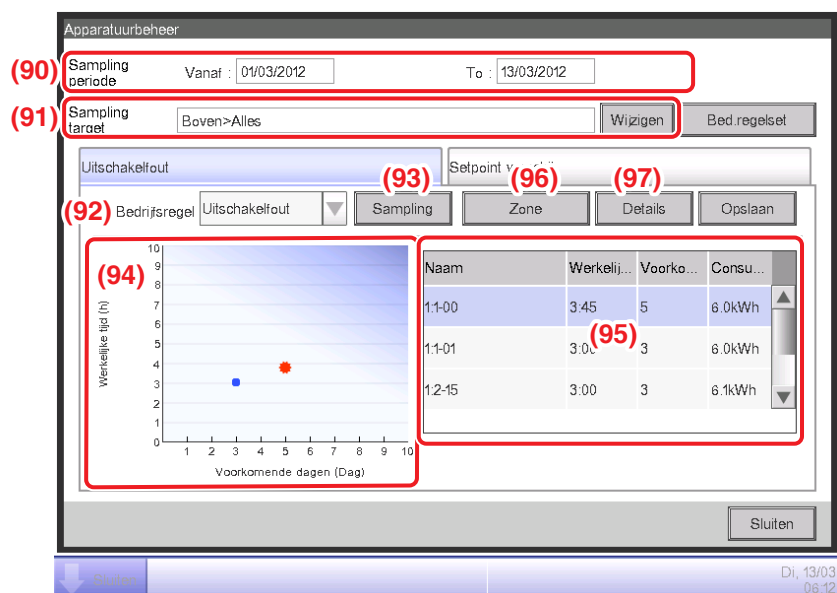
- Tijd setpoint verschil

De apparatuur is de gehele periode in werking geweest en het energieverval tussen het gemiddelde instelpunt (actuele waarde) en instelpunt (bedieningsregel) is positief.

Maar als de bediening tijdens de periode veroorzaakt is door meer dan een bedieningsmodus, wordt er geen steekproef uitgevoerd.

Raak de knop Apparatuurbeheer aan op het tabblad Energienavigator van het scherm Menulijst en toon het scherm Apparatuurbeheer. (Zie pagina 61.)

Tabblad Uitschakelfout (scherm Apparatuurbeheer)



De bemonsteringsperiode wordt weergegeven in (90). Het loopt 15 dagen voor tot aan de huidige dag. Stel het Samplingtarget in (91). De knop Wijzigen aanraken toont een lijst met zones geregistreerd in het systeem op het scherm Samplingtarget instellen. Kies de doelen op het scherm en raak de OK-knop aan om op te slaan.

In de keuzelijst met invoervak **Bedrijfsregel** (92), kies een bedieningsregel uit de geregistreerde regels en raak de knop **Sampling** (93) aan.

De grafiek overeenkomend met het resultaat van de steekproef wordt getoond bij (94).

<De grafiek duiden>

- De horizontale as staat voor het aantal dagen waarop uitschakelingsfouten zich voordeden. Als per zone wordt weergegeven, wordt het aantal dagen weergegeven waarop beheerpunten die bij de zone horen niet uitgeschakeld werden.
- De verticale as staat voor totale tijd.
- Beheerpunten en zones waar een uitschakelingsfout optrad worden weergegeven met een blauw ●.
- Beheerpunten en zones geselecteerd in de lijst worden weergegeven met een oranje ⚡.
- Als het aantal beheerpunten en zones waar een uitschakelingsfout optrad meer is dan 50, worden de belangrijkste 50 weergegeven.

(95) is de lijst met samplingresultaten. De lijst toont de namen van beheerpunten en zones, het aantal dagen waarop een uitschakelingsfout optrad, de toenametijd, en de hoeveelheid verbruikte energie.

Als het aantal beheerpunten en zones waar een uitschakelingsfout optrad meer is dan 50, worden de 50 met de meeste dagen dat dit voorkwam en met de langste duur weergegeven.

Zowel (94) als (95) tonen standaard resultaten per beheerpunt. Om per zone weer te geven, raak de knop **Zone (96)** aan. De knop wordt **Beh. punt** zolang u per zone weergeeft. Door de knop aan te raken, wisselt de weergave naar Beh. punt.

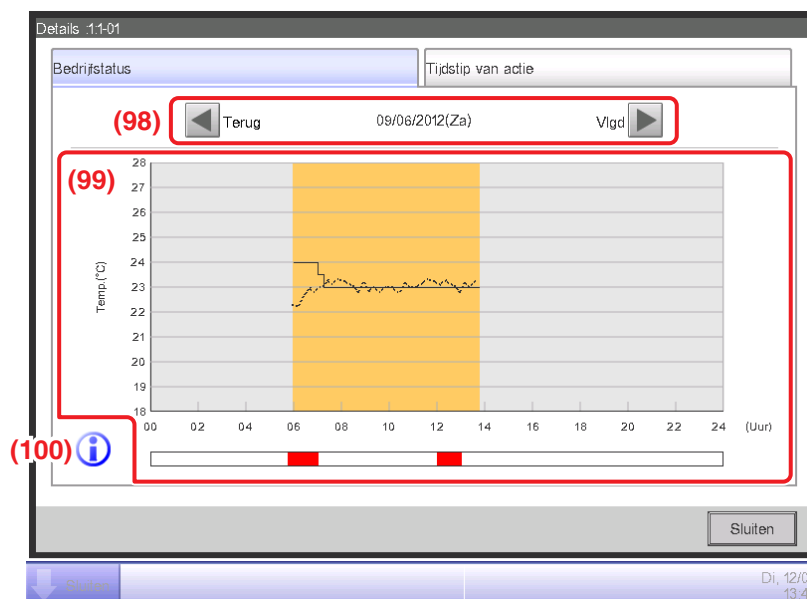
Een managementpunt uit de lijst in Mgmt. selecteren. Puntweergave en het aanraken van de **Details-knop (97)** geeft het scherm Detailweergave weer.

Het scherm Detailweergave bestaat uit twee tabbladen: Bedrijfsstatus en Datum van voorval.

OPMERKING

Grafiek en lijst geven alleen de bemonsterde managementpunten van de binnenunit weer.

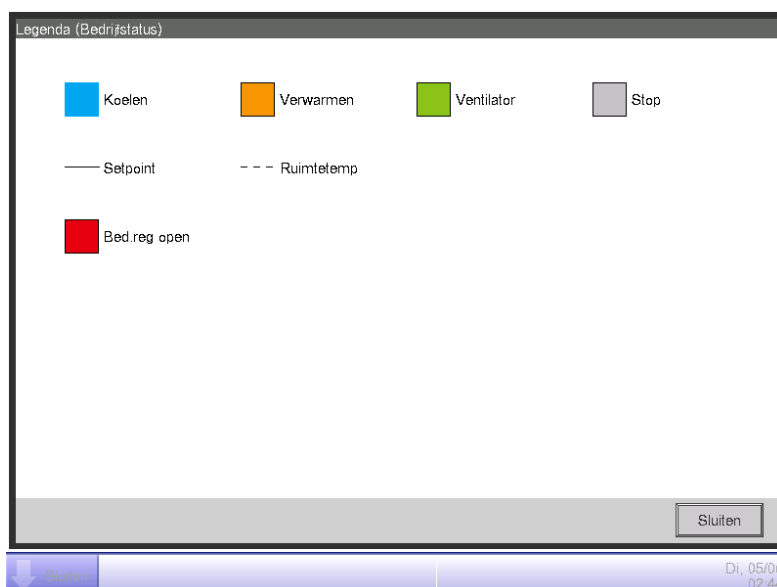
Tabblad Bedrijfstatus (scherm Details)



Stel de datum in waarvoor u details wilt weergeven bij (98). De datum Vanaf van de Datumperiode is standaard al ingevuld. U kunt de datum wijzigen door de knoppen Vlgd en Terug aan te raken.

(99) is de grafiek van de bedieningsstatus. De horizontale as staat voor de tijd en de verticale as voor de temperatuur.

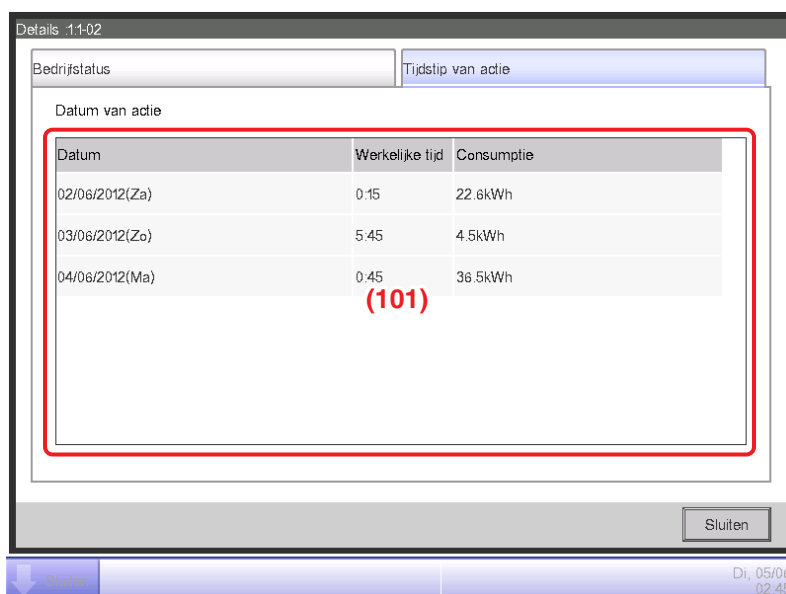
De knop **Legenda** (100) aanraken toont een uitleg van elk onderdeel van de grafiek.



OPMERKING

Het instelpunt wordt niet weergegeven als de bedieningsmodus Ventilator of Drogen is.

Tabblad Tijdstip van actie. (scherm Details)

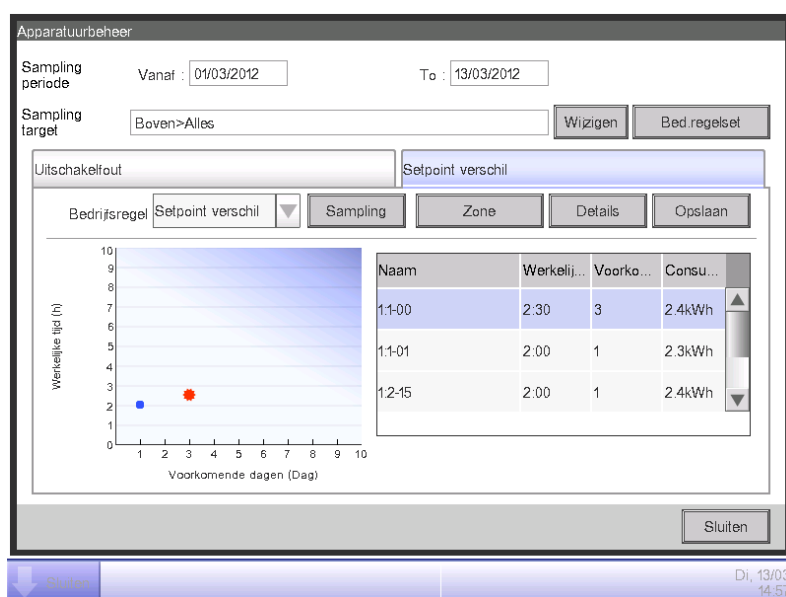


(101) is de lijst met data waarop afwijkingen van de bedieningsregels werden vastgesteld bij de geselecteerde beheerpunten.

De lijst toont de toenamedata, toenametijd, en hoeveelheid verbruikte energie.

Als u klaar bent, raak de knop Sluiten aan om het scherm te sluiten en terug te keren naar het scherm Apparatuurbeheer.

Tabblad Setpoint verschil (scherm Apparatuurbeheer)



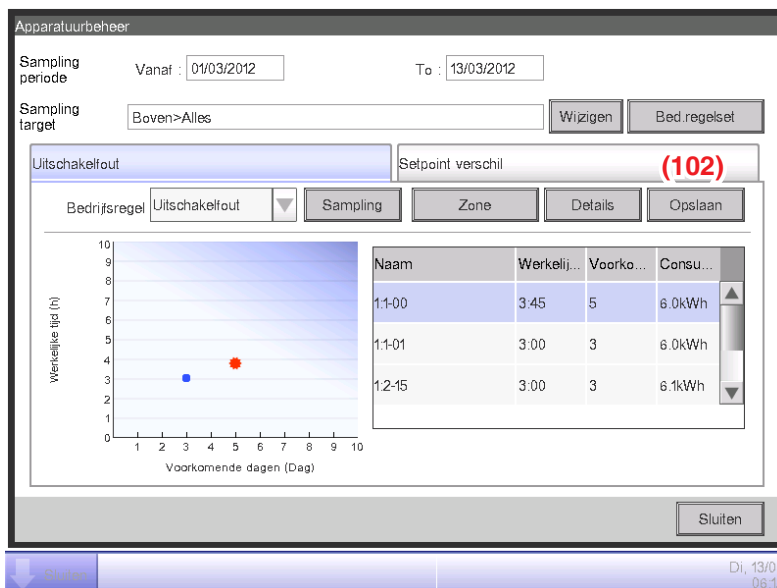
Dit scherm toont op een soortgelijke wijze als het tabblad Uitschakelfout de bedieningsstatus voor de ingestelde samplingperiode, samplingdoelen en bedieningsregels.

De schermuitleg en stappen zijn hetzelfde als voor het tabblad Uitschakelfout (zie pagina 263).

Als u klaar bent met de steekproef en met controleren, raak de knop Sluiten aan om het scherm te sluiten.

- **Samplinggegevens uitvoeren naar een CSV-bestand**

De voorwaarden en resultaten van het bemonsteren van het niet uitschakelen en het verschil bij het instelpunt kunnen als een CSV-bestand worden uitgevoerd.



Door een USB-geheugen aan te sluiten op de iTM-eenheid en de knop **Opslaan (102)** aan te raken wordt de data, die door sampling is verkregen met de voorwaarden weergegeven op het huidige scherm, opgeslagen als een CSV-bestand.

De naam van het uit te voeren bestand wijzigt afhankelijk van het brontabblad. De 50 belangrijkste managementpunten/zones zullen worden uitgevoerd.

Tabblad Uitschakelfout: MngPointData-TurnOffXX.csv

Tabblad Setpoint verschil: MngPointData-SetPointXX.csv

(Een nummer tussen de 01 en 99 wordt automatisch toegekend aan XX om te voorkomen dat de bestanden overschreven worden.)

Als het opslaan is afgerond, verschijnt een dialoogvenster. Raak de OK-knop aan en sluit het scherm.

De inhoud van de uitgevoerde data en het bestandsformaat zijn als volgt.

<MngPointData-TurnOffXXX.csv bestandsindeling>

A	B	C	D
Blanco			
Naam controller	Naam controller (Voorbeeld: Gebouw A)		
Exportdatum	Outputdatum (Voorbeeld: 02/09/2012 12:00) (Het formaat voor datum en tijd volgt de Systeeminstellingen)		
iTM-versie	iTM-versie (Voorbeeld: 1,0)		
Sampling periode	Sampling periode (Voorbeeld: 02/09/2012 - 30/09/2012)		
Sampling target	Naam (Voorbeeld: Alles>1F)		
Beh.pnt/Zo	Zone/Beh.pnt (Voorbeeld: Beh.pnt)		
Blanco			
Beh reg.naam	Beh reg.naam		
Maand	Dag	Speciaal Dag Ptrn	
Jan	3e wo	Spec. dag 1	
:	:	:	
Wekelijks ptrn of Speciale dag patroon	Dag van de week (Voorbeeld: maandag, dinsdag, woensdag, donderdag) of Speciale dag		
Tijdzone	Instelpunt (Koelen) [°C]	Instelpunt (Verwarmen) [°C]	
:	:	:	:
Blanco			
Beh.Puntnaam/ Zonenaam	Voorkomende dagen [Dag]	Toenametijd	Verbruik [kWh]
:	:	:	:

<MngPointData-SetPointXXX.csv bestandsindeling>

A	B	C	D
Blanco			
Naam controller	Naam controller (Voorbeeld: Gebouw A)		
Exportdatum	Outputdatum (Voorbeeld: 02/09/2012 12:00) (Het formaat voor datum en tijd volgt de Systeeminstellingen)		
iTM-versie	iTM-versie (Voorbeeld: 1,0)		
Sampling periode	Sampling periode (Voorbeeld: 02/09/2012 - 30/09/2012)		
Sampling target	Naam (Voorbeeld: Alles>1F)		
Beh.pnt/Zo	Zone/Beh.pnt (Voorbeeld: Beh.pnt)		
Blanco			
Beh reg.naam	Beh reg.naam		
Maand	Dag	Speciaal Dag Ptrn	
Jan	3e wo	Spec. dag 1	
:	:	:	
Wekelijks ptrn of Speciaal Dag Ptrn	Dag van de week (Voorbeeld: maandag, dinsdag, woensdag, donderdag) of Speciale dag		
Tijdzone	Instelpunt (Koelen) [°C]	Instelpunt (Verwarmen) [°C]	
:	:	:	:
Blanco			
Beh.Puntnaam/Zonenaam	Voorkomende dagen [Dag]	Toenametijd	Verbruik [kWh]
:	:	:	:

Functie Gegevensoutput

De iTM kan in CSV-formaat meetgegevens uitvoeren anders dan de gegevens die overeenkomen met de functie Energienavigator, voor gebruikers die complexe analyses willen uitvoeren.

Gegevens over beheerpunten en zones waar uitschakelfouten en setpoint verschillen optreden kunnen worden geëxporteerd vanaf het scherm Apparatuurbeheer.

Dit hoofdstuk beschrijft de stappen die nodig zijn voor het uitvoeren van gegevens over energiebudgetbeheer en gegevens van een willekeurig beheerpunt.

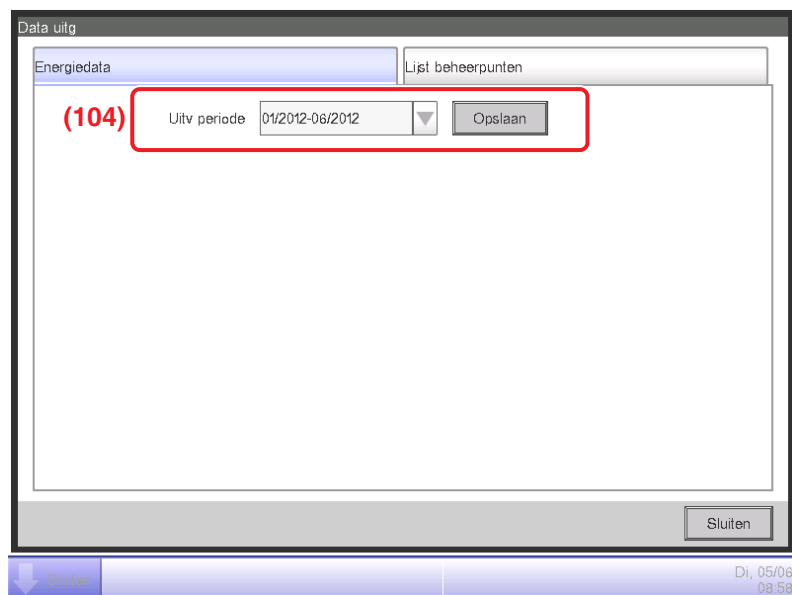
Toon het tabblad Energienavigator op het scherm Menulijst (zie pagina 61).



Raak de knop **Data uitg** (103) aan om het scherm Gegevensoutput weer te geven. Het scherm Gegevensoutput bestaat uit twee tabbladen: EnergieData en BeheerpuntData

- **Tabblad Energiedata (scherm Gegevensoutput)**

Voert informatie uit over energiebudgetbeheer.



In de keuzelijst met invoervak **Uitv periode (104)**, kies welke data u uit wilt voeren: van dit jaar of vorig jaar.

Sluit een USB-geheugen aan op de iTM en raak de knop Opslaan aan. Door de OK-knop aan te raken op het bevestigingsscherm dat verschijnt, wordt er begonnen met de gegevensuitvoer. Bestanden worden onder de naam "EnergyDataXX.csv" uitgevoerd. (Een nummer tussen de 01 en 99 wordt automatisch toegekend aan XX om te voorkomen dat de bestanden overschreven worden.)

Als het opslaan is afgerond, verschijnt een dialoogvenster. Raak de OK-knop aan en sluit het scherm.

De inhoud van de uitgevoerde data en het formaat zijn als volgt.

- Energiegroepen worden geëxporteerd in de volgorde waarin ze zijn geregistreerd.
- Energietypes worden ge-output in deze volgorde: Stroom $\Rightarrow$ Gas $\Rightarrow$ Water $\Rightarrow$ CO₂ $\Rightarrow$ Naam nieuwe conversiefactor.
- Bestanden met hetzelfde energietype worden ge-output per energie-eenheid en in de volgorde van: Energie $\Rightarrow$ CO₂ $\Rightarrow$ Naam nieuwe conversiefactor.

<Energiedata CSV-bestandsformaat>

A	B	C	D	...	
Blanco					
Naam controller	Naam controller (Voorbeeld: Gebouw A)				
Exportdatum	Outputdatum (Voorbeeld: 02/09/2012 12:00) (Het formaat voor datum en tijd volgt de Systeeminstellingen)				
iTM-versie	iTM-versie (Voorbeeld: 1,0)				
Export van Jaar	Jaaroutput				
Blanco					
Groepsnaam	Naam energiegroep				
Energie type	Vermogen				
Energie eenheid	Energie				
Verwachte energieverbruik of Actueel energieverbruik [kWh/m ³]*	150.000 (Daadwerkelijke waarde wordt weergegeven als gegevens uit het verleden zijn)				
Gepland jaarlijks energieverbruik [kWh/m ³]*	140.000 ("—" wordt weergegeven als gegevens uit het verleden zijn of als er geen geplande waarden zijn)				
Maand	Startmaand gegevensverzameling (Voorbeeld: 04/2012)			...	Eindmaand gegevensverzameling (Voorbeeld: 04/2013)
Actueel energieverbruik [kWh/m ³]*					
Gepland energieverbruik [kWh/m ³]*					
Doel energieverbruik [kWh/m ³]*					
Energie eenheid	CO ₂				
Maand	Startmaand gegevensverzameling (Voorbeeld: 04/2012)			...	Eindmaand gegevensverzameling (Voorbeeld: 04/2013)
Actueel energieverbruik [kg-CO ₂]*					
Energie eenheid	[Naam nieuwe conversiefactor]				
Maand	Startmaand gegevensverzameling (Voorbeeld: 04/2012)			...	Eindmaand gegevensverzameling (Voorbeeld: 04/2013)
Actueel energieverbruik [Eenheid van nieuw conversietype]*					
Maand	Startmaand gegevensverzameling (Voorbeeld: 04/2012)			...	Eindmaand gegevensverzameling (Voorbeeld: 04/2013)
Naam beheerpunt 1 [kWh/m ³]* (Toont enkel beheerpunttypes geregistreerd bij een Energiegroep met bijbehorend Energie type)	10.000			...	15.000
	:				
Energie type	Gas				
	:				
Energie type	CO ₂				
Maand	Startmaand gegevensverzameling (Voorbeeld: 04/2012)			...	Eindmaand gegevensverzameling (Voorbeeld: 04/2013)
CO ₂ [kg-CO ₂]*	14.000				
Energie type	[Naam nieuwe conversiefactor]				
Maand	Startmaand gegevensverzameling (Voorbeeld: 04/2012)			...	Eindmaand gegevensverzameling (Voorbeeld: 04/2013)
[Naam nieuw conversietype] [Eenheid van nieuw conversietype]*					
Groepsnaam	Naam energiegroep				

Zoveel als het aantal geregistreerde Energietypes

Zoveel als het aantal geregistreerde Energiegroepen.
(Wordt niet geëxporteerd als er geen Energiegroep is geregistreerd)

*Omgerekend en weergegeven volgens het Energie type en Energieverbruik.

Wordt vervolgd in de volgende tabel

A	B		AF
Blanco			
Groepsnaam	Naam energiegroep		
Maand	Maand (Voorbeeld: 04/2012)		
Energie type	Stroom		
Energie eenheid	Energie		
Verwacht energieverbruik of Actueel energieverbruik [kWh/m³]*	150.000 (Daadwerkelijke waarde wordt weergegeven als gegevens uit het verleden zijn)		
Doel energieverbruik [kWh/m³]*	140.000 ("..." wordt weergegeven als gegevens uit het verleden zijn)		
Dag	1e		Actueel energieverbruik
Actueel energieverbruik [kWh/m³]*	1.000		1.500
Energie eenheid	CO ₂		
Dag	1e		Actueel energieverbruik
CO ₂ [kg-CO ₂]*	1.000		1.500
Energie eenheid	[Naam nieuwe conversiefactor]		
Dag	1e		Actueel energieverbruik
Actueel energieverbruik [Eenheid van nieuw conversietype]*	1.000		1.500
Dag	1e (Voorbeeld: 01/04/2012)		Actueel energieverbruik (Voorbeeld: 30/04/2012)
Naam beheerpunt 1 [kWh/m³]* (Toont enkel beheerpunt geregistreerd bij een Energiegroep met bijbehorend Energie type)	1.000		1.500
:	:	:	:
Energie type	Gas		
	...		
Energie eenheid	CO ₂		
Dag	1e		Actueel energieverbruik
CO ₂ [kg-CO ₂]*	1.000		1.500
Energie type	[Naam nieuwe conversiefactor]		
Dag	1e		Actueel energieverbruik
[Naam nieuw conversietype]- factor [Eenheid van nieuw conversietype]*	1.000		1.500
Maand	Maand (Voorbeeld: 04/2012)		
	:		
Groepsnaam	Naam energiegroep		
	:		

Zoveel als
het aantal
geregistreerde
Energietypes.

Zo vaak als
het aantal
maanden
vanaf de start
van de
gegevensver-
zameling tot
aan het einde
van de gege-
vensverzameling,
of totde huidige
maand.

Zoveel als
het aantal
geregistreerde
Energiegroepen.
(Wordt niet
geëxporteerd
als er geen
Energiegroep
is geregistreerd)

*Omgerekend en weergegeven volgens het Energie type en Energieverbruik.

- **Tabblad Beh. puntgegevens (scherm Gegevensoutput)**

Exporteert gegevens van een willekeurig beheerpunt.

Data uitg

Energiedata Lijst beheerpunten

Uitv periode

Vanaf 10/11/2012

To 24/11/2012

(105) Opslaan

Sluiten

Sluiten Di, 05/06 08:59

Sluit een USB-geheugen aan op de iTM en raak de knop **Opslaan (105)** aan. Door de OK-knop aan te raken op het bevestigingsscherm dat verschijnt, wordt er begonnen met de gegevensuitvoer.

Bestanden worden naar de map MngPointData uitgevoerd die in de hoofdmap van het USB-geheugen is aangemaakt.

Bestandsnamen worden aangevuld met maand en jaar zodat ze eruitzien als BehpuntData201201.csv.

Als het opslaan is afgerond, verschijnt een dialogvenster. Raak de OK-knop aan en sluit het scherm.

De inhoud van de uitgevoerde data en het formaat zijn als volgt.

- De gegevens worden ge-output op volgorde van de naam van het beheerpunt.
- Datum, tijd en gegevens van elk beheerpunt worden geëxporteerd als uurlijkse data.
- De types beheerpunten die kunnen worden ge-output zijn: binnenunit, Ventilator, Di, Dio, Pi, en Ai.

<Beheerders Puntdata CSV-bestandsformaat>

A	B	C	D	
Blanco				
Naam controller	Naam controller (Voorbeeld: Gebouw A)			
Exportdatum	Outputdatum (Voorbeeld: 02/09/2012 12:00) (Het formaat voor datum en tijd volgt de Systeeminstellingen)			
iTM-versie	iTM-versie (Voorbeeld: 1,0)			
Uitv periode	Uitv periode (Voorbeeld: 01/11/2012 - 30/11/2012)			
Blanco				
Beh.Puntnaam	Naam van beheerpunt om te exporteren			
Classificatie beheerpunt	Naam van beheerpunt om te exporteren			
Datum	Tijd	Item 1 *	Item 2 *	
Outputdatum (Voorbeeld: 01/11/2012)	Outputtijd (Voorbeeld: 10:00)			
:	:	:	:	:
Blanco				

Zoveel als het aantal datumsdat is nbegrepen in de Uitvoerperiode.

Zoveel als het aantal beheerpunten dat zal worden geëxporteerd.

*Output verschilt voor elk type beheerpunt.
Zie de onderstaande tabellen voor outputitems.

[Binnenunit (DIII)]

Output binnenunit (DIII) gegevensitems

Nr.	Item	Verzamelmethode	Unit	Geldig outputbereik
1	Instelpunt (Gemiddeld)	Gemiddelde waarde van 1 minuut in 1 uur (gegevensverzameltijd)	°C * °F *	0≤Waarde≤50,0 * 32≤Waarde≤122 *
2	Instelpunt (Maximumwaarde)	Maximale waarde van 1 minuut in 1 uur (gegevensverzameltijd)	°C * °F *	0≤Waarde≤50,0 * 32≤Value≤122 *
3	Instelpunt (Minimumwaarde)	Minimale waarde van 1 minuut in 1 uur (gegevensverzameltijd)	°C * °F *	0≤Waarde≤50,0 * 32≤Waarde≤122 *
4	Aanzuigtemperatuur (Gemiddeld)	Gemiddelde waarde van 1 minuut in 1 uur (gegevensverzameltijd)	°C * °F *	-50,0≤Waarde≤120,0 * -58≤Waarde≤248 *
5	Aanzuigtemperatuur (Maximumwaarde)	Maximale waarde van 1 minuut in 1 uur (gegevensverzameltijd)	°C * °F *	-50,0≤Waarde≤120,0 * -58≤Waarde≤248 *
6	Aanzuigtemperatuur (Minimumwaarde)	Minimale waarde van 1 minuut in 1 uur (gegevensverzameltijd)	°C * °F *	-50,0≤Waarde≤120,0 * -58≤Waarde≤248 *
7	Gebruikstijd van koelen (totaal)	Som van de gebruikstijd van een binnenunit in modus Koelen, in minuten	Minuten	0≤Waarde≤60
8	Bedrijfstijd verwarmen (totaal)	Som van de gebruikstijd van een binnenunit in modus Verwarming, in minuten	Minuten	0≤Waarde≤60
9	Gebruikstijd van ventilator (totaal)	Som van de gebruikstijd van een binnenunit in Ventilatiemodus, in minuten	Minuten	0≤Waarde≤60
10	Start/Stop-telling	Aantal keren dat de binnenunit in werking is geweest.	Aantal keer	0≤Waarde≤9.999

*Kamertemperatuur wordt geëxporteerd in Celsius of Fahrenheit afhankelijk van de Systeeminstellingen.

[Ventilator]

Output Ventilator gegevensitems

Nr.	Item	Verzamelmethode	Unit	Geldig outputbereik
1	Gebruikstijd (totaal)	Som van de gebruikstijd van een Ventilator, in minuten	Minuten	0≤Waarde≤60
2	Start/Stop-telling	Aantal keren dat de ventilator in werking is geweest.	Aantal keer	0≤Waarde≤9.999

[DIII chiller (koeler)]

Items die worden uitgevoerd door DIII chiller (koeler)

De gegevens worden afgerond om binnen het werkzame bereik te vallen als ze daarbuiten liggen.

Nr.	Item	Verzamelmethode	Eenheid	Geldig outputbereik
1	Bedrijfstijd verwarmen (totaal)	Som van de gebruikstijd (in minuten) van de DIII-chiller (koeler) in verwarmingsmodus	Minuten	0≤Waarde≤60
2	Gebruikstijd van koelen (totaal)	Som van de gebruikstijd (in minuten) van de DIII-chiller (koeler) in modus koelen	Minuten	0≤Waarde≤60
3	Start/Stop-telling	Aantal keren dat de DIII-chiller (koelers) in werking is geweest.	Aantal keer	0≤Waarde≤9.999
4	Wtr In Temp. (Gemiddeld)	Gemiddelde waarde van 1 minuut in 1 uur (gegevensverzameltime)	°C * °F *	-50,0≤Waarde≤120,0 * -58≤Waarde≤248 *
5	Wtr In Temp. (Maximum)	Maximale waarde van 1 minuut in 1 uur (gegevensverzameltime)	°C * °F *	-50,0≤Waarde≤120,0 * -58≤Waarde≤248 *
6	Wtr In Temp. (Minimum)	Minimale waarde van 1 minuut in 1 uur (gegevensverzameltime)	°C * °F *	-50,0≤Waarde≤120,0 * -58≤Waarde≤248 *
7	Wtr Uit Temp. (Gemiddeld)	Gemiddelde waarde van 1 minuut in 1 uur (gegevensverzameltime)	°C * °F *	-50,0≤Waarde≤120,0 * -58≤Waarde≤248 *
8	Wtr Uit Temp. (Maximum)	Maximale waarde van 1 minuut in 1 uur (gegevensverzameltime)	°C * °F *	-50,0≤Waarde≤120,0 * -58≤Waarde≤248 *
9	Wtr Uit Temp. (Minimum)	Minimale waarde van 1 minuut in 1 uur (gegevensverzameltime)	°C * °F *	-50,0≤Waarde≤120,0 * -58≤Waarde≤248 *

*Kamertemperatuur wordt geëxporteerd in Celsius of Fahrenheit afhankelijk van de Systeeminstellingen.

[Di/Dio]

Output Di/Dio gegevensitems

Nr.	Item	Verzamelmethode	Unit	Geldig outputbereik
1	Gebruikstijd (totaal)	Som van de gebruikstijd in modus Di/Dio, in minuten	Minuten	0≤Waarde≤60
2	Start/Stop-telling	Aantal keren dat Di/Dio in werking is geweest.	Aantal keer	0≤Waarde≤9999

[Pi]

Output Pi gegevensitems

Nr.	Item	Verzamelmethode	Eenheid	Geldig outputbereik
1	Meterwaarde (totaal)	Uurlijks (gegevensverzameltime) totaal	-	0≤Waarde≤999999,99

[Ai]

Output Ai gegevensitems

Nr.	Item	Verzamelmethode	Eenheid	Geldig outputbereik
1	Analoge waarde (Gemiddelde)	Gemiddelde waarde van 1 minuut in 1 uur (gegevensverzameltime)	-	-100000,0≤Waarde≤100000,0

Uitleg iTM integrator

12. iTM integrator

12-1 iTM integrator

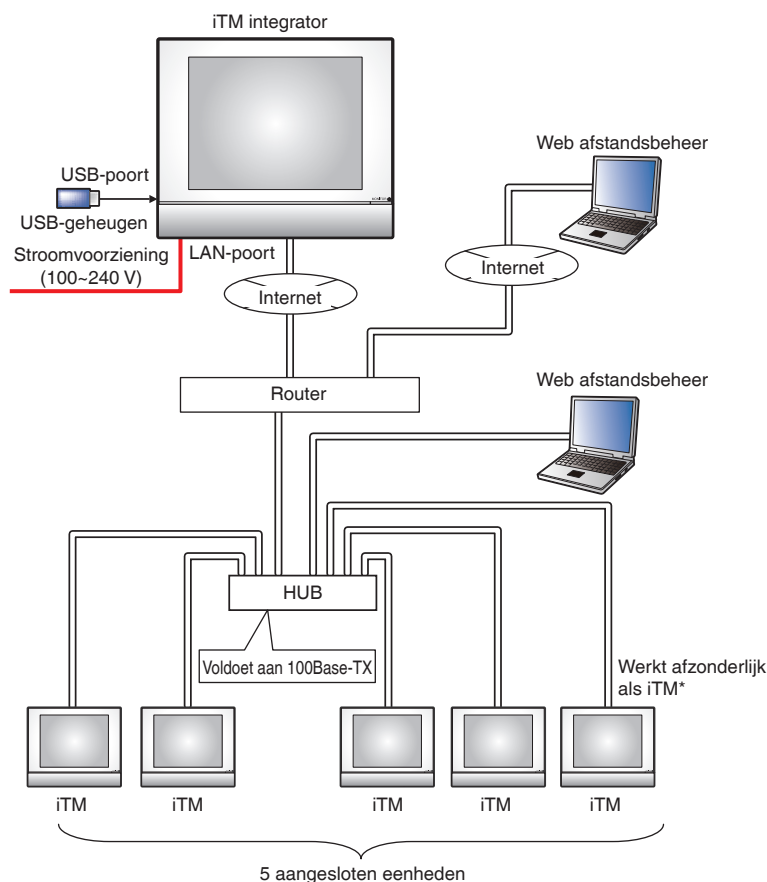
Een iTM integrator kan maximaal vijf intelligent Touch Managers besturen. Op deze wijze kunt u op één scherm een systeem controleren, bedienen en instellen met maximaal 2560 managementpunten. U kunt bovendien een managerwachtwoord instellen voor de iTM integrator en voor de iTM om ongewenste bewerkingen door outsiders aan banden te leggen.

Verder, op dezelfde wijze als voor de iTM, kunt u bovendien de iTM integrator op afstand bedienen vanaf een computer via een netwerk.

Door de iTM integrator op elke iTM aan te sluiten, kunt u alles op dezelfde wijze controleren, bedienen en instellen als met de iTM-unit. De volgende functies zijn echter specifiek voor de iTM-unit en kunnen niet worden ingesteld door het openen van de iTM integrator:

- Schermvergrendeling, lokale instelling, hardware-instellingen
- Kalibratie aanraakpaneel, schermbeveiliging
- Back-up/herstellen

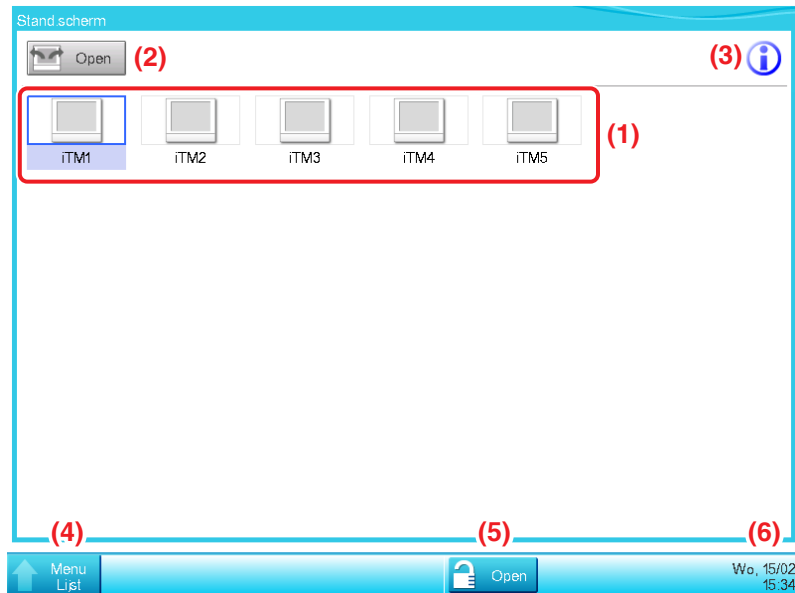
Elke iTM werkt afzonderlijk. Daarom moet u het gehele systeem stopzetten voor bijvoorbeeld uitbreidingswerkzaamheden.



Dit hoofdstuk beschrijft de schermen en punten van de iTM waar u rekening mee moet houden bij het gebruik van de iTM integrator.

Gedetailleerde beschrijvingen van scherm en knoppen

- Standaard weergavescherm (iTM integrator)



(1) Pictogramweergave

Geeft de aangesloten iTM's weer met behulp van pictogrammen.

(2) Open-knop

Geeft toegang tot de iTM die is geselecteerd in de Pictogramweergave en geeft het Standaard weergavescherm (pictogram) weer.

(3) Informatie-knop

Geeft de legenda voor de Pictogramweergave en contactinformatie voor informatie met betrekking tot de iTM integrator weer.

(4) Wisselknop Menu Lijst

Wisselt het Menulijst-scherm tussen de tabbladen Systeem instellingen en Bedieningsbeheer.

(5) Knop Vergrendelen/Ontgrendelen

Vergrendelt/ontgrendelt het scherm. De knop is verdwenen wanneer de schermvergrendeling wordt uitgeschakeld.

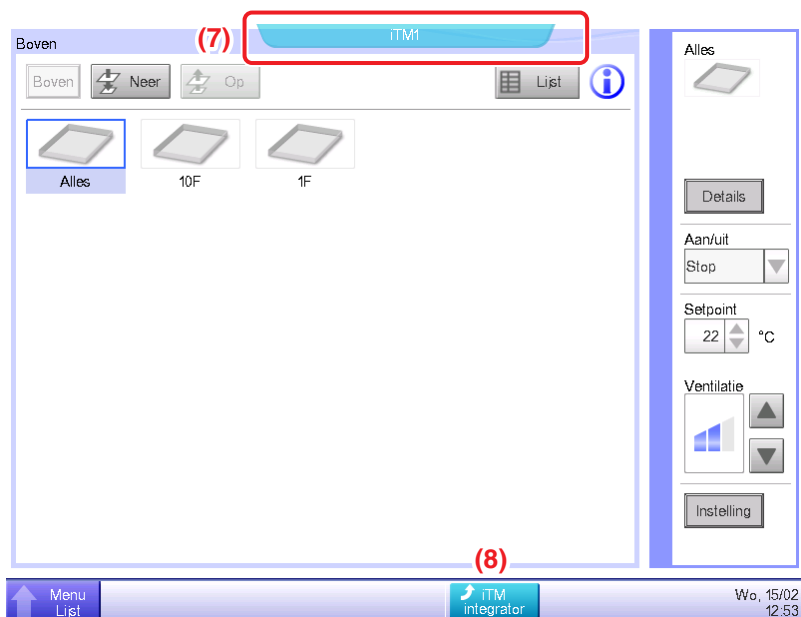
(6) Zone Datum/Tijdweergave

Geeft de datum en tijd in de iTM integrator weer.

- **Standaard weergavescherm (geopende iTM)**

Dit scherm wordt weergegeven wanneer u op de **Open-knop (2)** in het Standaard weergavescherm van de iTM integrator drukt en open een iTM.

De knop Ontgrendelen/Vergrendelen die meestal wordt weergegeven op de iTM-unit, wordt niet weergegeven. De iTM integrator heeft toegang tot een iTM-unit, zelfs als het scherm is vergrendeld.



(7) Naamlabel controller

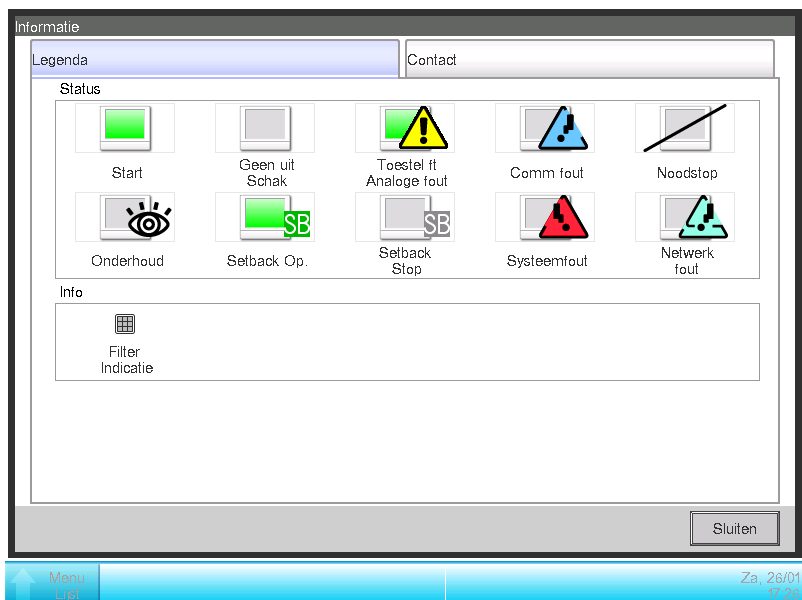
Geeft de naam van de iTM weer die is geopend via de iTM integrator en wiens scherm wordt weergegeven.

(8) Knop iTM integrator

Keert terug naar het Standaard weergavescherm van de iTM integrator.

- **Tabblad Legenda (Informatiescherm)**

Dit scherm wordt weergegeven wanneer u de Informatieknop op het Standaard weergavescherm van de iTM integrator aanraakt.



Het geeft de legenda van pictogrammen weer die in het Standaard weergavescherm worden gebruikt.

• Pictogramweergave bij elke status

	Onderhoud	Geen/uit Schak	Initialiseren niet actief	Setback Op.	Start (*1)
Pictogram					
	Wanneer alle met de iTM verbonden managementpunten in onderhoud zijn	• Wanneer alle met de iTM verbonden managementpunten op Geen/uit Schak • Wanneer er geen managementpunten met de controller zijn verbonden	Wanneer er ten minste één managementpunt is met niet-actieve initialisatie	Wanneer er ten minste één managementpunt is met actieve initialisatie	Wanneer er ten minste één managementpunt op de iTM is verbonden die *1 bedient

	Communicatiefout	Toestel ft Analoge fout	Systeemfout	Noodstop	Netwerkfout
Pictogram					
	Wanneer er ten minste één managementpunt op de iTM met communicatiefout is verbonden	Wanneer er ten minste één managementpunt op de iTM met fout is verbonden (Foutteken wordt boven In Operating, Geen/uit Schak weergegeven)	Wanneer er een systeemfout is opgetreden in iTM *2	Wanneer er ten minste één managementpunt op de iTM in noodstop is verbonden	• Wanneer er een communicatiefout is opgetreden tussen de iTM integrator en iTM • Wanneer twee iTM integrators met een enkele iTM zijn verbonden • Wanneer de versie niet compatibel is

*1 De pictogramkleur wordt weergegeven in de kleur die is ingesteld in de Systeeminstellingen.

*2 Een fout van het evenredige verdeelsysteem wordt als hersteld gezien wanneer de ballon is verdwenen.

OPMERKING

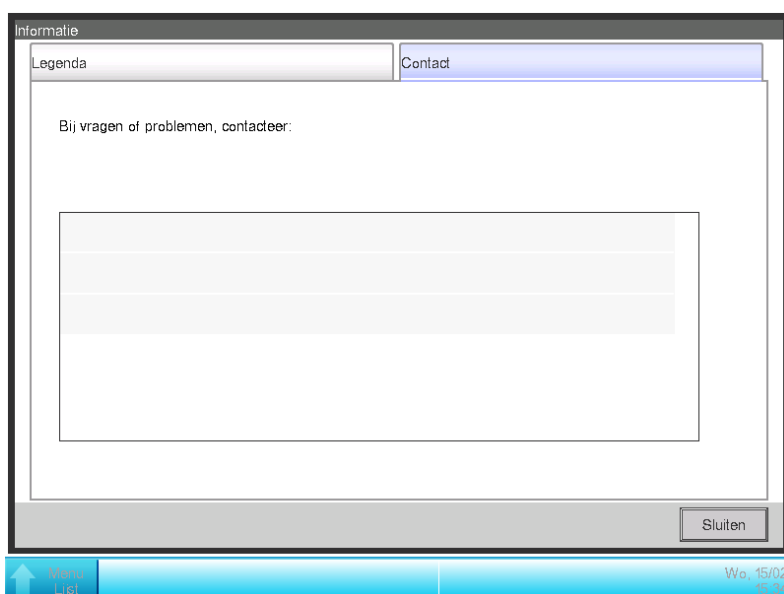
- Wanneer de statussen van managementpunten die zijn aangesloten op de iTM verschillen, wordt de status met de hoogste prioriteit middels een pictogram weergegeven. De volgorde van prioriteit is als volgt:

“Onderhoud” < “Geen uit Schak” < “Setback Stop” < “Setback Op.” < “Operating”

< “Communicatiefout” < “Toestel ft Analoge fout” < “Systeemfout” < “Noodstop” < “Netwerkfout”

- **Tabblad Contact (Informatiescherm)**

Dit scherm wordt weergegeven wanneer u het tabblad Contact aanraakt op het Informatiescherm.



Geeft contactinformatie weer die is ingesteld door de onderhoudstechnicus.

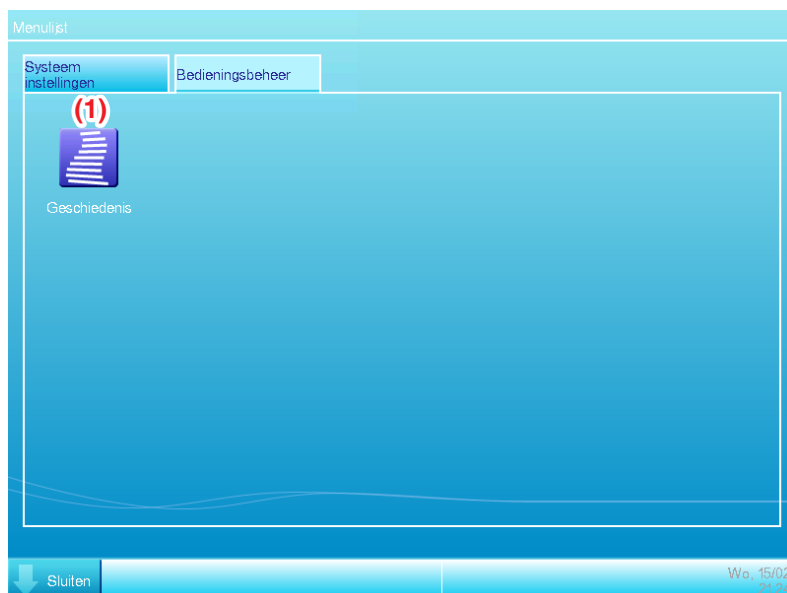
OPMERKING

Hier weergegeven contactinformatie zijn contacten met betrekking tot iTM integrator. Merk op dat het geen contacten met betrekking tot de iTM-unit betreft.

- **Bedieningsbeheer Tabblad (Menulijst-scherm)**

Dit scherm wordt weergegeven wanneer u de wisselknop van de Menulijst op het Standaard weergavescherm van de iTM integrator aanraakt.

De instelmethode is dezelfde als die van de iTM-unit. Zie “4-5 Menulijst-scherm”.



(1) Geschiedenis-knop

Stelt geschiedenismanagement van voorkomende fouten, statuswijzigingen, besturingsinformatie, enz. in voor de iTM integrator.

OPMERKING

De instellingen hier beschreven zijn instellingen van de iTM integrator. Merk op dat ze verschillen van de instellingen van de iTM-unit.

- **Tabblad Systeem instellingen (Menulijst-scherm)**

Dit scherm wordt weergegeven wanneer u het tabblad Systeeminstellingen aanraakt op het Menulijst-scherm van de iTM integrator.

De instelmethode is dezelfde als die van de iTM-unit. Zie “4-5 Menulijst-scherm”.



(1) Netwerk-knop

Stelt de IP-adressen van het netwerk en de webserver in.

(2) Webtoegang Gebruikers-knop

Stelt Webgebruikers in voor Web Afstandsmanagement.

In iTM integrator zijn alleen managers toegestaan. Het maximum aantal te registreren managers is 4.

(3) Wachtwoord-knop

Stelt het wachtwoord voor ontgrendelen in.

(4) Schermbeveiliging-knop

Wijzigt de schermbeveiliging en annuleert de schermbeveiliging tijdens fouten.

(5) Hardware-knop

Stelt zowel de helderheid van het scherm als het volume voor het aanraakgeluid en de zoemer in.

(6) Knop Touchscreen Calibreren

Corrigeert de kalibratie van het aanraakscherm.

(7) Tijd/Zomertijd-knop

Stelt de huidige tijd en de zomertijd in.

(8) Knop Taal

Stelt de te gebruiken taal, datum- en tijdnnotatie, komma en het scheidingsteken en de pictogramkleur voor de iTM integrator in.

OPMERKING

De temperatuureenheid volgt de lokale instellingen van de iTM-unit.

(9) Knop Backup

Exporteert de back-upgegevens van de iTM integrator naar het USB-geheugen.

(10) Knop Versie-informatie

Geeft de versie-informatie van de iTM integrator weer.

OPMERKING

De instellingen hier beschreven zijn instellingen van de iTM integrator. Merk op dat ze verschillen van de instellingen van de iTM-unit.

Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van de iTM integrator

Bediening en instellingen van de iTM integrator en op afstand bedienen en instellen door het openen van een iTM vanaf de iTM integrator zijn vrijwel gelijk aan de bediening en instellingen uitgevoerd in de iTM-unit. Zie de desbetreffende pagina's voor meer informatie.

Het volgende beschrijft functies specifiek voor de iTM integrator en voorzorgsmaatregelen bij gebruik.

iTM integrator en iTM-versie

Voor besturing van de iTM met behulp van de iTM integrator, moet de iTM integrator met een softwareversie worden geïnstalleerd die compatibel is met de software voor de te besturen iTM.

Als de software niet compatibel is, geeft de iTM een communicatiefout weer met in de geschiedenis een vermelding van de oorzaak. Raadpleeg een onderhoudstechnicus.

Toegang tot de iTM

Gelijktijdige toegang tot een iTM-unit via iTM integrator is toegestaan voor 5 gebruikers.

Meerdere gebruikers kunnen echter niet tegelijkertijd hetzelfde instellingenschermb scherm openen.

Geschiedenisfunctie

De weergegeven geschiedenis op het tabblad Bedieningsmgmt. van het Menulijst-schermb scherm van de iTM integrator is de geschiedenis van de iTM integrator (kan maximaal 10.000 records opslaan).

Ga naar de betreffende iTM in het Standaard weergaveschermb scherm van de iTM integrator om de geschiedenis van elke iTM te controleren en geef de geschiedenis van het Menulijst-schermb scherm van de iTM weer.

Om geschiedenisgegevens van de iTM integrator uit te voeren, moet het naar een USB-geheugen worden uitgevoerd dat is verbonden met de iTM integrator.

Lokale instellingen

Met de Systeeminstellingen van de iTM integrator kunt u de door u gebruikte taal, datum- en tijdnnotatie, komma en het scheidingsteken en de pictogramkleur instellen. Deze instellingen zijn tevens van toepassing bij het weergeven van het scherm van een iTM dat is geopend vanaf de iTM integrator.

Deze instellingen zijn echter de instellingen van de iTM en niet van de geopende iTM. De lokale instellingen van de geopende iTM-unit blijven ingesteld en zullen niet wijzigen als gevolg van een bewerking van de iTM integrator.

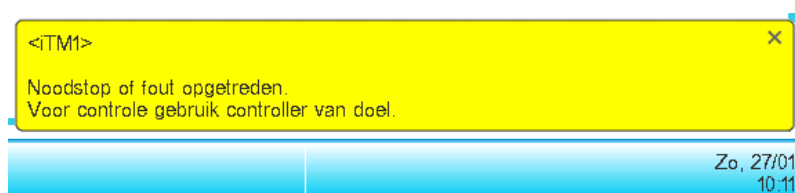
De temperatuureenheid volgt de lokale instellingen van de geopende iTM-unit (de weergave op de iTM integrator kan eveneens niet worden gewijzigd).

Noodstop en foutinformatie

Wanneer een noodstop/systeemfout/apparatuurfout/controlefout is opgetreden in een iTM die is verbonden met de iTM integrator, klinkt een zoemer als de zoemer op AAN is ingesteld in Systeeminstellingen van de iTM integrator.

De stappen voor het vrijgeven en controleren van een noodstop of foutinformatie zijn hetzelfde als voor de iTM-unit.

Als zich iets heeft voorgedaan in iTM, zal een van de onderstaande ballonnen als een prompt worden weergegeven.



Invoer/uitvoer van gegevens

Net als bij het bedienen van de iTM-unit kunt u verschillende gegevens invoeren/uitvoeren, zelfs bij het openen van de iTM vanuit de iTM integrator. In dit geval wordt de invoer/uitvoer uitgevoerd met behulp van een USB-geheugen dat is aangesloten op de iTM integrator.

De volgende gegevens kunnen worden ingevoerd/uitgevoerd:

Instellingen exporteren

Geschiedenis

Stroomevenredige verdelingsgegevens (optioneel)

Gegevens Energienavigators (optioneel)

De uitvoerbestanden zijn op gelijke wijze benoemd als bij het uitvoeren door de iTM-unit. De iTM integrator creëert en bewaart echter automatisch het uitvoerbestand in een map die is benoemd met de naam van de iTM controller en het bijbehorende IP-adres [Naam controller]_[IP-adres] om aan te duiden dat de iTM het bestand uitvoert en bestanden per iTM beheert.

Hoe de map echter wordt aangemaakt en het bestand opgeslagen varieert afhankelijk van de interne status van het USB-geheugen. Zie de volgende tabel.

Interne status USB-geheugen		Methode aanmaken en opslaan
Geen doelmap in hoofdmap USB-geheugen	Geen bestand met dezelfde naam in USB-geheugen	Nieuwe doelmap aanmaken en opslaan
	Bestand met dezelfde naam in USB-geheugen	Bestand met dezelfde naam verwijderen, nieuwe doelmap aanmaken en opslaan
Geen doelmap aanwezig in hoofdmap USB-geheugen		Opslaan in de bestaande map

Instellingen iTM-unit wijzigen

Schermwisselingen, herstarten, enz. van de iTM-unit kan optreden als gevolg van wijzigingen aan de iTM-instellingen vanuit de iTM integrator. Zie de volgende tabel.

Instelling inhoud	Timing	Resultaat
Herstarten iTM veroorzaakt gewijzigde instellingen	Wanneer herstarten opnieuw start	De iTM-unit start opnieuw
Zoneverwijdering	Wanneer de “Ja”-knop wordt ingedrukt in het bevestigingsvenster voor verwijderen	Geeft het bovenste scherm van de Standaard pictogramweergave van het iTM-scherf weer. Als er een instellingenscherf is geopend, worden de in uitvoering zijnde instellingen geannuleerd.
Registratie zonelid	Wanneer de “OK”-knop wordt ingedrukt op het Registratiescherf	
Wijzigen zoneattributen	Wanneer de OK-knop wordt ingedrukt op het instellingenscherf Zoneattributen	
Zoneverplaatsing	Wanneer de “OK”-knop wordt ingedrukt op het scherm Zoneverplaatsing	
Instellingen managementpunt	Wanneer de “OK”-knop wordt ingedrukt op het instellingenscherf Managementpunten attributen	
Wijzigen centrale controle-instellingen	Wanneer de “OK”-knop wordt ingedrukt op het scherm Centrale controle-instellingen	
Wijzigen instellingen bevestigen	Wanneer de “OK”-knop wordt ingedrukt op het scherm Instellingen bevestigen	
Wijzigen omschakeling optie	Wanneer de “OK”-knop wordt ingedrukt op het scherm Omschakeling optie	

Verbreken van communicatie met iTM

De iTM integrator opent de iTM via een netwerk. Om die reden kan communicatie met iTM worden verbroken. Verder kan de communicatie worden verbroken door een stroomonderbreking in de iTM-unit of door initialisatie als gevolg van gewijzigde instellingen.

Als de communicatie wordt verbroken terwijl een scherm van de geopende iTM op de iTM integrator is geopend, worden de berichten volgens de beschrijving in de volgende tabel weergegeven.

Reden	Timing	Bericht
Herstarten iTM veroorzaakt gewijzigde instellingen	Wanneer iTM wordt uitgeschakeld	<Naam controller> Communicatie verbroken. Even wachten met opnieuw openen.
Stroomonderbreking iTM	Wanneer de stroom van de iTM uitvalt	
Communicatie verbroken door netwerkproblemen	Wanneer communicatie wordt verbroken	
Zoneverwijdering	Wanneer de "Ja"-knop wordt ingedrukt in het bevestigingsvenster voor verwijderen	<Naam controller> Systeeminstellingen gewijzigd. Open opnieuw.
Registratie zonelid	Wanneer de "OK"-knop wordt ingedrukt op het Registratiescherm	
Wijzigen zoneattributen	Wanneer de "OK"-knop wordt ingedrukt op het instellingscherm Zoneattributen	
Zoneverplaatsing	Wanneer de "OK"-knop wordt ingedrukt op het scherm Zoneverplaatsing	
Zone CSV-invoer	Wanneer de "Ja"-knop op het bevestigingsvenster wordt ingedrukt en opslaan is gelukt	
Instellingen managementpunt	Wanneer de "OK"-knop wordt ingedrukt op het instellingscherm Managementpunten attributen	
Wijzigen lokale instellingen iTM-unit	Wanneer de "OK"-knop wordt ingedrukt op het scherm Lokale instellingen	
Wijzigen centrale controle-instellingen	Wanneer de "OK"-knop wordt ingedrukt op het scherm Centrale controle-instellingen	
Wijzigen instellingen bevestigen	Wanneer de "OK"-knop wordt ingedrukt op het scherm Instellingen bevestigen	
Wijzigen omschakeling optie	Wanneer een Omgeschakelde optie wordt gewijzigd	

Webgebruiker

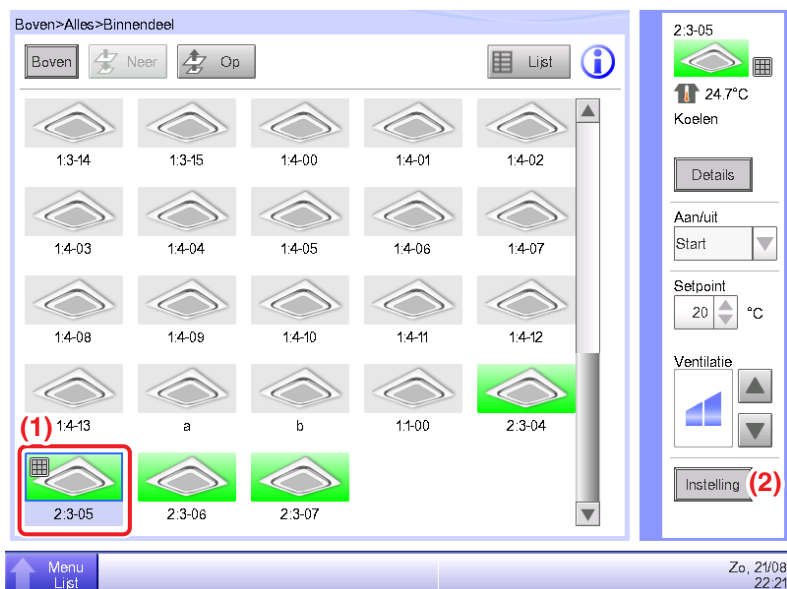
Web afstandsbeheer vanaf de iTM integrator is enkel toegestaan voor beheerders, en het maximale aantal beheerders dat u kunt registreren is 4.

Onderhoud

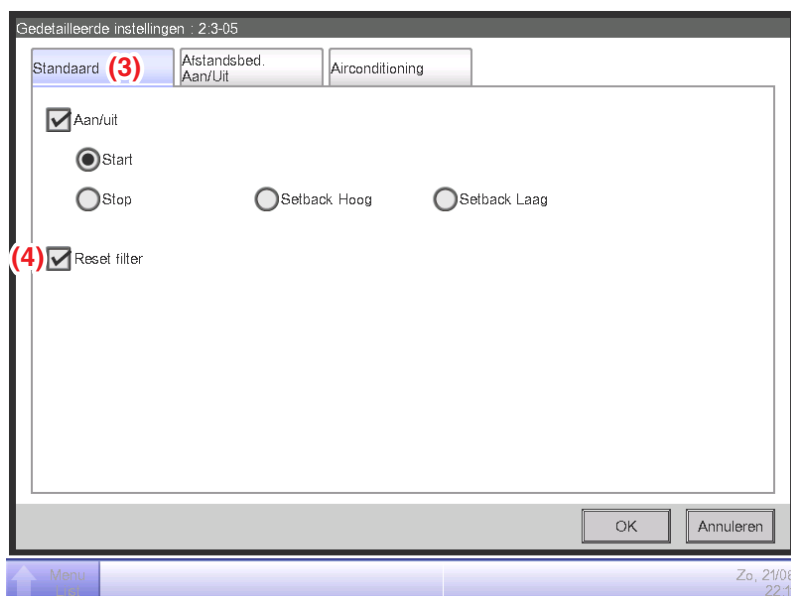
13. Onderhoud

13-1 Het Filterteken resetten

Reset het filterteken na het schoonmaken van de airconditioner met het teken AAN.



1. Kies **(1)** met het filterteken AAN op het Standaardscherm en raak de knop **Instelling (2)** aan om het scherm Gedetailleerde instellingen weer te geven.



-
2. Raak het tabblad **Standaard (3)** aan van het scherm Gedetailleerde instellingen en toon het scherm Standaard. Kies het selectievak **Reset filter (4)** om de reset in te schakelen. Raak de OK-knop aan en sluit het scherm.

OPMERKING

Kan niet worden gekozen als er geen filtertekens aanwezig zijn.

13-2 Het lcd-scherm onderhouden

Als het oppervlak van het scherm van de iTM of de iTM-eenheid vuil is, veeg het vuil dan af met een zacht stuk doek gedrenkt in een verdund neutraal wasmiddel dat voldoende is uitgewrongen.



VOORZICHTIG

- Gebruik geen sterk bijtend wasmiddel of organische oplosmiddelen zoals alcohol, verfverdunner, of benzeen. De letters kunnen vervagen, of verslijten en verkleuren.
- Ruw wrijven met een harde doek kan het lcd-scherm beschadigen. Gebruik altijd een zachte doek om vuil te verwijderen.
- Als u watervlekken en/of vuil achterlaat op het lcd-scherm kunnen er vlekken ontstaan op de lcd of kan de bovenste laag loslaten.

14. Problemen oplossen

14-1 Voordat u het product laat repareren

■ Het scherm van de iTM doet het niet.

- Controleer de ledknop MONITOR op de eenheid.

Als deze oranje verlicht is, is de monitor uitgeschakeld. Druk op de knop MONITOR en zet de monitor aan. De led licht groen op.

- Als Achtergr.verlicht. auto uit is ingesteld in de instellingen van de screensaver van de iTM, wordt het scherm uitgeschakeld als het gedurende een bepaalde periode niet is aangeraakt.

Raak het scherm aan met uw vinger. Het scherm gaat weer aan.

■ De achtergrondverlichting gaat niet uit, ondanks dat Achtergr.verlicht. auto is ingesteld op UIT.

- Achtergrondverlichting automatisch uit is een functie die het scherm UIT schakelt wanneer het gedurende een bepaalde periode niet is aangeraakt.

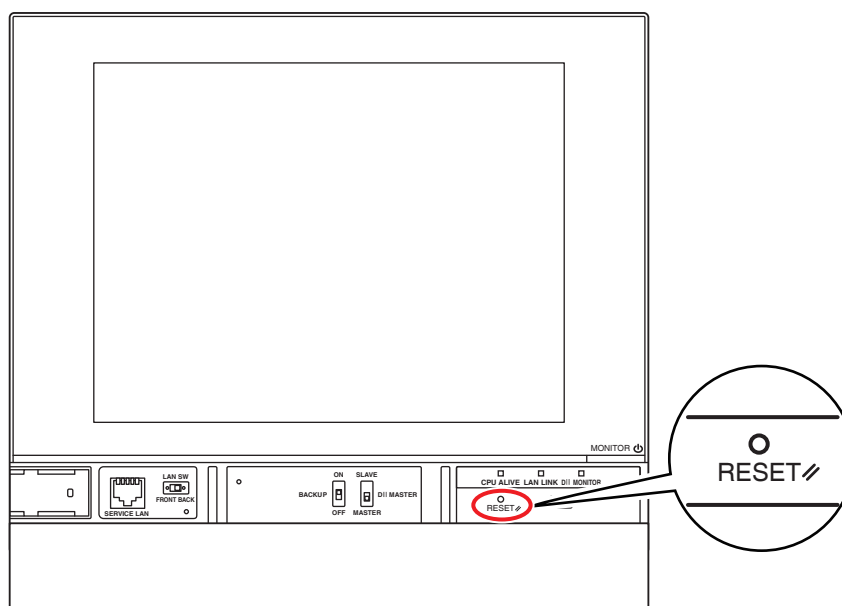
Het scherm gaat niet automatisch uit als “Inst./Eig.”, “Systeeminstellingen”, enz. wordt weergegeven.

■ De iTM kan niet worden bediend of controle werkt niet.

- Verplaats het verschuifbare voorpaneel. Haal vervolgens de vastgeschroefde klep weg, en druk op de knop RESET rechts onderaan de iTM.

Door de schakelaar in te drukken wordt de iTM geherstart.

(De schakelaar indrukken wist geen instellingen van zones/beheerpunten, schema's, enz.)



■ De stroomvoorziening naar iTM moet worden uitgeschakeld.

- Schakel de aardlekschakelaar in/uit om de stroomtoevoer naar iTM in/uit te schakelen. iTM beschikt niet over een aan/uit-schakelaar.



VOORZICHTIG

- Druk de schakelaar niet onnodig hard in. Dit kan de onderdelen beschadigen en storing veroorzaken.
- Als elektronische onderdelen van de iTM geladen worden met statische elektriciteit, kan er storing optreden.

Zorg ervoor dat u statische elektriciteit die zich in uw lichaam heeft opgehoopt, ontladst voordat u het apparaat probeert te bedienen. Om uzelf te ontladen, raak een geaard metalen object aan (bedieningspaneel, enz.).

■ Als met het Standaardscherm wordt bediend, klinkt er geluid bij aanraking ook als er een zone wordt ingedrukt waar geen knop aan is toegewezen.

- Het scherm van de iTM is ontworpen om geluid voort te brengen bij iedere aanraking. Dit is normaal.

■ Het scherm flinkt met regelmatige tussenpozen.

- Het Standaardscherm van de iTM wordt elke 3 seconden verversst om de huidige status van de airconditioners weer te geven. Het scherm flinkt iedere keer dat er verversst wordt, maar dit is normaal.

■ Het duurt even voordat de bediening die wordt uitgevoerd door de iTM aan te raken, op het scherm zichtbaar is.

- Afhankelijk van de status van de communicatie met de aangesloten airconditioners, kan het verversen van het scherm enige tijd duren. Wacht alstublieft een paar seconden.

■ Lcd-scherm

- Lcd-schermen worden geproduceerd met zeer verfijnde technologie, maar het kan voorkomen dat er enkele pixels zijn die nooit aangaan of enkele pixels die altijd aangaan. Daarnaast is het mogelijk dat het lcd-scherm onregelmatigheden oplevert door temperatuurschommelingen en dergelijke. Dit zijn echter fenomenen die eigen zijn aan lcd-schermen, en zijn geen gebreken.

■ Een binnenunit met filterteken AAN staat op het Standaardscherm.

- Het filterteken gaat niet uit als de airconditioner is gereinigd en het filterteken is gereset met de afstandsbediening.

Het filterteken op het Standaardscherm is ontworpen om pas uit te gaan als de reinigingstekens van alle airconditioners in de groep zijn gereset.

Controleer of er, naast de gereinigde airconditioner, een airconditioner in de groep is met het reinigingsteken AAN.

■ Een airconditioner werkt niet.

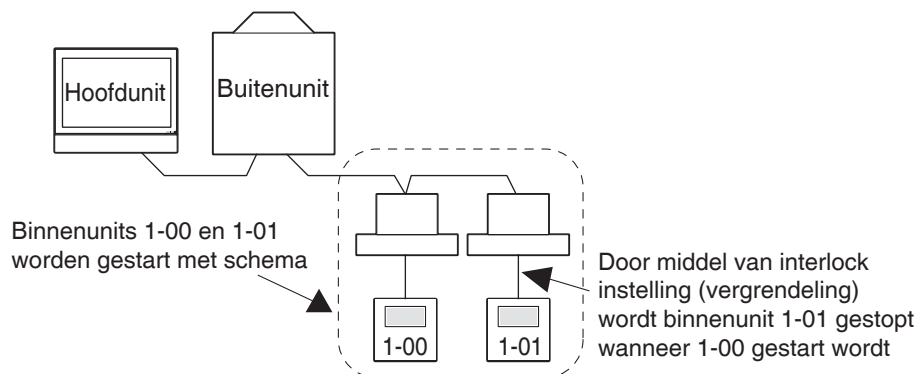
- De airconditioner kan zijn gestopt door Interlocking Control. Kijk de instellingen van Interlocking Control na.

In het volgende geval zal airconditioner 1-01 niet werken.

(1-00 en 1-01 worden allebei gestart, maar daarna wordt 1-01 gestopt door Interlocking Control.)

1-00 1-01 schema start binnenunits 1-00 en 1-01.

Als binnenunit 1-00 AAN staat, wordt 1-01 gestopt door Interlocking Control.



In het voorbeeld hierboven stopt Interlocking Control 1-01, hoewel deze was gestart door Schema. ⇒ Het ziet eruit alsof de binnenunit niet werkt.

Bij het instellen van een planningsinstelling of vergrendelingsprogramma, denk alstublieft goed na over mogelijke interactie met andere planningsinstellingen en vergrendelingsprogramma's.

■ Andere apparatuur stopt als een binnenunit en dergelijke worden gestart vanuit de iTM. (Onverwacht gedrag)

- Loop de instellingen van vergrendelingsprogramma's na.

De functie Interlocking Control kan ingesteld zijn om andere apparatuur te stoppen wanneer een binnenunit in wordt geschakeld.

Controleer de instellingen zoals hieronder aangegeven.

1. Controleer instellingen van vergrendelingsprogramma's met gebruik van de functie batchverwerking instellingenuitvoer.

Voor details over de functie batchverwerking instellingenuitvoer, zie pagina 141.

2. Loop de bedieningsstatus van de desbetreffende apparatuur na in de geschiedenis.

Voor details over de functie Geschiedenis, zie pagina 139.

■ Een binnenunit kan niet worden gestart met de afstandsbediening.

- De afstandsbediening kan zijn uitgeschakeld.

Een binnenunit kan niet worden gestart/gestopt, of de bedieningsstatus of insteltemperatuur kan niet worden gewijzigd afhankelijk van de bedieningsinstellingen voor de afstandsbediening. Controleer de bedieningsinstellingen voor afstandsbediening in het Standaardscherm (lijstweergave) of het tabblad Afstandsbed. Aan/Uit van het scherm Gedetailleerde instellingen. Voor details van instellingen voor bediening met afstandsbediening, zie pagina 45.

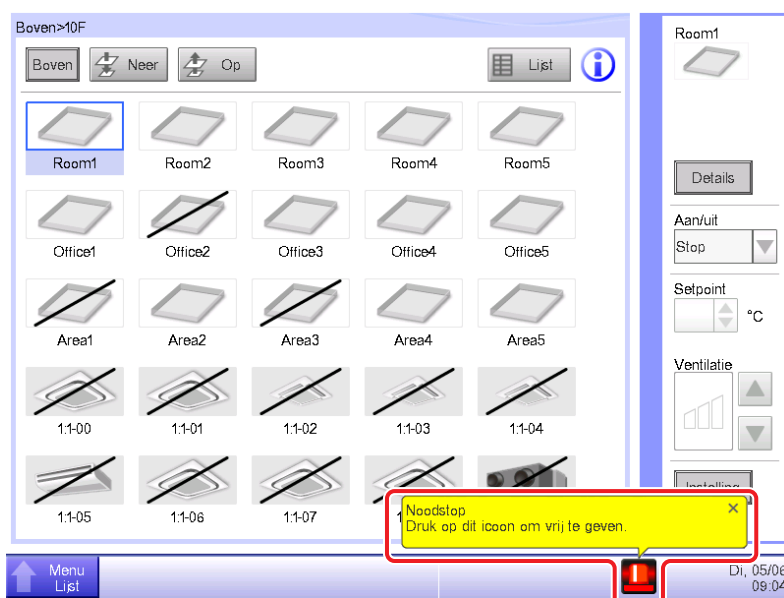
■ Een zone of binnenunit kan niet worden bediend vanaf het Standaardscherm.

- Controleer of er een icoon “Noodstop” op het Standaardscherm wordt getoond, zoals te zien in het figuur hieronder.

“Noodstop” wordt weergegeven in de volgende gevallen:

Er is een opdracht voor noodstop ontvangen door het centrale controletoeistel (controller voor centraal beheer, AAN/UIT controller, enz.), waaronder de iTM. Als een opdracht voor noodstop wordt ontvangen, zullen standaard alle airconditioners die op de iTM zijn aangesloten stoppen. Daarnaast is bediening van airconditioners vanaf een centraal beheertoeistel of afstandsbediening niet mogelijk zolang er een noodstop is.

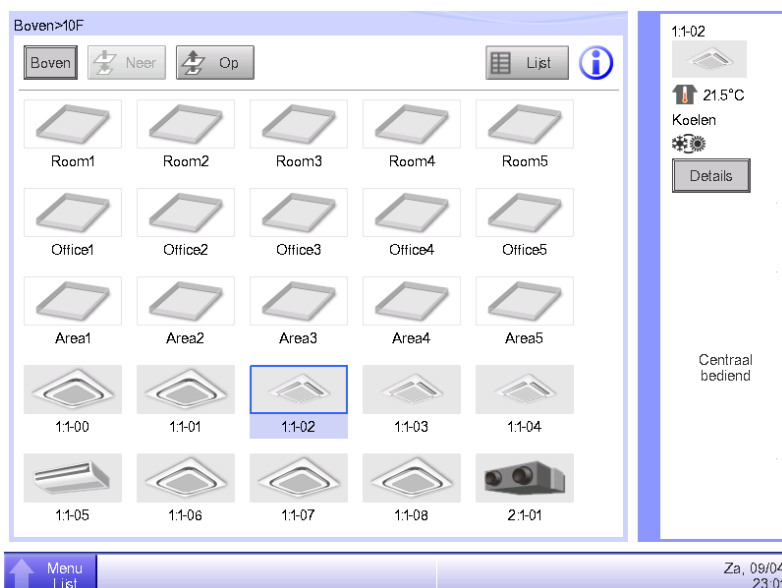
Het icoon “Noodstop” zal verdwijnen en bediening vanaf de iTM wordt mogelijk, zodra de opdracht voor een noodstop beëindigd wordt.



■ Het starten/stoppen van airconditioners is niet mogelijk vanaf het Standaardscherm.

- Controleer het controlescherm op het symbool “Centraal gestuurd”, zoals aangeduid in de onderstaande afbeelding.

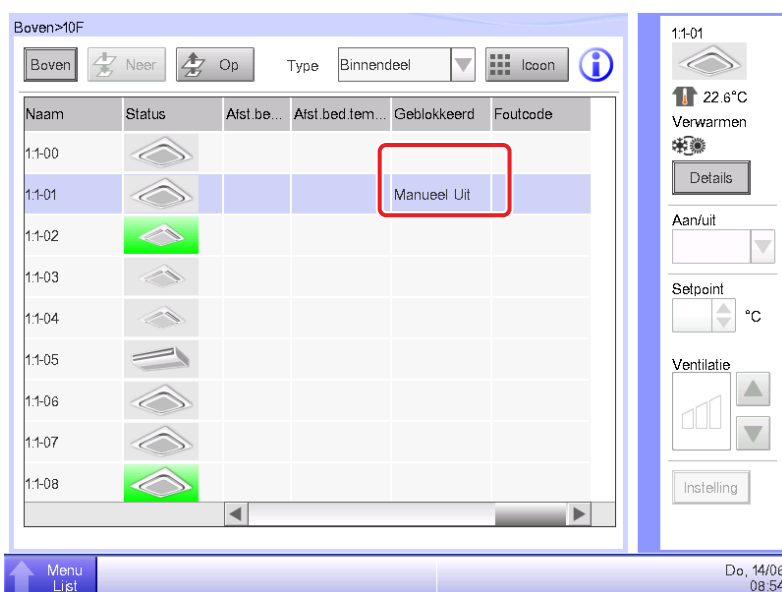
In “Centraal gestuurd” wordt iTM alleen gebruikt voor het controleren als een centraal apparaat op een hoger niveau (Interface voor gebruik in BAC net, enz.) prioriteit krijgt.



■ De knop Instelling kan niet worden aangeraakt op het Standaardscherm.

- “Prohibit manual operation” kan zijn ingesteld voor het geselecteerde beheerpunt.

Als “Manueel Uit” wordt getoond in de lijstweergave zoals hieronder aangegeven, dan is “Prohibit manual operation” ingesteld.



■ Afstandsbed. Aan/Uit wordt niet weergegeven.

Beperking instelpunt wordt niet weergegeven in de lijst met Zones/Beheerpunten op het scherm Systeeminstellingen.

- Als een toestel met een hoger niveau (gebruiksinterface BACnet, enz.) wordt aangesloten, dan zijn Afstandsbed. Aan/Uit en Beperking instelpunt niet meer beschikbaar. Daarnaast zijn, wanneer er twee iTM'en zijn aangesloten, Afstandsbed. Aan/Uit en Beperking instelpunt niet beschikbaar voor de iTM die als slave is ingesteld.

■ Airconditioners kunnen niet worden gestart of gestopt omdat de iTM buiten bedrijf raakte toen afstandsbediening werd uitgeschakeld.

- Schakel de stroomonderbreker van de voeding van de iTM uit, als een noodmaatregel totdat een onderhoudstechnicus het probleem heeft kunnen bekijken. Door dit te doen wordt het bedienen van airconditioners vanaf de afstandsbediening mogelijk over circa 5 minuten.

Als er nog andere toestellen voor centraal beheer zijn aangesloten naast de iTM, schakel dan eenmaal de stroom uit voor alle controllers voor centraal beheer.

■ Communicatiefout wordt getoond voor binnenunits en dergelijke.

- De status van binnenunits wordt mogelijk niet weergegeven (communicatiefout) direct na een start die volgt op een herstart van de iTM, enz.

Wacht alstublieft, de toestand zal weer normaal worden in hooguit 10 minuten.

■ Bestandsuitvoer naar een usb-geheugen mislukt.

iTM voorziet in meerdere functie zoals Back-up en Uitvoer Instellingen voor het exporteren van bestanden naar een aangesloten usb-geheugen.

Loop de volgende onderdelen na als bestandsuitvoer naar een usb-geheugen mislukt.

- Er is niet genoeg vrije ruimte op het usb-geheugen dat de opslaglocatie vormt.

Controleer hoeveel ruimte er vrij is op het usb-geheugen. (5 GB of meer is aanbevolen)

- Het usb-geheugen dat de opslaglocatie vormt is beveiligd tegen schrijven.

Zet de schrijfbeveiliging uit voor gebruik.

Over het uitzetten van de beveiliging, zie de handleiding of dergelijke van het gebruikte usb-geheugen.

- Het usb-geheugen dat de opslaglocatie is, bevat een bestand met dezelfde naam.

Verplaats het bestand op het usb-geheugen naar een computer.

Wijzig de naam van het bestand op het usb-geheugen.

Verwijder het bestand van het usb-geheugen. (Wees er zeker van dat het verwijderen van het bestand geen problemen oplevert.)

- Het usb-geheugen is niet aangesloten op de iTM.

Sluit het usb-geheugen aan op de iTM en exporteer het bestand opnieuw.

- De verbinding met het usb-geheugen wordt verbroken tijdens bestandsuitvoer.

Verbreek de verbinding met het usb-geheugen niet tijdens bestandsuitvoer.

Sluit het usb-geheugen aan op de iTM en exporteer het bestand opnieuw.

■ Het scherm voor de functie Webtoegang wordt niet correct weergegeven.

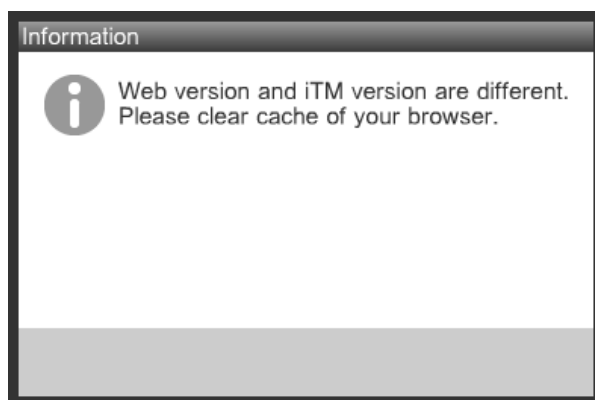
- Dit kan aan de netwerkinstellingen liggen.

Correcte netwerkinstellingen zijn noodzakelijk voor het gebruik van de functie Webtoegang.

Voor details over de netwerkinstellingen, zie pagina 209.

- Het scherm wordt mogelijk niet correct weergegeven wanneer oude inhoud is opgeslagen in de cache van de browser.

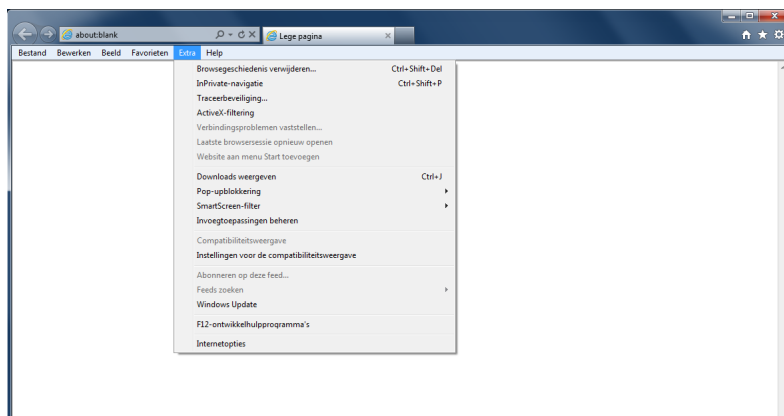
Als u de iTM benadert vanaf een pc, wordt het volgende bericht weergegeven als er oude inhoud is opgeslagen in de cache van de browser.



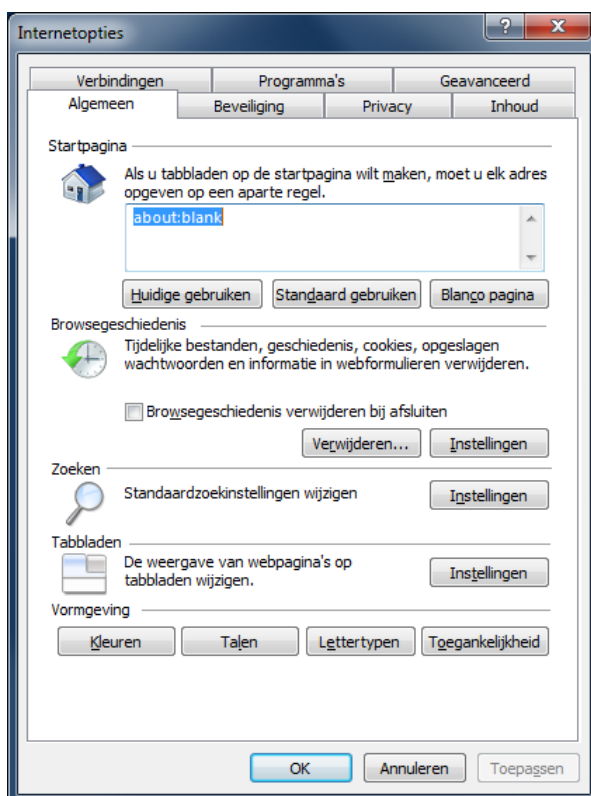
Maak de cache van de browser leeg met de volgende procedure.

<Met Internet Explorer>

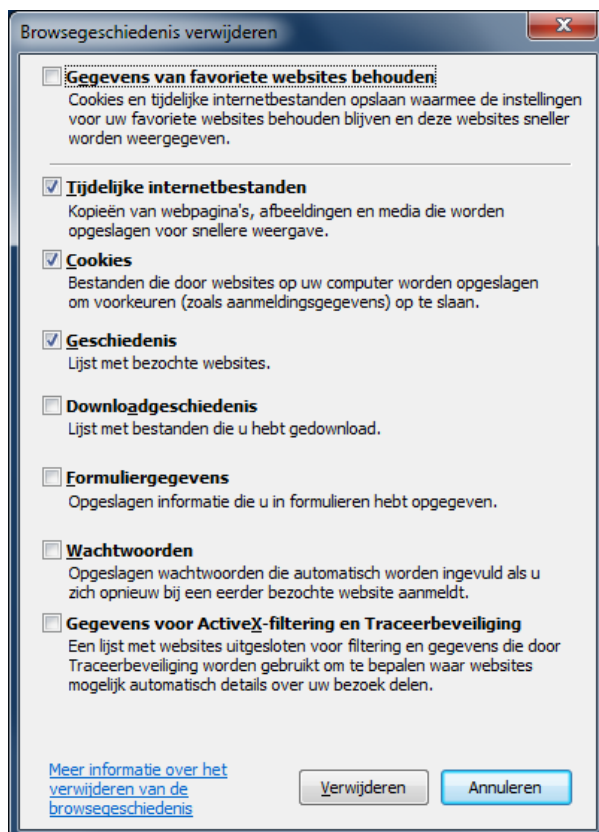
1. Kies **[Extra] – [Internetopties]** in de menubalk.



2. Op het tabblad **[Algemeen]**, klik op de knop **[Verwijderen]** onder **[Browsegeschiedenis]**.

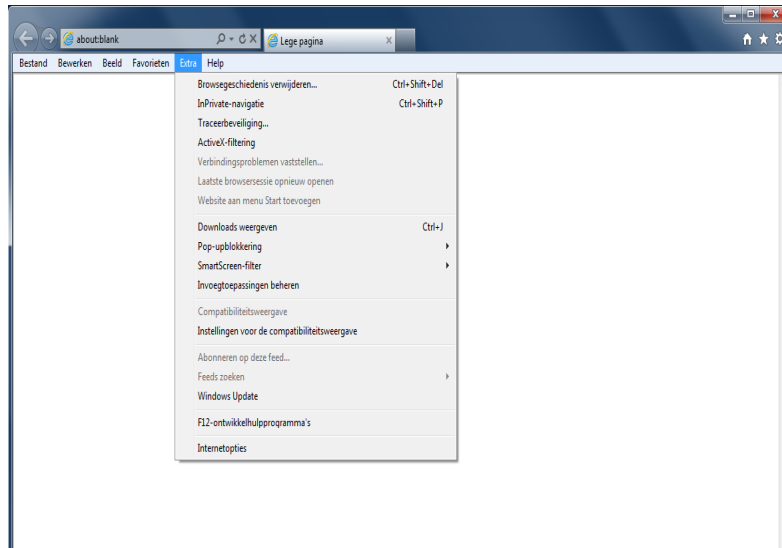


3. Selecteer **[Tijdelijke internetbestanden]**, **[Cookies]** en **[Geschiedenis]**, en klik vervolgens op de knop **[Verwijderen]**.

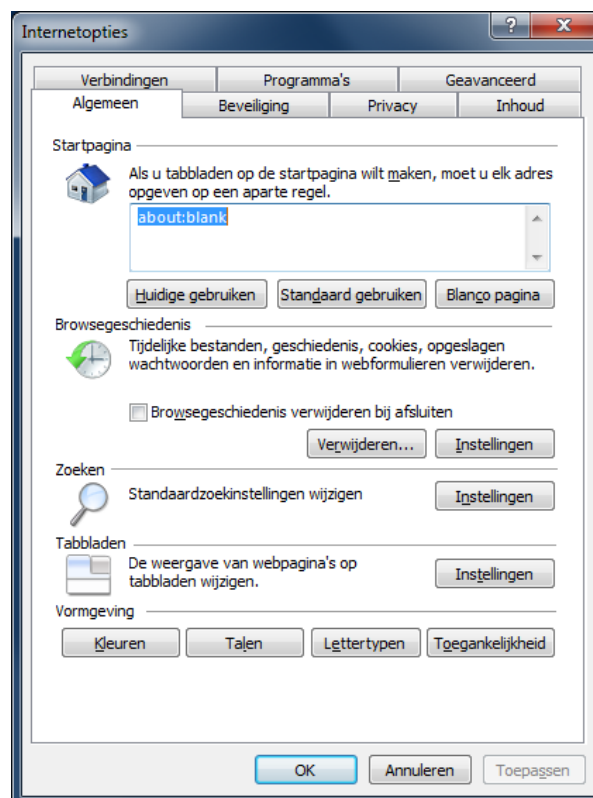


<Het scherm wordt niet correct weergegeven, zelfs nadat de cache van Internet Explorer is gewist>

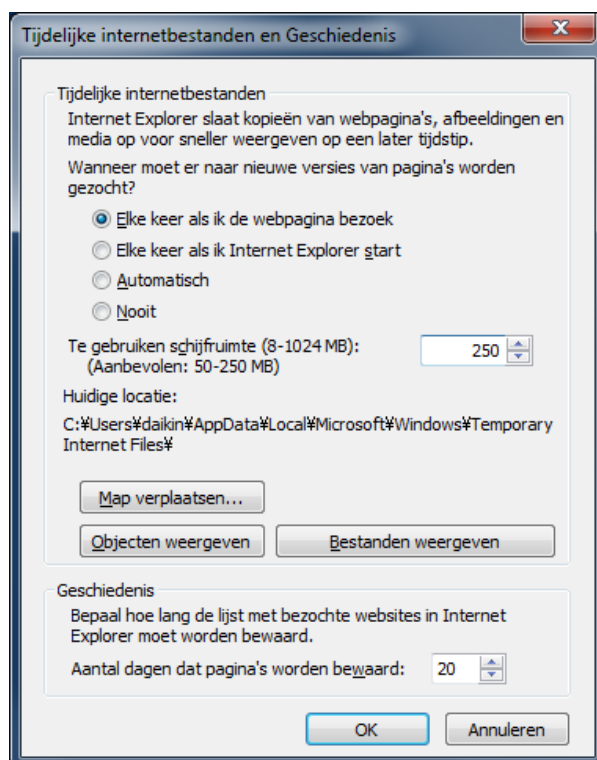
1. Kies **[Extra]** – **[Internetopties]** in de menubalk.



2. Op het tabblad **[Algemeen]**, klik op de knop **[Instellingen]** onder **[Browsegeschiedenis]**.

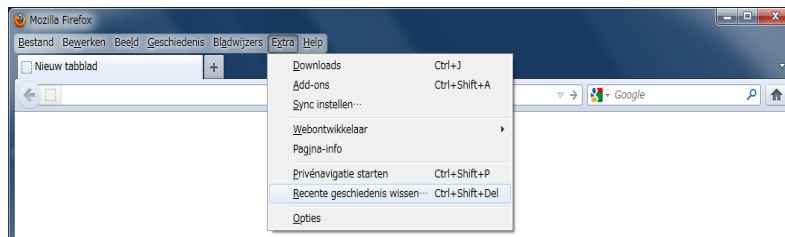


3. Selecteer het keuzerondje **[Elke keer als ik de webpagina bezoek]** onder Wanneer moet er op nieuwe versies van pagina's worden gecontroleerd?, en klik op de **[OK]**-knop.

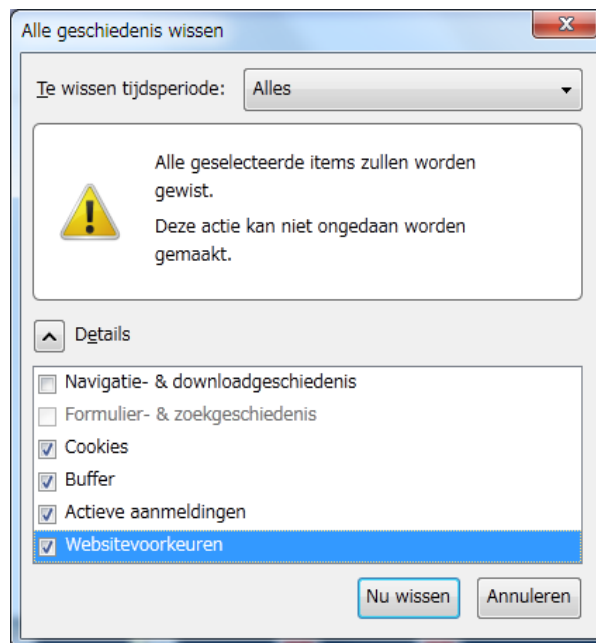


<Met Firefox>

1. Kies **[Extra]** – **[Recente geschiedenis wissen]** in de menubalk.



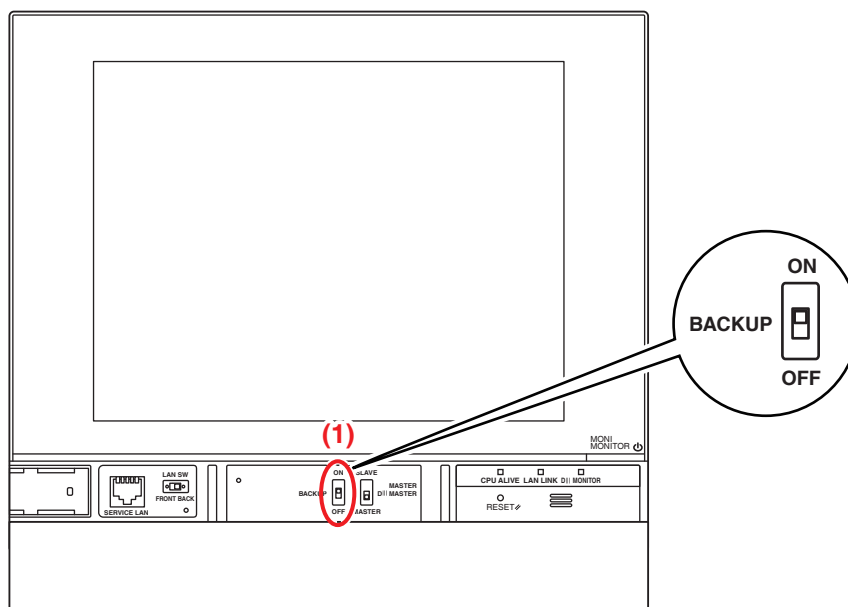
2. Selecteer **[Alles]** bij Te wissen tijdsperiode en **[Cookies]**, **[Buffer]**, **[Actieveaanmeldingen]** en **[Websitevoorkeuren]** bij Details, en klik op de knop **[Nu wissen]**.



14-2 De interne batterij AAN of UIT zetten

De iTM is uitgerust met een interne batterij om de klok aan te drijven bij stroomonderbreking of uitschakelen.

De interne batterij kan worden AAN/UIT-geschakeld met de **BACKUP**-schakelaar (1). De BACKUP-schakelaar is te vinden onder de vastgeschroefde klep die verschijnt als het verschuifbare voorpaneel wordt verplaatst. (Zie figuur hieronder.) Normaliter staat deze op AAN.



Als u de eenheid voor een lange tijd UIT schakelt

Als u de eenheid voor langere tijd uitschakelt (6 maanden of meer), zet de BACKUP-schakelaar dan op UIT.

(De schakelaar op UIT zetten wist geen instellingen van zones/beheerpunten, schema's, enz.)

- Als er langdurig geen stroomtoevoer is naar de iTM, kan de batterij volledig leeg raken.
- Als u de iTM weer wilt gaan gebruiken, zet de BACKUP-schakelaar dan op AAN.

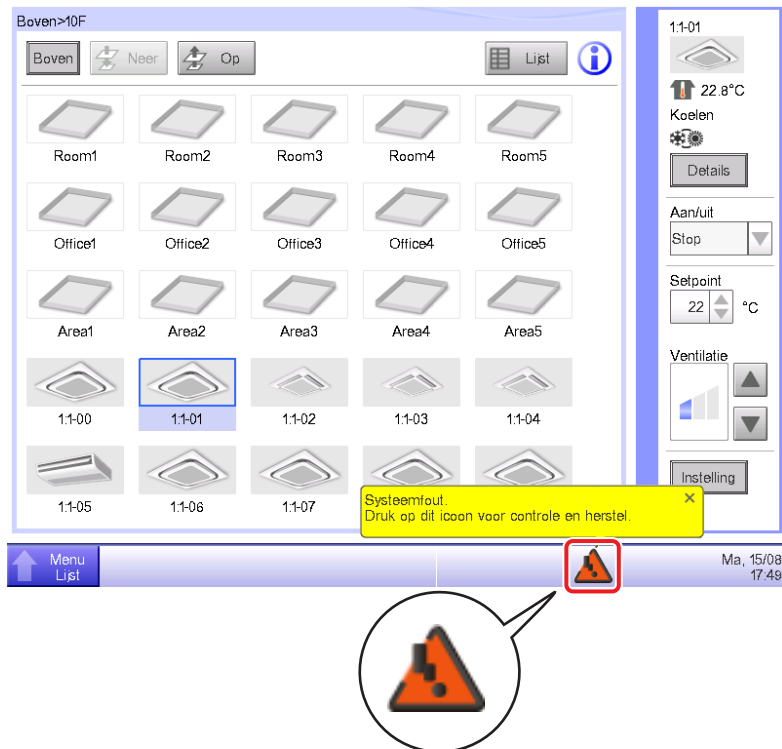


VOORZICHTIG

- Raak geen andere schakelaars aan.
- Zet de schakelaar niet onnodig hard AAN/UIT. Dit kan de onderdelen beschadigen en storing veroorzaken.
- Als elektronische onderdelen van de iTM geladen worden met statische elektriciteit, kan er storing optreden. Zorg ervoor dat u statische elektriciteit die zich in uw lichaam heeft opgehoopt, ontladtd voordat u het apparaat probeert te bedienen.
Om uzelf te ontladen, raak een geaard metalen object aan (bedieningspaneel, enz.).

14-3 Functie Foutinformatie

Als er een fout optreedt kan het beheerpunt waar de fout zich voordeed gecontroleerd worden met het pictogram voor groepscontrole dat een fout aangeeft, dat wordt weergegeven op het Standaardscherm.



1. Als een fout wordt gedetecteerd, wordt dit kenbaar gemaakt met een knipperend  of , en een getoonde tekstballon. Als dit is ingesteld, klinkt er ook een zoemer.



(Rood)

Knipperend: Systeemfout

Tekst: Systeemfout. Druk op dit icoon voor controle en herstel.



(Geel)

Knipperend: Toestel ft Analoge fout

Tekst: Fout gebeurd. Druk ter controle op dit pictogram.



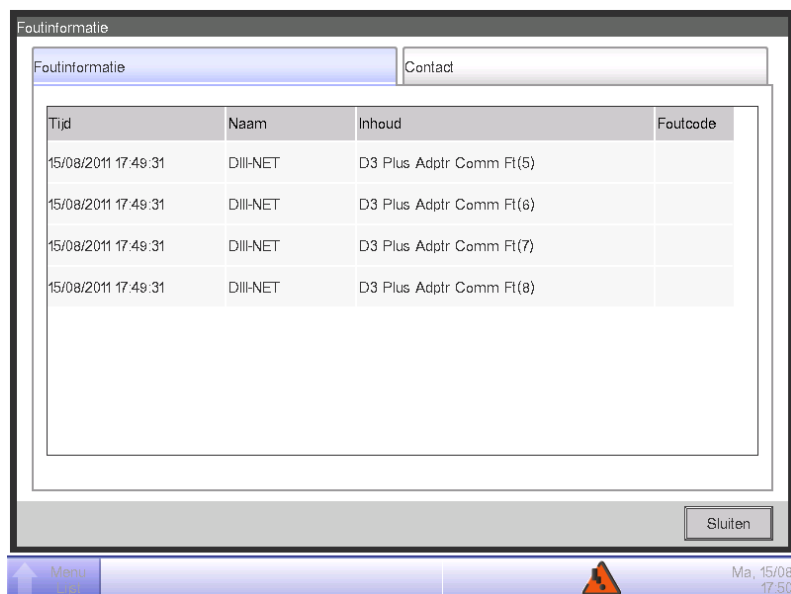
(Blauw)

AAN: Communicatiefout * Er klinkt geen zoemer en er verschijnt geen bericht.

Door de icoon aan te raken verschijnt er een dialoogvenster Foutinformatie.

OPMERKING

De icoon aanraken als rechtenbeheer is ingeschakeld toont het dialoogvenster Paswoord inv. Door het juiste wachtwoord in te voeren verschijnt het dialoogvenster Foutinformatie.



2. Het dialoogvenster Foutinformatie toont een lijst met fouten.

De informatie die in de lijst wordt gegeven is als volgt:

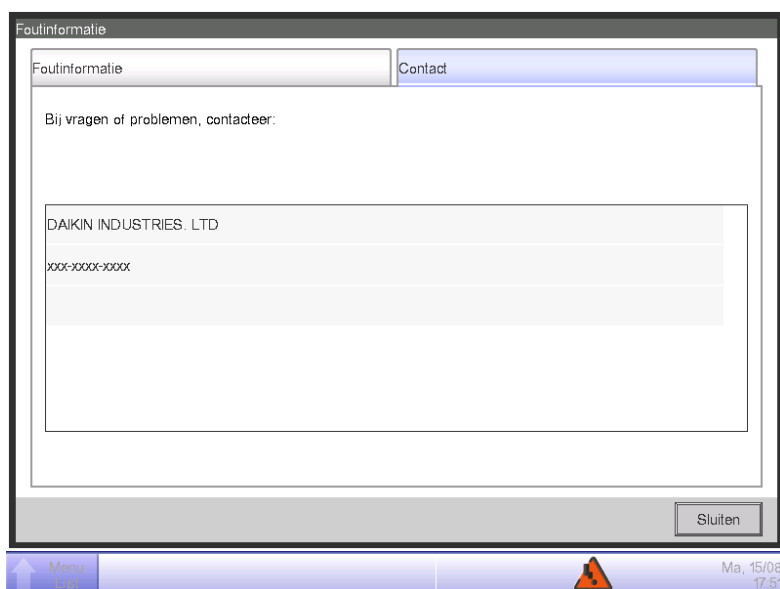
Tijd: Het tijdstip waarop de fout zich voordeed

Naam: De naam van het beheerpunt/systeem waar de fout zich voordeed

Inhoud: De aard van de fout

Foutcode: De foutcode

Neem contact op met een erkende dealer geregistreerd in het volgende Contactscherm.

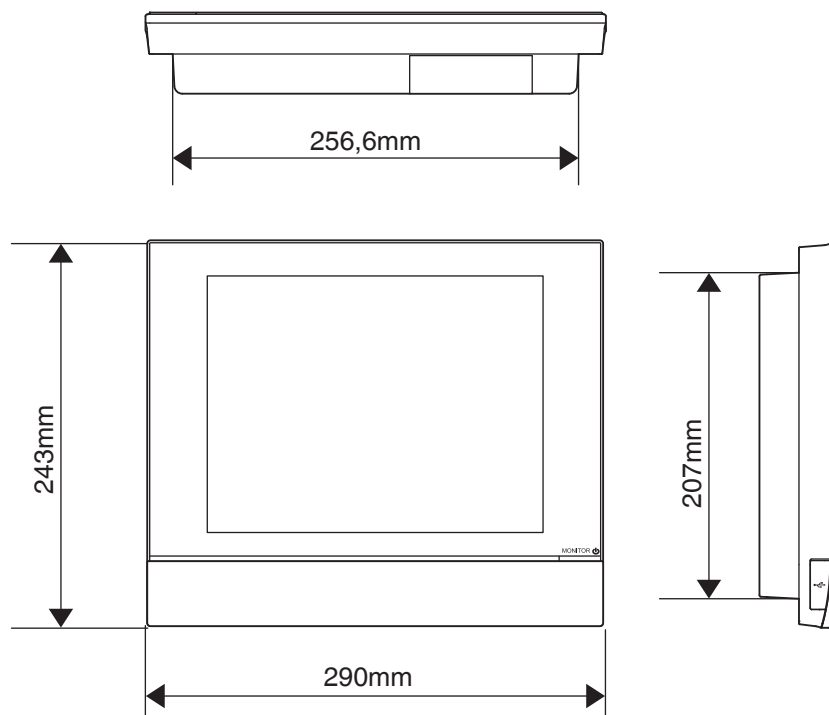


OPMERKING

Zodra ze in de lijst staan worden systeemfouten zoals apparatuurfout/Analoge fout/PPD (optioneel) niet opnieuw weergegeven.

15. Hardwarespecificaties

15-1 iTM hardwarespecificaties



Stroom	AC100 - 240V 50/60Hz
Energieverbruik	23 W
Noodstopinput	Altijd "a" contact Contactstroom ongeveer 10 mA
Grootte	290 × 243 × 50 (B × H × D)
Gewicht	2,4kg
Precisie van tijd	Binnen –195,7 tot 79,1 sec./maand
Werkbereik temperaturen	0 - 40°C
Werkbereik luchtvochtigheid	85% of minder

15-2 Randapparatuur specificaties

Functie	Vereiste specificatie
PC voor Web Afstands-beheer	Besturingssysteem: Windows XP Professional SP3 (32 bit) Windows Vista Business SP2 (32 bit) Windows 7 Professional SP1 (32 bit, 64 bit) CPU: Equivalent aan Intel Core 2 Duo 1,2 GHz of hoger Geheugen: 2 GB of meer Vrije ruimte op harde schijf: 10 GB of meer Netwerk: 100Base-TX of hoger Schermresolutie: 1024 × 768 of hoger
Netwerk	100Base-TX Reële overdrachtssnelheid: 115 kbps of hoger
Usb-geheugen	USB2,0 Geheugencapaciteit: 8 GB (Vrije ruimte: 5 GB) of meer, 32 GB is aanbevolen. ==Aanbevolen product (werking gegarandeerd)== Kingston Data Traveler Generation 3 (G3) 32 GB
Ondersteunde beveiligings-software	McAfee 2011 Norton 2011 Virus Buster 2011
Flash Player	Versie 11,1
Internetbrowser	Internet Explorer 8, 9 Firefox 10,0

15-3 Copyright en handelsmerken

- SDHC Logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.



- De realtime “eT-Kernel” voor besturingssysteem, het netwerkprotocol “PrCONNECT/Pro,” het bestandssysteem “PrFILE2,” en de usb-stack “PrUSB” die op dit product zijn geïnstalleerd zijn producten van eSOL Co., Ltd.
- Fugue © 1999-2011 Kyoto Software Research, Inc. Alle rechten voorbehouden.
- Het TrueType-lettertype gebruikt door dit product is een product van Ricoh Company, Ltd.

Appendix

■ iTM beheerfuncties voor controle

Instelling locatie			Aantal instellingen
Centrale controle	Zone	Aantal zones dat kan worden aangemaakt	Tot 650 (Alles niet inbegrepen)
		Totaal aantal beheerpunten dat in zones geregistreerd kan worden	Tot 1.300
		Aantal beheerpunten dat in een zone geregistreerd kan worden	Tot 650
		Aantal hiërarchische niveaus	Tot 10
	Beheerpunt * Het totaal van alle beheerpunten is 650.	Binnenunit beheerpunt	Tot 512
		Buitenunit beheerpunt	Tot 80
		Extern beheerpunt	Tot 512 (Totaal van Extern beheerpunt, BACnet beheerpunt en Intern.Ai)
		BACnet beheerpunt	
		Poortbeheerpunt van unit	Tot 32
		Interne Pi beheerpunt	Tot 80
	Grafisch scherm	Aantal afbeeldingen dat in een layout kan worden gebruikt	Tot 60
		Aantal iconen dat in een afbeelding kan worden geplaatst	Tot 100
	Geschiedenis		Tot 100.000 (iTM) Tot 10.000 (iTM integrator) * Inclusief het aantal interne ontwikkelingsgegevens. De interne ontwikkelingsgegevens kunnen niet worden bekeken.
Automatische beheerfunctie	Schemafunctie	Aantal planningsinstellingen	Tot 100
		Aantal schematronen	Wekelijks: 7 patronen Speciale dag: 5 patronen
		Aantal timerinstellingen	Tot 20 per schema
	Jaarlijkse kalender	Kalenderweergave	1 jaar
		Maximum aantal kalenders dat kan worden geregistreerd	40
	Interlocking Control-functie	Aantal vergrendelingsprogramma's	Tot 500
		Aantal beheerpunten dat als input gebruikt kan worden	Tot 50
		Aantal timerinstellingen voor Actie 1	Tot 25
		Aantal timerinstellingen voor Actie 2	Tot 25
	Noodstopfunctie	Aantal noodstopprogramma's	Tot 32 (inclusief het standaardprogramma)
		Aantal beheerpunten dat in een groep geregistreerd kan worden	Tot 650
		Aantal beheerpunten dat in een noodstopsignaal gebruikt kan worden	Tot 6
	Functie Automatisch omschakelen	Aantal groepen dat kan worden aangemaakt	Tot 512
		Aantal beheerpunten dat in een groep geregistreerd kan worden	Tot 64
	Temperatuurlimiet-functie	Aantal groepen dat kan worden aangemaakt	Tot 8
		Aantal beheerpunten dat in een groep geregistreerd kan worden	Tot 512
	Functie Glijdende temperatuur	Aantal groepen dat kan worden aangemaakt	Tot 8
		Aantal beheerpunten dat in een groep geregistreerd kan worden	Tot 512
		Aantal Ai-beheerpunten dat in een groep geregistreerd kan worden	Tot 1
	Functie Verw Mode optimalisatie	Aantal beheerpunten dat met Verw Mode optimalisatie bediend kan worden	Tot 512
	Functie Overwerk timer	Overwerk timer tijden	Te kiezen uit 30 min, 60 min, 90 min, 120 min, 150 min, 180 min

Instelling locatie			Aantal instellingen
Automatische beheerfunctie	Functie Reductie	Relatieve setpointinstelling	Te kiezen uit 1 tot 7 voor zowel Setback Hoog als Setback Laag
		Relatieve setback setpoint	
		Hersteltemperatuur instelpunt	Te kiezen in het bereik Koelen hersteltemperatuur: 1 tot 6 Verwarmen hersteltemperatuur: 1 tot 6
Functie gegevens-beheer	Proportionele verdeling van vermogen (PPD)	Maximum aantal groepen voor PPD	Tot 80
		Aantal inputpoorten dat in een groep geregistreerd kan worden	Tot 80
		Aantal beheerpunten dat in een groep geregistreerd kan worden	Tot 512
		Speciaal PPD rekenbereik	Voor het jaar voorafgaand aan de dag dat het scherm is geopend
	PPD gegevensoutput	Dagen waarvan gegevens bewaard blijven	Tot 13 maanden
	Uitsluitingsperioden instelling	Uitsluitingsperioden	Wekelijks: 7 patronen
	Energienavigator-functie	Energie budget beheer	Weergegeven voor elke Energiegroep
		Verwachte energieverbruik	Verbruiksdalingsratio van 0 tot 100 in vergelijking met vorige jaar kan ingevoerd worden
			Input verwacht jaarlijks energieverbruik
			Input verwacht maandelijks energieverbruik voor januari tot december
		Actueel energieverbruik registratiefunctie	Conversiefactor van 0 tot 9.999,999 kan worden ingevoerd
		Aantal Energiegroepen	Tot 30
		Aantal Pi-beheerpunten dat in een groep geregistreerd kan worden	Tot 100
		Aantal energietypes dat kan worden geregistreerd	Tot 30
		Energie conversiefactor registratiefunctie	1 voor elk energietype
		Aantal bedieningsregels dat kan worden aangemaakt	Tot 10
		Patronen voor bedieningsregels	Wekelijks: 7 patronen
			Speciale dag: 5 patronen
		Gedetailleerde bedieningsregels	10 patronen
		Samplingperiode	Tot 15 dagen
		Overwerk timer samplingperiode	Tot 15 dagen
		Setpoint verschil samplingperiode	Tot 15 dagen
		Gegevensuitvoer	Voor het jaar voorafgaand aan de beginmaand van gegevensverzameling
		Instelling maand van jaar	1 tot 12
Functie Eco-modus	Beheer instelpunt verschuiven	Bereik temperatuurverschuiving	Verlaag de tempratuurinstelling met 1 tot 4°C Verhoog de tempratuurinstelling met 1 tot 4°C

Instelling locatie			Aantal instellingen		
Functie afstandsbediening	Functie Web afstandsbeheer		Aantal webgebruikers dat kan worden geregistreerd	Tot 4 beheerders	
			Tot 60 gebruikers		
	Functie E-mail foutrapport		Instellingen SMTP-server	SMTP-serveradres: 0 tot 128 tekens SMTP-server poortnr.: 1 tot 65.535 Verificatiemethode: Nieterkend POP voor SMTP SMTP-AUTH POP-serveradres: 0 tot 128 tekens POP-server poortnr.: 1 tot 65.535 Gebr.-ID: 0 tot 64 tekens Wachtwoord: Er kunnen 0 tot 64 tekens worden ingesteld	
				Voorwaarde voor verzending	Ontvangers: Tot 512 beheerpunten Wachttijd voor opnieuw verzenden: 1 tot 72 uur Locatienaam: 0 tot 20 tekens
				E-mail	Tot 10 e-mailadressen Naar Tot 10 e-mailadressen Vanaf
Systeem -functies	Systeem -instellingen functie	Wachtwoordinstelling	Beheerderwachtwoord	1 tot 15 tekens	
			Wachtwoord schermontgrendeling	1 tot 15 tekens	
		Instellingen beheerpunt, zone	Zie Centrale controle.		
		Tijd/Zomertijd Instelling	Tijdstelling	Vanaf 2010/1/1 0:0:0 tot 2036/12/31 23:59:59	
			Instelling zomertijd	Startdatum: Maand Jan tot Dec De week 1e tot 4e, Laatste Dag van de week Ma tot Zon Tijd 1:00 tot 4:00 Einddatum: Maand Jan tot Dec De week 1e tot 4e, Laatste Dag van de week Ma tot Zon Tijd 2:00 tot 4:00	
		Netwerk	Hostnaam	1 tot 63 karakters	
			IP-adres	1 tot 223, 0 tot 255, 0 tot 255, 0 tot 255	
			Subnetmasker	0 tot 255, 0 tot 255, 0 tot 255, 0 tot 255	
			Standaard gateway	1 tot 223, 0 tot 255, 0 tot 255, 0 tot 255	
			Primaire DNS	of	
			Secundaire DNS	0,0,0,0	
			Webserver poortnummer	1.024 tot 65.535	
			Naam controller	1 tot 64 tekens	
		Geschiedenisbestanden	Zie Centrale controle.		

Instelling locatie				Aantal instellingen
Systeem-functies	Functie Regio-instellingen	Taal	Beschikbare talen	Er zijn tien talen beschikbaar: Engels, Frans, Duits, Italiaans, Spaans, Nederlands, Portugees, Chinees, Japans, Koreaans
		Instelling tijdzone	Beschikbare tijdzones	30
		Datumweergave	Beschikbare datumformaten	Er zijn drie formaten beschikbaar: "DD/MM/JJJJ", "MM/DD/JJJJ", "JJJJ/MM/DD"
		Decimaalteken	CSV scheidingsteken	"." " " of " " " "
		Temperatuureenheid	Temperatuursymbool	°C, °F
		Instelling pictogramkleur	Instelling pictogramkleur	Rood, groen
	Omschakelfunctie		Aantal beheerpunten waarvoor de optie Omschakelen kan worden ingesteld	Tot 512
	Controller instellen	Niveau van foutopsporing		Waarschuwing wel/niet als fout beschouwen
		Bedieningsmodus (Drogen)		Drogen in/uitschakelen
	Hardware	Helderheid		8 niveaus, van 1 tot 8
		Buzzervolume		6 niveaus, van 0 tot 5
		Buzzerduur		Vier patronen: 1 min, 3 min, 5 min, continu
		Aanraakvolume		6 niveaus, van 0 tot 5
	Beheergegevens registreren		Zie Centrale controle.	
	Schermbeveiliging	Screensaver instellen		Uitschakelen, Achtergrondverlichting uit, Schermbeveiliging 1 tot 3
		Wachttijd		1 tot 60 minuten
		Screensaver UIT bij fout		In/uitschakelen
	Contactinformatie		Contactgegevens	Tot 3 regels

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium