

SIEMENS



Synco™ living Bedieningshandleiding



Editie 1.0
QAX9x3 Serie A
CE1B2740nl
11.05.2011

Building Technologies

Van harte geluk gewenst ...

... met uw keuze voor het Siemens Synco™ livingsysteem en wij danken u voor uw aanschaf van de woningcentrale!

Deze handleiding beschrijft de bediening van de woningcentrale en de overige systeemonderdelen.

Gebruikte symbolen

De symbolen op de woningcentrale worden toegelicht in paragraaf "Display-symbolen" op pagina 23. Daarnaast worden in dit document de volgende symbolen gebruikt:



Het symbool "Let op" markeert belangrijke informatie die u voor een veilig gebruik van de installatie in acht moet nemen.



Het Info-symbool markeert aanvullende informatie, opmerkingen en praktische tips betreffende de instelling en bediening van de diverse eenheden en het systeem.





Dit symbool markeert aanwijzingen voor afvalafvoer.

Siemens Switzerland Ltd
Industry Sector
Building Technologies Division
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Zwitserland
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/sbt

© 2006-2011 Siemens Nederland N.V.
Wijzigingen voorbehouden

Inhoudsopgave

Veiligheid	10
Systeemoverzicht	11
Systeemfuncties	11
Woningcentrale	11
Verwarming / koeling.....	11
Toepassingen / Combinaties	11
Verwarming / koeling	11
Temperatuurinstellingen	12
Verwarmingsregeling.....	12
Koeling	14
Ventilatieregeling.....	14
Warmwatervoorziening (alleen QAX913).....	15
Weerstation	15
Verlichting en zonwering (alleen QAX913).....	15
Verlichting	15
Zonwering	16
Bediening van verlichting en zonwering.....	16
Bewakingsfuncties (alleen QAX913).....	16
Draagbare afstandbediening (alleen QAX913)	17
Ophalen van verbruiksgegevens	17
Alarmering	17
Apparatenbewaking.....	18
Systeemcomponenten	18
Woningcentrale QAX9x3	20
Bedieningselementen	20
Display	22
Display met achtergrondverlichting	22
Display.....	22
Navigatie in de display / Padinformatie	23
Displaysymbolen	23
Bediening.....	25
Basisbeeld.....	25
Infopagina's	25
Menuniveaus	26
Instelprincipe	26
Algemene regels	26
Instellen van een getalwaarde	26
Instellen via keuzelijst	26
Selecteren van opties	27
Teksten aanmaken / bewerken.....	27
Instellingen en voorinstellingen.....	27
Bedienniveaus	27
Gebruikerniveau.....	28
Serviceniveau 	28
Installateurniveau 	28
Instellingen.....	28

Algemeen	29
Bewaking (uitsluitend QAX913)	29
Bewaking met de wooncentrale activeren	29
Open deuren en vensters overbruggen	29
Activeren van de bewaking via extern contact (bijv. sleutelschakelaar)	30
Bewaking activeren via afstandsbediening	30
Bewaking via web activeren	30
Algemene opmerkingen	30
Bewaking deactiveren	31
Afwezigheid	31
 Woning	 32
Woningtimerfunctie	32
Woningbedrijfswijze	33
Bedrijfswijze via contact	33
Zomerbedrijf van de verwarming	34
Toestand winter- / zomerbedrijf	34
Begin / einde zomer	35
Koeling inschakelen	35
Koelbedrijf ingeschakeld	35
Koeling inschakelen start / einde	35
Anti-kalkfunctie	36
Buitentemperatuur verwarmingsgrens	36
Buitentemperatuur koelgrens	37
 Ruimten 1 – 12	 37
Ruimte bedrijfswijze	37
Ruimte bedrijfswijze toestand	37
Oorzaak voor ruimte bedrijfswijze	37
Installatie bedrijfswijze	38
Ruimte bedrijfswijze bij afwezigheid	39
Vrijgave airconditioner	40
Temperatuurinstellingen	40
Ruimtebedienapparaat aanpassen	41
Schakelklok van een ruimte instellen	41
Actuele ruimtetemperatuur	43
Actuele ruimtetemperatuur-instelling	43
Klepstand	43
Koelvrijgave uitgang	43
Airconditioner	43
Bedrijf tapwaterinstallatie	44
Economy verhoging	44
Setpoint begrenzing	44
Woningtimer-invloed	44
In- / Uitschakeloptimalisering	44
Ruimtetemperatuurbewaking	45
Open raam ventilatie	45
Fluisterbedrijf	46
Servomotor kalibratie	46
Opnemercorrectie	47
Ruimtegroep	47

Ruimtegroepen	47
Retourtemperatuur	47
Aanvoertemperatuur.....	47
Aanvoertemperatuur-instelling	48
Ruimtegroep pomp.....	48
Ruimte klepstand max.....	48
 Ventilatie	 48
Toerentalkeuze.....	48
Geforceerde ventilatie	49
Toestand	49
Oorzaak	49
Bedrijfswijze voor afwezigheid	49
Toerentaltoewijzing aan bedrijfswijzen.....	50
Toerentaltoewijzing voor venstertoestand	51
Toerentaltoewijzing voor rook	51
Toerentaltoewijzing voor ventilatiecontact.....	51
Schakeltijden	51
Ventilatie toerental.....	52
Oorzaak	52
WTW bypass	52
Luchtkwaliteit.....	52
Luchtvochtigheid	52
Openhaardbedrijf.....	53
Ventilatiecontacten	53
Onderhoudsinterval	53
Bedrijfsuren sinds onderhoud.....	53
Binnenluchtkwaliteit instellingen.....	54
Toerentalinstelling voor vochtigheidsbegrenzing	54
Vocht grenswaarde	55
Toerentalinstelling voor zomernachtventilatie	56
Maximale voorventilatietijd	56
Vakantiebedrijf tijdstip	56
Vakantiebedrijf duur	56
Looptijd geforceerde ventilatie	57
Invloed van venstercontacten.....	57
 Warm tapwater (uitsluitend QAX913)	 57
Tapwaterbedrijfswijze.....	57
Gedwongen tapwaterlading.....	57
Tapwater-bedrijfstoestand	58
Oorzaak voor tapwaterbedrijf	58
Tapwater bedrijfswijze bij afwezigheid	58
Bedrijfswijze via contact	59
Tapwatertemperatuur:instelling	59
Tapwater:schakelklok.....	59
Tapwatertemperatuur-meetwaarde	60
Tapwatertemperatuur:instelling	60
Toestand van laadpomp en elektrisch element.....	60
Bedrijf tapwaterinstallatie	60
Oorzaak	60
Laadduurbegrenzing	61

Omschakeling elektrisch element	61
Tapwatertemperatuur-bewaking	61
Schakelgroepen (uitsluitend QAX913).....	62
Schakelgroepen bedienen	62
Scènes	63
Scènes aanmaken	63
Schakelgroepen via een gebeurtenis activeren	63
Schakelgroepen activeren via afstandsbediening.....	65
Schakelklok voor schakelgroep.....	65
Klokvrijgave	65
Schakelklok om aanwezigheid te simuleren	65
Activering aanwezigheidssimulatie	66
Vrijgave	66
Functie	67
Bewaking (uitsluitend QAX913).....	68
Bewakingsvertraging	68
Afwezigheid wijzigen	69
Vrijgave van de bewaking	69
Vensters.....	69
Deuren	70
Meldingsvertraging voor deuren	70
Zoemer en melduitgang	70
Signaalduur zoemer en melduitgang	71
Bewaking voor zoemer en melduitgang bevestigen	71
Verbruiksgegevens	72
Actuele meterstand	72
Meterstand voor actuele warmte	72
Meterstand voor actuele koeling	72
Opslagdatum	73
Opslagdatum warmte	73
Opslagdatum koelenergie	73
Maandwaarden	74
Maandwaarden verwarming	74
Maandwaarden koelenergie.....	74
Vakantie / Uitzonderingsdagen.....	75
Vakantieperiode / uitzonderingsdagen instellen	75
Vakantie en afwezigheid gelijktijdig.....	76
Woningbedrijfswijze tijdens vakantie	76
Vakantie tapwater-bedrijfswijze (uitsluitend QAX913)	76
Tijdstellingen.....	77
Datum / Tijd	77
Storingen	77
Fout- / storingsmeldingen.....	77
Storingsmeldingen KNX (draad-)bus	78
Storingen bevestigen	78

In- / Uitgangen	78
Weergave van de ingangssignalen	78
Weergave van de uitgangssignalen	79
Instellingen	79
Taal	79
Hoogte boven zeespiegel.....	79
Tijdformaat	80
LCD verlichting / contrast	80
Weergave	80
Temperatuur weergave	81
Wachtwoord serviceniveau	81
Infopagina's - snelkeuze	81
Storingsingangen	82
Storingstekst	83
Storings bevestigen	83
Storingsprioriteit	83
Storingsvrijgave	83
Meldingsvertraging.....	84
Storingsuitgang 1 en 2	84
Storingsprioriteit	84
Storingsoorsprong.....	85
Installatiennaam	85
Ruimtebenaming 1 – 12	85
Schakelgroepbenamingen 1 – 8 (uitsluitend QAX913)	85
Deurbenamingen 1 – 2 (uitsluitend QAX913).....	86
Verlichtingsbenamingen 1 – 4 (uitsluitend QAX913).....	86
Namen voor temperaturen 1 – 3 (uitsluitend QAX913)	86
Afstandsbedieningbenamingen 1 – 5 (uitsluitend QAX913).....	86
Toetstoewijzing afstandsbediening 1 – 5	86
Regelaarinformatie.....	87
Inforegels.....	87
Ruimteapparaat QAW910	88
Bediening.....	88
Ruimte bedrijfswijze	88
Ruimtetimer functie	89
Ruimtetemperatuur-instelling aanpassen.....	90
Display	90
Volledige display	90
Mogelijke weergaven.....	91
Storingsmeldingen.....	92
Draagbare afstandbediening AFK914/C01.....	93
Bediening.....	93
RF Contactdoos	95
Bediening KRF960 (schakelend)	95
Bediening KRF961 (dimmen)	95

Service	96
Functietest voor waterdetector QFP910.....	96
DELTA reflex rookmelder kalibreren	96
Batterijbewaking	96
Ruimteapparaat QAW910.....	97
Draagbare afstandbediening AFK914/C01	97
Deur- / venstercontact wave AP 260.....	97
DELTA reflex rookmelder.....	97
Handmatige batterijtest	97
Batterijen vervangen.....	98
Ruimtebedienapparaat QAW910, ruimtetemperatuuropmemer QAA910, meteoopnemer QAC910 en waterdetector QFP910	98
Weergave na vervanging van batterijen	99
Radiatorregelaandrijving SSA955.....	99
Draagbare afstandbediening AFK914/C01	101
Deur- / venstercontact wave AP 260 en DELTA reflex rookmelder ..	102
Verbindingstest.....	102
Functietoets op het ruimteapparaat, ruimtetemperatuuropmemer, meteo opnemer, RF-repeater, waterdetector en radiatorregelaandrijving.....	103
Functietoets op de verwarmingsgroepregelaars RRV912 / RRV918, op multi-regelaar RRV934 en op verbruiksgegevensinterface WRI982.	103
Verbindingstest voor AFK914/C01 afstandsbediening	104
Onderhoud en reiniging.....	104
 Afvalverwijdering	 104
 Trefwoordenregister	 105

Veiligheid

Productaansprakelijkheid



- Gebruik deze producten uitsluitend in een gebouwtechnische inrichting en alleen voor de beschreven toepassingen.
- De lokale veiligheidsvoorschriften (installatie, enz.) moeten worden nageleefd.
- U dient de apparaten niet te openen. Door het openen van de apparaten komt de garantie van Siemens te vervallen.
- Een defect of beschadigd apparaat moet onmiddellijk van de netvoeding worden losgekoppeld en worden vervangen.
- Applicatie-geraleeteerde technische gegevens worden uitsluitend gegarandeerd in combinatie met het Siemens Synco™ living-systeem. Bij gebruik tezamen met producten van derden die niet door Siemens zijn gespecificeerd, moet de gebruiker zich zelf van de functionaliteit verzekeren. Siemens verleent in een dergelijk geval geen service of garantie.

Systemoverzicht

Systemfuncties

Het Synco™ living-systeem biedt u een aantal keuzes. Behalve het regelen van het ruimteklimaat en de warmwatervoorziening, stelt het systeem u in staat om een ventilatiesysteem, verlichting en zonwering te regelen, rookmelders, deur- en venstercontacten te bewaken, airconditioners uit te schakelen en verbruiksgegevens te tonen.

Woningcentrale



Woningcentrale QAX903 of QAX913

Het hart van het systeem is de woningcentrale. Hiermee kan het hele systeem worden bediend en het zorgt voor de communicatie tussen de diverse apparaten.

Verwarming / koeling

Toepassingen / Combinaties

Verwarming en / of koeling kan worden uitgevoerd in verschillende toepassingen en combinaties:

Verwarming

- Radiatorverwarming (per ruimte)
- Vloerverwarming (per ruimte)
- Airconditioning (per ruimte)

Koeling

- Centraal (gehele woning) via gemeenschappelijk 2-pijps verwarming / koelsysteem
- Koeluitgang voor externe componenten (per ruimte)
- Airconditioning (per ruimte)
- Radiator- / vloerkoeling (per ruimte) via gemeenschappelijk 2-pijps verwarming / koelingsysteem.

Verwarming / koeling

De individuele ruimten kunnen worden geconfigureerd voor alleen verwarming of alleen koeling of voor automatische omschakeling tussen verwarming en koeling.

De woningcentrale schakelt de woning of individuele ruimten afhankelijk van de instelling naar koeling of verwarming.

- i** In installaties met ruimten voorzien van regelbare airconditioners (bijv. airconditioning d.m.v. Zennio module) kunnen ruimten onafhankelijk van elkaar verwarmen of koelen.

De ruimten worden gegroepeerd in één woning. Voor de woning kan de werking en een vakantie / uitzonderingsdagprogramma worden ingesteld. De bediening van de gehele woning kan de bedrijfswijze van individuele ruimten beïnvloeden.

Temperatuurinstellingen

De temperatuur voor verwarming en koeling kan individueel worden ingesteld voor elke ruimte en voor elke ruimtebedrijfswijze (Comfort, Precomfort, Economy en Bescherming).

De ruimtebedrijfswijze kan worden ingesteld en wisselt automatisch op basis van het betreffende ruimteklokprogramma.

- i** Het ruimteklokprogramma heeft invloed op verwarming en koeling. Er zijn afzonderlijke klokprogramma's beschikbaar voor ventilatie en warmwatervoorziening.

Verwarmingsregeling

De woningcentrale verzamelt de warmtevraag per ruimtengroep uit de verschillende ruimten om de totale warmtevraag door te geven aan de regeling van de warmtebron.

De centrale verzendt de informatie voor de voorregeling van de betreffende ruimtengroep, aanvoertemperatuurinstellingen en de gewenste minimum- of maximumbegrenzing van de retourtemperatuur naar de multi-regelaar.

Daarnaast zendt de centrale de actuele ruimtetemperatuur en ruimte-temperatuurinstellingen naar de verwarmingscircuitregelaars en de radiator-regelaandrijvingen, die vervolgens daaruit hun klepstand berekenen.

De uitgangssignalen voor het multifunctionele relais van de verwarmingscircuitregelaars en / of multi-regelaars worden door de woningcentrale gegenereerd.

Voor de ruimtetemperatuurregeling zijn de volgende systeemcomponenten beschikbaar:



Ruimtebedieneenheid QAW910

Op de ruimte-bedieneenheid kan de gewenste bedrijfswijze worden gekozen en kunnen de instelcorrectie van de ruimte-temperatuur en de timer van de ruimte worden ingesteld. Bovendien meet de ruimte-bedieneenheid de actuele ruimte-temperatuur.

Alle gegevens worden via een draadloze verbinding naar de woningcentrale verstuurd.



Ruimtetemperatuuropnemer QAA910

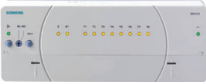
De opnemer meet de ruimtetemperatuur en verstuurt deze via een draadloze verbinding naar de woningcentrale.



Verwarmingcircuitregelaars RRV912 en RRV918

De regelaars ontvangen van de woningcentrale (draadloos) de instellingen en actuele waarden van de diverse ruimten en sturen de betreffende uitgangssignalen door naar de aangesloten aandrijvingen.

Maken bovendien de directe aansluiting van een woningpomp en tapwater verwarming mogelijk.



Multi-regelaar RRV934

Ontvangt van de woningcentrale (draadloos) de aanvoertemperatuurinstellingen voor de toegewezen ruimtengroepen en regelt de aanvoertemperatuur dienovereenkomstig.

Hiertoe meet de regelaar de aanvoertemperaturen en bestuurt de aangesloten servomotoren van de betreffende ruimtengroepen.

De voorregeling zorgt daarnaast voor minimum- of maximumbegrenzing van de retourtemperatuur.



Radiator control actuator SSA955

De aandrijving ontvangt draadloos van de woningcentrale de instelling en de actuele waarde (indien een ruimtetemperatuuropnemer of een ruimtebedieneraanheid aanwezig is) en past de radiatorklepstand dienovereenkomstig aan.

Indien geen ruimtetemperatuuropnemer of een ruimtebedieneraanheid geïnstalleerd is, dan gebruikt de radiatorregelaandrijving de eigen gemeten ruimtetemperatuur als actuele waarde.



Deur / venstercontact wave AP 260

Bij geopende deur of openstaand venster worden de radiatorkleppen in de betreffende ruimte begrensd op de actuele positie om geen energie te verspillen. Als het raam open blijft nadat de ingestelde luchtijd is afgelopen, wordt de ruimtebedrijfswijze verlaagd naar bewakingsbedrijf. De functie werkt zowel op de aangesloten aandrijvingen van de verwarmingcircuitregelaars RRV912 / RRV918, alsook op de draadloze radiatorregelaandrijvingen SSA955.

Koeling

Koeling vindt plaats op basis van de bedrijfswijze voor de betreffende ruimte en de gemengde buitenluchttemperatuur. De ruimte mag niet in verwarmings-bedrijf zijn.

Wanneer deur- en venstercontacten open zijn, kan de woningcentrale de koeling van de betreffende ruimte blokkeren.

Koeling vindt plaats voor individuele ruimten of voor de gehele woning (met centrale koeling).

De instelling wordt bepaald door de actuele bedrijfswijze voor de ruimte (handbediend of door ruimteklokprogramma). De ruimte-bedieneenheid dient als temperatuuropnemer met een mogelijke optie om de temperatuurinstelling te regelen.

Met centrale koeling (gehele woning) of radiator- / vloerkoeling (per ruimte) via een gemeenschappelijk 2-pijps verwarmings- / koelingsstelsel, wordt koeling bereikt met gebruikmaking van dezelfde componenten als de verwarmingsregeling.

Ventilatieregeling

De woningcentrale heeft een ventilatieklokprogramma met 6 schakelpunten per dag voor 7 weekdays en een uitzonderingsdag. Bij elk schakelpunt kan worden omgeschakeld tussen de verschillende bedrijfswijzen (Comfort, Precomfort en Economy).

De ventilatiestanden worden geregeld op basis van luchtkwaliteit, relatieve ruimteluchtvochtigheid, actueel bedrijf voor de woning (Comfort, Precomfort, Economy, Bescherming) of ventilatiestandkeuze. De instellingen voor de standen worden omgeschakeld door het ventilatieklokprogramma dat onafhankelijk is van verwarming en koeling.

Kortstondige luchtvervuiling kan worden bestreden met de geforceerde ventilatiefunctie.

Voor kortstondige afwezigheid is een afwezigheidsmodus beschikbaar. Langere afwezigheid kan worden ingesteld in een vakantieprogramma.

De ventilatieregeling reageert op openstaande vensters (mits voorzien van venstercontact), rook (mits rookmelders zijn verbonden) en externe ventilatiecontacten.

Nachtkoeling kan worden gebruikt voor koeling met een mogelijke regeling van een bypass-klep om warmterugvoer te voorkomen.



Multi-regelaar RRV934

De multi-regelaar maakt regeling van de ventilatiestanden en bypass van de warmterugwinning mogelijk. Deze heeft ingangen voor aansluiting van een luchtkwaliteit- en luchtvochtigheidopnemer. De overige in- en uitgangen zijn universeel.

Warmwatervoorziening (alleen QAX913)

De woningcentrale QAX913 regelt de warmwatervoorziening van een lokaal aangesloten voorraadbouder of maakt afstandbediening mogelijk van een boiler die is aangesloten op een verwarmingsregelaar of op een andere woningcentrale.

Voor dat doel is de woningcentrale uitgerust met een 7-dagen klokprogramma voor de warmwatervoorziening met zes schakeltijden per dag voor de omschakeling tussen normaal bedrijf en gereduceerd bedrijf.

Via de woningcentrale kan ook een handmatige geforceerde lading van de boiler worden gestart. De actuele watertemperatuur is op de display van de woningcentrale af te lezen.

Weerstation

De woningcentrale ontvangt de buitentemperatuur en de luchtdruk van de meteo-opnemer.



Meteo-opnemer QAC910

De meteo-opnemer meet de buitentemperatuur en de absolute luchtdruk en verstuurt deze draadloos naar de woningcentrale.

De actuele meetwaarden voor buitentemperatuur en luchtdruk, alsook de luchtdruktrend kunnen in het basisbeeld worden weergegeven. De verandering van de luchtdruk tijdens de voorafgaande drie uren wordt met een pijl weergegeven.

Daarnaast wordt de weertrend (zonnig, bewolkt, regenachtig) bepaald op basis van de veranderingen en de absolute waarde van de luchtdruk en met een symbool in het basisbeeld weergegeven. De ingestelde hoogte boven zeeniveau wordt eveneens meegewogen.

Het verloop van de buitentemperatuur en van de luchtdruk van de laatste 24 uur kan via twee infopagina's worden opgeroepen.

Verlichting en zonwering (alleen QAX913)

De woningcentrale QAX913 kan verlichting en zonwering besturen.

Verlichting

Via de woningcentrale of een externe schakelaar (zender) kan de aangesloten verlichting worden gedimd en in- en uitgeschakeld.

De verschillende verlichtingsinstellingen kunnen als geheel als scène worden opgeslagen en desgewenst op een later tijdstip weer worden opgeroepen.

Naast de handmatige instellingen van de verlichting, kunnen de verlichtingsinstellingen door het interne klokprogramma, de aanwezigheidssimulatie of andere gebeurtenissen plaatsvinden.

Zonwering

Via de woningcentrale of een externe schakelaar (zender) kunnen de zonweringen of rolluiken stapsgewijs worden versteld of via een druk op de toets geheel worden geopend of gesloten.

Alle zonweringstanden (volledig geopend of gesloten) kunnen als scène worden opgeslagen en desgewenst op een later tijdstip weer worden opgeroepen.

De zonweringen kunnen handmatig worden bediend, of via het interne klokprogramma of per gebeurtenis.



De verlichtingsinstellingen en zonweringstanden kunnen samen in één scène worden opgeslagen of bij het oproepen van een scène gezamenlijk worden versteld.

Bediening van verlichting en zonwering

Verlichting en zonwering kunnen met de **universele** toetsen van de woningcentrale worden bediend.



Voorwaarde daarvoor is dat de gebruikte actor voor verlichting en zonwering een verbindingsmogelijkheid heeft voor KNX-RF (KRF960, KRF961, Siemens GAMMA wave of Hager tebis TX draadloos) of KNX TP1.

Bewakingsfuncties (alleen QAX913)

De woningcentrale QAX913 bewaakt de aangesloten deur- en venstercontacten, rook-, gas-, koolmonoxide- en waterdetectoren en schakelt zonnodig de overeenkomstige veiligheidsstop in.



waterdetector QFP910

De waterdetector detecteert water via 2 contacten en stelt een alarm in werking. Een draadloos signaal wordt gebruikt om het wateralarm door te geven aan de woningcentrale.



Deur- / venstercontact wave AP 260 (draadloos)

De deur- / venstercontacten detecteren een geopende deur of een geopend venster en geven deze informatie draadloos door aan de woningcentrale. Zij kunnen bovendien als losse digitale ingangen worden gebruikt (bijv. voor de bewaking van een koelkastdeur).



DELTA reflex rookdetector met rookdetectormodule wave UNI M 255

De rookmelder detecteert onmiddellijk door brand ontstane rook en geeft alarm (knipperende LED en geluidssignaal, draadloze rookmelding naar de woningcentrale).

Draagbare afstandbediening (alleen QAX913)

Een draagbare afstandbediening maakt bediening van de installatie op afstand mogelijk. Gebruikers kunnen de functie van iedere knop configureren (bewaking Aan / Uit, noodalarm, paniekalarm, schakelen van groep 1 – 8).



Draagbare afstandbediening AFK914/C01

De draagbare afstandbediening maakt besturing van 4 functies mogelijk op de woningcentrale QAX913. De draagbare afstandbediening stuurt een radiotelegram naar de woningcentrale zodra de desbetreffende knop wordt ingedrukt. De woningcentrale stuurt dan een overeenkomstig bevestigingstelegram naar de afstandbediening en de LED op de afstandbediening licht op.

Ophalen van verbruiksgegevens

De verbruiksgegevens-interface maakt het mogelijk dat M-busmeters en de pulsmeters verbonden worden voor het ophalen van verbruiksgegevens. De verkregen gegevens worden getoond op de woningcentrale en naar de webserver gezonden voor aflezing op afstand via KNX TP1 (optioneel).



Verbruiksgegevens-interface WRI982

Maximaal 3 M-busmeters en 2 pulsmeters kunnen worden verbonden met elke verbruiksgegevens-interface

De verbruiksgegevens worden via KNX-draadloos naar de woningcentrale gezonden.

Alarmering

Foutmeldingen worden op de woningcentrale weergegeven. Daarnaast kan de woningcentrale een geluidssignaal afgeven en de melding doorsturen via de bus (KNX TP1).

Met de woningcentrale QAX913 is het ook mogelijk dat contacten externe alarmen activeren (bijv. een sirene in of buitenshuis).

Apparatenbewaking

De aangesloten draadloze communicatieapparaten worden periodiek bewaakt. Bij een ontbrekend zendsignaal of lage batterijspanning wordt een storingsmelding op de woningcentrale getoond.

Systemcomponenten

De volgende componenten kunnen in het Synco™ living-systeem worden gebruikt of ermee worden gecombineerd:

Synco



QAX903
of
QAX913

Woningcentrale



QAW910

Ruimtebediener



QAA910

Ruimtetemperatuur opnemer



QAC910

Meteo-opnemer



RRV912

Verwarmingsgroepregelaar
regelt één 3-punts- of
twee 2-punts aandrijvingen



RRV918

Verwarmingsgroepregelaar
regelt maximaal acht
2-punts-aandrijvingen



RRV934

Multi-regelaar
Bestuurt tot 3 ventilatorsnelheden en
warmteterugwinning, of regelt 2
onafhankelijke ruimtegroepen.
Universele in- en uitgangen.



SSA955

Radiator regelaandrijving



ERF910

RF repeater (versterker)



KRF960 Draadloos (RF) bestuurd wandcontactdoos, schakelend



KRF961 Draadloos (RF) bestuurd wandcontactdoos, dimmend (alleen QAX913)



AFK914/C01 Afstandbediening (alleen QAX913)



QFP910 Waterdetector (alleen QAX913)



WRI982 Verbruiksgegevens interface

GAMMA wave



DELTA reflex rookdetector met rookdetectormodule wave UNI M 255 (alleen QAX913)



Deur- en raamcontact wave AP260 (draadloos)



GAMMA wave verlichtings- en zonweringactoren, schakelbare contactdozen en draagbare zenders kunnen ook worden gebruikt (alleen QAX913).

Hager tebis TX radio



Verlichtings- en zonweringactoren van Hager kunnen worden gebruikt (alleen QAX913).



De woningcentrale QAX913 kan ook verlichtings- en zonweringactoren besturen via KNX TP1 (S-Mode). Dit vereist configuratie met ETS (EIB tool software).

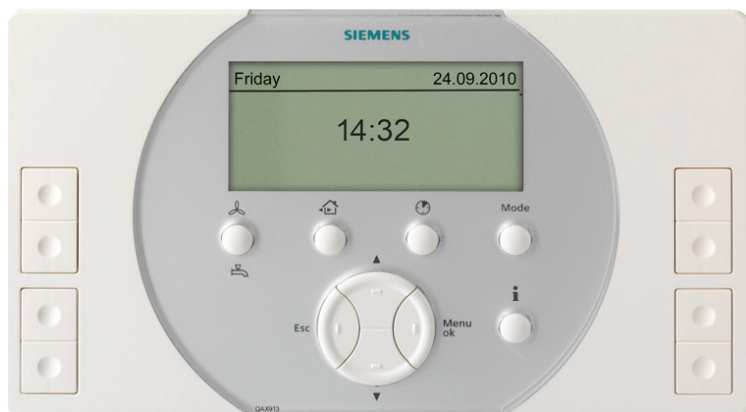
Gebruik systeemspecifieke mediakoppelingen voor direct data-verkeer tussen KNX TP1 and RF verlichtings- en zonwering-componenten.

Woningcentrale QAX9x3

Bedieningselementen

Alle bedieningselementen bevinden zich op de voorzijde van de centrale.

Voorbeeld: Woningcentrale QAX913



De toetsen hebben de volgende functies:



Ventilatietoets, Tapwatertoets (alleen QAX913)

Deze knop wordt gebruikt voor de bediening van ventilatie en warmwatervoorziening. Indien zowel ventilatie als warmwatervoorziening geconfigureerd zijn, wordt na het indrukken van de knop een keuzemenu getoond om de gewenste functie te kiezen.

Instellen van **ventilatorstand** (Auto, Uit, Stand 1, 2, 3) en om geforceerde ventilatie te starten (knop lang indrukken).

Alleen QAX913: Voor het instellen van de **Warmwatervoorziening** (Auto / Normaal / Gereduceerd / Bescherming) en voor het handmatig activeren van een eenmalige geforceerde lading van de boiler (knop lang indrukken).



Afwezigheid / Bewakingstoets (alleen QAX913)

Met de aanwezigheids- / bewakingsknop kunt u uw afwezigheid instellen (aanwezig / afwezig) en de wijze van bewaking (niet actief / gedeeltelijke bewaking / volledige bewaking). Voor meer informatie, zie pagina's 31 und 29 (Afwezigheid, Bewaking).



Woningtimer toets

Voor het kiezen en activeren van de timerfunctie voor specifieke ruimtes. Wanneer de timerfunctie actief is, worden de ruimten verwarmd of gekoeld op het ingestelde bedrijf (Comfort, Precomfort of Economy) en wordt ventilatie geregeld op de overeenkomstige stand.



Bedrijfswijze toets

Voor het kiezen van de bedrijfswijze voor de woning (Auto / Comfort / Precomfort / Economy / Bescherming). De woningbedrijfswijze is van toepassing op ruimteregeeling en ventilatie.



Info toets

Om door de infopagina's te bladeren en Help op menuniveau te openen.



Pijl-omhoog toets

Om binnen een menuniveau omhoog te navigeren, om terug te bladeren binnen de infopagina's en om (oplopende) waarden in te stellen.



Pijl-omlaagtoets

Om binnen een menuniveau omlaag te navigeren, om vooruit te bladeren binnen de infopagina's en om (aflopende) waarden in te stellen.



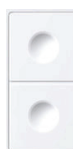
Esc toets

Om terug te navigeren naar het volgende hogere menuniveau, om het hoofdmenu te verlaten en om een waarde-invoer te annuleren.



Menu / ok toets

Om het hoofdmenu te openen, om naar een lager menuniveau te navigeren en om een waarde-invoer te bevestigen.



Universele-toetsenparen 1 – 4 (alleen QAX913)

Voor het activeren van de tijdens de inbedrijfstelling gedefinieerde schakelgroepfuncties (bijv. verlichting in- en uitschakelen of dimmen) of voor het openen van vooraf gedefinieerde infopagina's).

Universele toetsen op woningcentrale QAX913:



- 1A, 1B Functietoetsen 1A en 1B
- 2A, 2B Functietoetsen 2A en 2B
- 3A, 3B Functietoetsen 3A en 3B
- 4A, 4B Functietoetsen 4A en 4B

2740P06

Display

Display met achtergrondverlichting

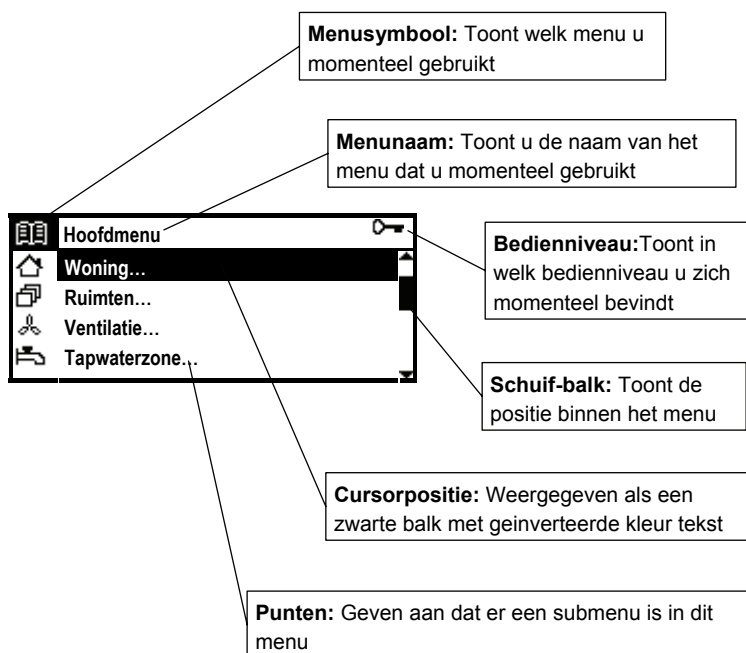
Door het indrukken van één van de knoppen wordt de display met achtergrondverlichting gedurende een vaste tijd ingeschakeld.

i De display met achtergrondverlichting kan middels de **Esc**-toets, de **Menu / ok**-toets, een **Pijl**-toets of de **Info**-toets worden ingeschakeld zonder dat de display daar zelf door wordt beïnvloed.

i De lichtsterkte van de LCD verlichting kan naar behoefte worden ingesteld (zie pagina 80).

Display

De display biedt verschillende weergavemogelijkheden. Onderstaand voorbeeld geeft een menubeeld weer.



Navigatie in de display / Padinformatie

De navigatie vindt plaats via de beide **Pijl**-toetsen, de **Menu / ok**-toets en de **Esc**-toets (zie voor een beschrijving van de bedieningselementen pagina 20). In de beschrijving van de functies wordt de plaats van de functie als pad met *cursieve letters* aangegeven.

Voorbeeld: *Hoofdmenu > Datum / Tijd*













Druk om de functie vanuit het basisbeeld te bereiken eerst op de **Menu / ok**-toets (u komt in het hoofdmenu). Vervolgens selecteert u menuregel "Datum / Tijd" met de pijltoetsen en drukt u op de Menu / ok-toets.

U bevindt zich nu in de functie "Datum / Tijd" en u kunt met de **Pijl**-toetsen de te wijzigen parameter kiezen (Tijd, Datum, Jaar). Het instelprincipe van de parameters is beschreven vanaf pagina 26.











Terug naar het basisbeeld door meerdere keren op de **Esc**-toets te drukken.

Displaysymbolen

Verwarmingsbedrijf / koelbedrijf








	Comfort		Automatisch bedrijf
	Precomfort		Handbedrijf
	Economy		Verwarming
	Bewaking		Koeling
	Woning-timerfunctie actief		Zomerbedrijf
	Setpoint begrenzing		Aanvoertemperatuur

Ventilatiebedrijf







	Ventilatie uit		Automatisch bedrijf
	Ventilator toerental 1 *		Comfort
	Ventilator toerental 2 *		Precomfort
	Ventilator toerental 3 *		Economy
	Openhaardbedrijf		Bewaking

* Als geforceerde ventilatie actief is, knippert het toerental symbool

DHW-bedrijf (uitsluitend QAX913)

	Normaal bedrijf		Automatisch bedrijf
	Gereduceerd bedrijf		Handbedrijf
	Tapwater bewakingsbedrijf		Knippert: Handmatige tapwaterlading actief
	Tapwater vrijgegeven		




Andere bedrijfstoestanden

	Storing		Afwezig
	Knippert: Storing, bevestiging vereist		Aanwezig
	Vakantiebedrijf		Uitzonderingsdag

Bewaking (uitsluitend QAX913)

	Deur open		Venster open
	Knippert: Bewaakte deur open		Knippert: Bewaakt venster open
	Toestand deur onbekend		Toestand venster onbekend
	Vensters / deuren gedeeltelijk bewaakt		Vensters / deuren volledig bewaakt

Temperaturen, luchtdruk en tendens





	Ruimtetemperatuur		Luchtdruk constant
	Buitentemperatuur		Luchtdruk stijgend
	Tendens: Mooi weer		Luchtdruk sterk stijgend
	Tendens: Veranderlijk		Luchtdruk dalend
	Tendens: Slecht weer		Luchtdruk sterk dalend






De display-symbolen voor de weertendens geven alleen weersverbetering of -verslechtering aan.

Voor betrouwbare tendens moet de hoogte boven de zeespiegel in het serviceniveau worden ingesteld.

Toewijzing universele toetsen (uitsluitend QAX913)

I	Schakelgroep in		Verlichting aan / lichter
O	Schakelgroep uit		Verlichting uit / donkerder
S	Scène		Zonwering / rolluiken op
i	Infopagina keuze		Zonwering / rolluiken neer



Regelaaroverzicht

	Regelaar in orde		Regelaar defect
	Batterijspanning laag		

Menuniveaus

	Hoofdmenu		Vakantie / Uitzonderingsdagen
	Woning		Datum / Tijd
	Ruimten		Storingen
	Ruimtegroepen		In- / Uitgangen
	Ventilatie		Instellingen
	Tapwater		Regelaarinformatie
	Schakelgroepen		Gegevensopslag
	Bewaking		Inbedrijfstelling
	Verbruiksgegevens		

Bedienniveaus

	Serviceniveau		Inbedrijfstellingniveau
---	---------------	---	-------------------------

Bediening

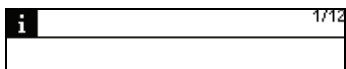
Basisbeeld

Zolang geen bedien-ingrepen plaatsvinden, wordt op de display het basisbeeld weergegeven. Er zijn meerdere formaten met verschillende details voor basisbeelden beschikbaar. De instelling van het gewenste basisbeeldformaat is beschreven vanaf pagina 80.

Infopagina's

De Infopagina's geven u een overzicht van de belangrijkste gegevens uit de installatie. Op de Infopagina's kunnen geen waarden worden veranderd.

De Infopagina's worden met de **Info**-toetsen opgeroepen. Met iedere druk op de **Info**-toets verschijnt de volgende infopagina. Met de **Pijl**-toetsen kunt u bovendien naar voren en naar achteren bladeren. Met de **Esc**-toets gaat u terug naar het basisbeeld.



Zodra u zich op het info-niveau bevindt, verschijnt het betreffende symbool linksboven in de display.

Rechtsboven wordt de actuele Infopagina en het totale aantal beschikbare Infopagina's weergegeven.

De volgende Infopagina's staan ter beschikking:

- Vensters / deuren (configureerbaar)
- Trend buitentemperatuur (configureerbaar)
- Trend luchtdruk (configureerbaar)
- Toestand verlichting (configureerbaar, uitsluitend QAX913)
- Temperaturen (uitsluitend QAX913)
- Woning
- Ventilatie
- Ruimte (configureerbaar)
- ...
- ...
- DHW (configureerbaar, uitsluitend QAX913).
- Verbruikgegevens (configureerbaar).
- Visitekaart (configureerbaar)
- Toetstoewijzing (uitsluitend QAX913, met uitzondering van basisbeeld opmaak = 5)
- Regelaartoestand
- Storingsmelding Bus (configureerbaar)



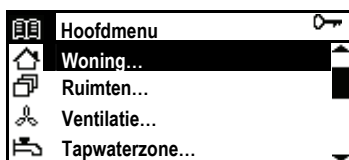
Het aantal en de aard van de beschikbare Infopagina's hangt af van uw installatie (aantal ruimten, ventilatie enz.).



De Infopagina's op de QAX913 kunnen ook via de betreffende gedefinieerde **universele**-toetsen worden opgeroepen (zie pagina 62).

Menuniveaus

U gaat met de **Menu- / ok**-toets van het basisbeeld of van de Infopagina naar het menuniveau (hoofdmenu). Met de **Esc**-toets gaat u terug naar het basisbeeld.



De kop "Hoofdmenu" met het daarbij behorende symbool wordt weergegeven, gevolgd door de lijst met de ter beschikking staande menu's.

Instelprincipe

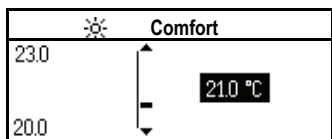
Algemene regels

Het veranderen van waarden vindt uitsluitend plaats in een additioneel venster in de display (bewerkingspop-up). Het bewerkingsveld (cursor) wordt altijd in vers omgekeerd weergegeven.

De verandering vindt plaats in afzonderlijke stappen via de Pijl-toetsen **▲ / ▼**. Door de toetsen langer in te drukken wordt de versnelling geactiveerd. De bevestiging van de instelling vindt plaats met de **Menu / ok**-toets. Het afbreken of het terug navigeren naar het naasthogere menuniveau gebeurt met de **Esc**-toets.

De volgende voorbeelden lichten de verschillende instelmogelijkheden toe.

Instellen van een getalwaarde



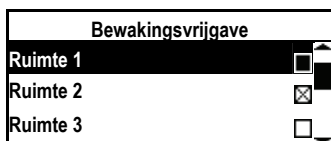
Bij numerieke waarden, wordt links het instelbereik (bovenste en onderste grens) weergegeven. Rechts wordt de huidige instelwaarde in vers omgekeerd weergegeven.

Instellen via keuzelijst



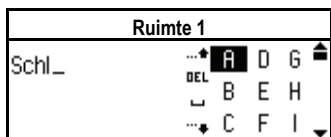
Voor een aantal functies staat een keuzelijst ter beschikking. De actuele keuze is met een vinkje "✓" gemarkeerd. Er kan slechts 1 onderdeel uit de lijst worden geactiveerd.

Selecteren van opties



Druk op de **Menu / ok**-toets in de keuzelijst om een kruis te zetten bij één of meerdere opties. Wanneer u op de **Esc**-toets drukt, verschijnt een afsluitmenu voor het opslaan van de nieuwe waarden (**Menu / ok**-toets) of voor het afbreken van de instelling (**Esc**-toets).

Teksten aanmaken / bewerken



Met de **Pijl**-toetsen kunnen de afzonderlijke tekens uit de tekenset en de vier permanent weergegeven speciale velden worden geselecteerd. Druk op de **Menu / ok**-toets om de tekens of speciale velden te bevestigen.

De speciale velden hebben de volgende functie:

- ...↑ Bladert de tekenset met 9 tekens naar boven.
- DEL Wist telkens het laatste teken in de actuele tekst.
- ␣ Voegt een spatie in.
- ...↓ Bladert de tekenset met 9 tekens naar beneden.

Door op de **Esc**-toets te drukken, verschijnt een afsluitmenu voor het opslaan van de nieuwe tekst (met de **Menu / ok**-toets) of voor het afbreken van de tekstinstelling (**Esc**-toets).

Instellingen en voorinstellingen

Bij de inbedrijfstelling worden de geactiveerde parameters geladen als een vooraf gedefinieerde instelling. In de documentatie wordt onderscheid gemaakt tussen richtwaarde en fabrieksinstelling.

- | | |
|--------------------|---|
| Richtwaarde | Geadviseerde instelling voor de meeste installaties. |
| Fabrieksinstelling | Instelling die aangepast moet worden afhankelijk van de eisen van de gebruiker of de installatie. |

Bedienniveaus



Druk gelijktijdig op de **Esc**- en **Menu- / ok**-toets om het toegangsniveau te selecteren. Er verschijnt een pop-upvenster. Druk op de **Pijl**-toetsen om het gewenste toegangsniveau te selecteren en bevestig de keuze met de **Menu- / ok**-toets.

Gebruikerniveau

Op het gebruikerniveau zijn de vaak benodigde instellingen zichtbaar. Doorgaans zijn deze instellingen voldoende voor het bedienen van de installatie.

Serviceniveau

Op dit bedienniveau zijn meer instellingen opgenomen, waar slechts zelden een beroep op moet worden gedaan. Een wachtwoord is nodig om het serviceniveau aan te passen op voorwaarde dat een dergelijk wachtwoord is toegewezen (zie pagina 81). Bevestig de invoer van het wachtwoord met de **Menu- / ok-toets**.

Instalateurniveau

De instellingen van het instalateurniveau zijn alleen via een wachtwoord toegankelijk. De beschrijvingen van de functies zijn opgenomen in het document "Montage en inbedrijfstelling" (CE1C2707en).



Vindt gedurende een vastgestelde tijd geen bedieningsgreep plaats, dan schakelt de woningcentrale automatisch terug naar het gebruikerniveau.



Bewaar de wachtwoorden van het service- en instalateurniveau op een veilige plaats, waar u het te allen tijde weer kunt terugvinden. Neem contact op met de installateur indien u het service-wachtwoord kwijt bent. Het verlies van het installateurwachtwoord vereist een nieuwe configuratie van de woningcentrale of een servicebezoek!

Instellingen



Voer de onderstaande instellingen pas in nadat de inbedrijfstelling van het Synco™ living systeem door de installateur is uitgevoerd.



De werkelijk weergegeven menuregels zijn afhankelijk van de Synco™ basisconfiguratie van de installatie. Menuregels die niet nodig zijn voor de installatie, zijn niet zichtbaar.





Wordt bij een geselecteerde parameter op de **Info**-toets gedrukt, dan verschijnt het pad en de volledige tekst van de betreffende parameter.

Algemeen

Bewaking (uitsluitend QAX913)

Bewaking met de wooncentrale activeren.

Druk kort op de Afwezigheid / Bewaking-toets om het bewakingsvenster te openen. In dit venster kunt u onderstaande bewakingspatronen kiezen door herhaaldelijk op de **Afwezigheid- / bewaking-** of de **pijltoetsen** te drukken:

Niet actief	Bewakingsfunctie is niet actief.
Gedeeltelijke bewaking 	De vensters (ruimten) en deuren die zijn gekozen in de lijst "Gedeeltelijke bewaking" worden bewaakt.
Volledige bewaking 	De vensters (ruimten) en deuren die zijn gekozen in de lijst "Volledige bewaking" worden bewaakt.



Het bewakingsvenster wordt alleen weergegeven wanneer er vensters of deuren voor bewaking zijn ingesteld.
Zie "Bewaking instellen" pagina 69.

Wanneer bewaakte ramen en deuren open staan als de bewaking wordt geactiveerd, verschijnt de melding "Sluiten of OK?" op de display en er wordt een constant geluidssignaal gegeven.

Tijdens de bewakingsvertraging kunt u de betreffende ramen en deuren sluiten.

Nadat alle bewaakte ramen gesloten zijn, verandert het constante geluidssignaal in een piep waarvan het interval verdubbelt gedurende de laatste 15 seconden van de bewakingsvertraging.



Bewakingsvertraging begint pas nadat alle weergegeven vensters gesloten zijn.

Indien bewakingsvertraging is ingesteld op onbepaald, wordt bewaking geactiveerd bij het sluiten van de eerste deur (zonder vertragingstijd).



Beide deuren kunnen gebruikt worden om bewaking te activeren, waarbij het sluiten van de eerste deur de bewaking activeert.

Open deuren en vensters overbruggen

Indien open deuren en vensters niet bewaakt moeten worden, wordt een lijst met alle open vensters en deuren weergegeven in een bewakings- en afwezigheidsvenster op de woningcentrale samen met het volgende bericht: "Sluiten of OK?" Na te drukken op de **OK-knop** verschijnt de volgende waarschuwing op de woningcentrale. "**Let op!** Open vensters worden niet bewaakt". Door opnieuw op de **OK-toets** te drukken worden alle gerelateerde vensters en deuren uitgesloten van bewaking.

Activeren van de bewaking via extern contact (bijv. sleutelschakelaar)

Een signaal van een extern contact activeert bewaking. Bewaking "Alles bewaakt" wordt geactiveerd afhankelijk van de ingestelde bewakingsvertraging ofwel onmiddellijk (vertraging ingesteld op onbepaald"----") of na een ingestelde tijd (zie pagina 68). Vensters en deuren die open zijn als de bewaking wordt geactiveerd zijn uitgesloten van bewaking (zie pagina 29).

Bewakingstoestanden kunnen bijv. via LED worden aangegeven op het externe contact om er zeker van te zijn dat bewaking actief is.



"Gedeeltelijk bewaakt" kan niet via het externe contact worden geactiveerd.

Bewaking activeren via afstandsbediening

Druk op een toets op de afstandsbediening om "Alles bewaakt" te activeren. Bewakingsvertraging wordt overgeslagen en alle vensters en deuren die op dat moment open zijn, zijn automatisch uitgesloten. De woningcentrale stuurt een bevestiging naar de afstandsbediening nadat de bewaking geactiveerd is (zie pagina 93).

Een overeenkomstig kleurpatroon op de LED van de afstandsbediening geeft aan of de bewaking actief is of niet en of er vensters en deuren open waren op het moment van activeren.



"Gedeeltelijk bewaakt" kan niet via de afstandsbediening worden geactiveerd.

Bewaking via web activeren

Bewaking ("Alles bewaakt" en "gedeeltelijk bewaakt") kan op afstand via web bediening worden geactiveerd. Bewaking wordt onmiddellijk geactiveerd (geen vertraging). Vensters en deuren die open zijn als de bewaking wordt geactiveerd zijn uitgesloten van bewaking (zie pagina 29).

De toestand van de bewaking kan worden opgevraagd via web bediening om er zeker van te zijn dat bewaking actief is.

Algemene opmerkingen

Wanneer een bewaakte deur of bewaakt raam wordt geopend tijdens de bewakingsperiode, wordt een storingsmelding gegeven en worden ingestelde acties ondernomen (met een instelbare signaalvertraging voor deuren).



Storingsmeldingen die veroorzaakt worden door open deuren / vensters kunnen worden uitgeschakeld door:

- Het bewakingstype aan te passen (Niet actief / gedeeltelijk bewaakt / alles bewaakt).
- Een extern contact opnieuw te activeren.
- Afstandsbediening.
- Web bediening.

Afhankelijk van de instelling onderbreekt dit ook geactiveerde, vooraf ingestelde acties.



Een raam dat open is op het moment van het activeren van de bewaking kan een onbeperkt aantal keren (bijv. door wind) geopend en gesloten worden zonder een alarm te activeren.

Een open deur op het moment van het inschakelen van de bewaking kan open gelaten worden zonder een alarm te activeren. Echter, de deur wordt bewaakt zodra deze wordt gesloten.



Gedetailleerde beschrijving:

Afstandsbediening, pagina 93

Schakelgroepen via een gebeurtenis activeren pagina 63

Bewakingsvertraging instellen pagina 68.

Zoemer en melduitgang pagina 70.

Zoemer signaalduur en melduitgang pagina 71.

Bewaking deactiveren

Bewaking kan uitgeschakeld worden via:

- Woningcentrale
- Extern contact
- Afstandsbediening
- Web bediening

Afwezigheid

Wanneer u uw huis voor enkele uren verlaat kunt u de **Afwezigheid- /**

bewakingstoets indrukken om dit aan de woningcentrale te laten weten.

Indien bewaking geconfigureerd is, opent een korte druk op de **Afwezigheid / bewakingstoets** het bewakingsvenster waarin u "Niet actief", "Alles bewaakt" of "Gedeeltelijk bewaakt" kunt invoeren met de **pijltoetsen**.

Vervolgens wordt het Afwezigheidsvenster weergegeven waarin u ofwel "Afwezig" of "Aanwezig" invoert. Indien "Afwezig" wordt ingevoerd verschijnt het afwezigheidsymbool op de display.

Door opnieuw op de Afwezigheid / bewakingstoets te drukken wordt het bewakingsvenster opnieuw geopend, gevolgd door het afwezigheidsvenster. Druk langer dan 0,4 s op de **Afwezigheid / bewakingstoets** om het afwezigheidsvenster meteen te openen. Het selecteren van "Aanwezig" annuleert de afwezigheidsfunctie en alle aanverwante maatregelen.

Uw afwezigheid heeft de volgende effecten op het systeem:

- Tijdens deze periode worden verwarming, koeling, ventilatie en tapwaterverwarming geregeld in overeenstemming met de voor afwezigheid gekozen bedrijfswijze.
- Het aanwezigheid simulatieprogramma wordt – indien gekozen –gestart.
- Schakelgroepen, die op de actie "Afwezigheid in" (= vertrekken) zijn ingesteld, worden overeenkomstig bediend (schakelen, zonwering op / neer, scènes)



Uitgebreide beschrijvingen:

Verwarming bedrijfswijze bij afwezigheid pagina 39.

Ventilatiebedrijf bij afwezigheid pagina 49.

Tapwater bedrijfswijze bij afwezigheid pagina 58.

Schakelgroepen via een gebeurtenis activeren pagina 63

Aanwezigheidssimulatie voor schakelgroepen pagina 65.

Afwezigheid kan niet alleen via de woningcentrale worden geactiveerd en uitgeschakeld maar ook via (zie pagina 69):

- Extern contact (sleutelschakelaar)
- Afstandsbediening
- Web bediening

Woning

Woningtimerfunctie

Door op de **Woningtimer-toets** (🕒) te drukken kunt u de verwarming / koeling en ventilatie forceren om gedurende een in te stellen tijdsduur op de geselecteerde bedrijfswijze "Comfort", "Precomfort" of "Economy" te laten werken. Door op de toets te drukken wordt het timervenster geopend. Gebruik de pijltoetsen of de Woningtimer-knop om de gewenste tijdsperiode (0..96 u) in te stellen op de timerfunctie voor de woning. Het venster voor de timer-bedrijfswijze opent, waardoor u de gewenste bedrijfswijze "Comfort", "Precomfort" of "Economy" kunt invoeren.






U kunt voor iedere ruimte afzonderlijk bepalen of de woningtimerfunctie uitgevoerd moet worden zie "(woningtimer invloed" op pagina 44).

De woningtimerfunctie kan ook via de betreffende menuregels worden ingesteld:

Hoofdmenu > Woning > Bedrijfswijze woning > Woningtimer:

Hoofdmenu > Woning > Bedrijfswijze woning > Timer-bedrijfswijze:

Comfort 	De geselecteerde ruimtes en ventilatie regelen volgens de corresponderende Comfort-instelling tijdens de ingestelde timerperiode.
Precomfort 	De geselecteerde ruimtes en ventilatie worden geregeld volgens de corresponderende Economy-instelling tijdens de ingestelde timerperiode.
Economy 	De geselecteerde ruimtes en ventilatie regelen volgens de corresponderende Economy-instelling tijdens de ingestelde timerperiode.

Wanneer u de woningtimer voor afloop van de ingestelde duur wilt uitschakelen, druk dan opnieuw op de **Woningtimer-toets** en stel de duur in op "0 u".



De woningtimerfunctie wordt beëindigd zonder in- / uitschakel-optimalisering.

Bij een handmatige verandering van de bedrijfswijze via de **Mode**-toets wordt de woningtimerfunctie eveneens uitgeschakeld.



De woningtimerfunctie geniet voorrang boven Afwezigheid.

Woningbedrijfswijze

Door te drukken op de **Mode**-toets wordt een additioneel venster (Bedrijfswijze-pop-up) geopend. U kunt nu de gewenste Bedrijfswijze woning (verwarming, koeling, ventilatie) met de **Pijl**-toetsen of met de **Mode**-toets kiezen.



De woningcentrale toont MAN voor handbedrijf en het symbool voor handmatig gekozen woning-bedrijfswijze.
Deze bedrijfswijze geldt tot handmatige omschakeling naar Auto.

De woning-bedrijfswijze kan ook over de betreffende menuregel worden ingesteld:

Hoofdmenu > Woning > Bedrijfswijze woning > Keuzeschakelaar:

Auto 	De ruimteregelingen en de ventilatie worden overeenkomstig hun bedrijfswijze op de desbetreffende instellingen geregeld. De bijbehorende tijdprogramma's en het vakantie- / uitzonderingsdagprogramma zijn actief.
Comfort 	Alle ruimten en de ventilatie regelen op hun desbetreffende Comfort-instelling.
Precomfort 	Alle ruimten en de ventilatie regelen op hun desbetreffende Precomfort-instelling.
Economy 	Alle ruimten en de ventilatie regelen op hun desbetreffende Economy-instelling.
Bewaking 	Alle ruimten en de ventilatie regelen op hun desbetreffende Bewaking-instelling.



De afzonderlijke ruimtebedrijfswijzen functioneren alleen in de bedrijfswijze Woning "Auto".

Bedrijfswijze via contact

U kunt bepalen naar welke woningbedrijfswijze de regelaar moet omschakelen, wanneer het externe bedrijfswijzecontact wordt gesloten (bijv. teleswitch voor afstandbediening via de telefoon).

De bedrijfsomschakeling via het externe contact overbrugt alle andere bedrijfswijze instellingen).

Bedrijfswijze omschakeling via extern contact heeft voorrang op alle andere bedrijfswijze instellingen.



De ingangsfunctie "bedrijfswijze contact" moet worden geconfigureerd bij inbedrijfstelling.
Hetzelfde bedrijfswijze contact wordt gebruikt voor verwarming / koeling, ventilatie en tapwater.

☛ *Hoofdmenu > Woning > Bedrijfswijze woning > Bedrijfswijzecontact:*

---	Het contact van de bedrijfswijze is niet van invloed op de bedrijfswijze van het appartement.
Comfort 	Alle kamers en ventilatie behouden hun respectievelijke Comfort-instellingen wanneer het contact gesloten is.
Precomfort 	Alle kamers en ventilatie behouden hun respectievelijke Precomfort-instellingen wanneer het contact gesloten is.
Economy 	Alle kamers en ventilatie behouden hun respectievelijke Economy-instellingen wanneer het contact gesloten is.
Bewaking 	Alle kamers en ventilatie behouden hun respectievelijke Bewakingsinstellingen wanneer het contact gesloten is. (fabrieksinstelling)

Zomerbedrijf van de verwarming

Selecteer wanneer en of uw verwarming naar zomerbedrijf gaat.
In de zomer schakelen alle ruimtebedrijfswijzen over op "Bewakingsbedrijf", de afsluiters nemen de voor zomerbedrijf gedefinieerde standen in en de tapwaterverwarming schakelt eventueel over op een aanwezig elektrisch verwarmingselement.



Deze parameter heeft geen invloed (verborgen) indien via een externe schakelaar wordt overgegaan naar zomer.
De ingangsfunctie "Zomerbedrijf" moet bij de inbedrijfstelling overeenkomstig worden geconfigureerd.

Hoofdmenu > Woning > Zomerbedrijf > Keuzeschakelaar:

Auto	Automatische omschakeling tussen zomer- en winterbedrijf, zodra de buitentemperatuur verwarmingsgrens wordt bereikt of de datum (begindatum resp. einddatum zomerbedrijf zie pagina 35) wordt bereikt (fabrieksinstelling).
Winter	Permanent winterbedrijf.
Zomer	Permanent zomerbedrijf.

Toestand winter- / zomerbedrijf

De actuele bedrijfstoestand (zomerbedrijf / winterbedrijf) van de verwarming kan worden opgevraagd:

Hoofdmenu > Woning > Zomerbedrijf > Toestand:

Begin / einde zomer

Tussen begindatum zomerbedrijf en einddatum zomerbedrijf schakelt de verwarming op zomerbedrijf als de bedrijfswijze op "Auto" is ingesteld (zie pagina 34) en er niet reeds een ander omschakelcriterium actief is (bijv. buitentemperatuur verwarmingsgrens).

☛ *Hoofdmenu > Woning > Zomerbedrijf > Begin zomerbedrijf:*

Fabrieksinstelling	01.01. (inactief)
--------------------	-------------------

☛ *Hoofdmenu > Woning > Zomerbedrijf > Einde zomerbedrijf:*

Fabrieksinstelling	01.01. (inactief)
--------------------	-------------------



Bij een gelijke datuminstelling voor de Begindatum zomerbedrijf en Einddatum zomerbedrijf vindt geen datum afhankelijke omschakeling naar het zomerbedrijf plaats.

Koeling inschakelen

Selecteer als en wanneer u koelbedrijf wilt inschakelen.



Deze parameter heeft geen invloed (verborgen) indien koeling via een extern contact wordt vrijgegeven.
De ingangsfunctie "Koeling inschakelen" moet worden geconfigureerd bij inbedrijfstelling.

Hoofdmenu > Woning > Koelvrijgave > Keuzeschakelaar:

Auto	Automatisch koelbedrijf wordt vrijgegeven wanneer of de buitentemperatuur koelgrenswaarde overschreden is of wanneer de datum bereikt is (koelingvrijgave start / einde, zie pagina 35) (fabrieksinstelling).
Geblokkeerd	Koelbedrijf uitgeschakeld
Vrijgegeven	Koelbedrijf ingeschakeld

Koelbedrijf ingeschakeld

De huidige toestand (ingeschakeld / uitgeschakeld) voor het inschakelen van de koeling kan als volgt opgevraagd worden:

Hoofdmenu > Woning > Koelvrijgave > Toestand:

Koeling inschakelen start / einde

Koelbedrijf wordt vrijgegeven van het begin tot het einde van de koelvrijgave, wanneer koelvrijgave is ingesteld op "Auto" (zie pagina 35) en er geen ander omschakelcriterium (bijvoorbeeld buitentemperatuur koellimiet) actief is.

☛ *Hoofdmenu > Woning > Koelvrijgave > Begin koelvrijgave:*

Fabrieksinstelling	01.01. (inactief)
--------------------	-------------------

☛ *Hoofdmenu > Woning > Koelvrijgave > Einde koelvrijgave:*

Fabrieksinstelling	01.01. (inactief)
--------------------	-------------------



Er wordt geen datumafhankelijke inschakeling van de koeling uitgevoerd indien de data voor het beginnen en beëindigen van de koeling overeenkomen.

Anti-kalkfunctie

Om het gevaar van vastzitten van afsluiters en pomp te verminderen, stelt de regelaar periodiek op het vastgestelde tijdstip een volledige slagbeweging van alle afsluiteraandrijvingen in werking en activeert achtereenvolgens alle aangesloten pompen.

☛ *Hoofdmenu > Woning > Antikalk > Antikalk functie:*

---	Nooit: Anti-kalkfunctie inactief.
Gehele jaar	Anti-kalkfunctie gehele jaar actief (fabrieksinstelling)
Winter	Anti-kalkfunctie alleen in winter actief
Zomer	Anti-kalkfunctie alleen in zomer actief

☛ *Hoofdmenu > Woning > Antikalk > Weekdag:*

Maandag	Anti-kalkfunctie uitgevoerd op maandag (fabrieksinstelling)
...	
Zondag	Anti-kalkfunctie uitgevoerd op zondag

☛ *Hoofdmenu > Woning > Antikalk > Tijd:*

Fabrieksinstelling	10:00
--------------------	-------

Buitentemperatuur verwarmingsgrens

Instelling van de buitentemperatuur (-5..25 °C) waaronder verwarmingsbedrijf wordt vrijgegeven. Het verwarmingsbedrijf wordt geblokkeerd boven de ingestelde temperatuur. De buitentemperatuur verwarmingsgrens dient ook voor omschakeling naar zomerbedrijf.

☛ *Hoofdmenu > Woning > Instellingen > Buitentemp-verw.gr.:*

Fabrieksinstelling	--- (Inactief – geen koelgrens)
--------------------	---------------------------------

Buitentemperatuur koelgrens

Instelling van de buitentemperatuur (0..50 °C) waarboven koelbedrijf wordt vrijgegeven. Het koelbedrijf wordt geblokkeerd onder de ingestelde temperatuur.

☰ Hoofdmenu > Woning > Instellingen > Buitentemp-koelgr.:






Fabrieksinstelling --- (Inactief – geen koelgrens)

Ruimten 1 – 12

Ruimte bedrijfswijze

Naast de bedrijfswijze voor de woning beschikt iedere ruimte over een eigen bedrijfswijze, die u naar wens kunt selecteren.

Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Bedrijfswijze > Keuzeschakelaar:

Auto 	De ruimte wordt volgens klokprogramma en vakantie- / uitz.dagprogramma geregeld.
Comfort 	De ruimte wordt permanent op de comfort-instelling verwarmd.
Precomfort 	De ruimte wordt continu op de Precomfort-instelling verwarmd (bij korte afwezigheid, bijv. boodschappen doen).
Economy 	De ruimte wordt continu op de Economy-instelling verwarmd (bijv. nachtverlaging).
Bewaking 	De ruimte wordt continu op de Bewakingsbedrijf-instelling verwarmd (bij langere afwezigheid, bijv. vakantie).



De afzonderlijke ruimtebedrijfswijzen functioneren alleen in de bedrijfswijze Woning "Auto".

Ruimte bedrijfswijze toestand

U kunt de actuele Ruimte bedrijfswijze-toestand laten weergeven.

Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Bedrijfswijze > Toestand:

Oorzaak voor ruimte bedrijfswijze

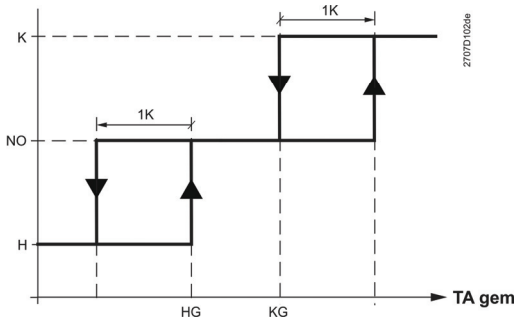
Voldoet de actuele ruimte bedrijfswijze van een ruimte niet aan uw verwachtingen, dan kunt u de oorzaak voor de actuele ruimte bedrijfswijze laten weergeven.

Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Bedrijfswijze > Oorzaak:



Om te wisselen tussen verwarming en koeling, moet de ingestelde omschakelvertragingstijd zijn afgelopen. Dit vermijdt frequent omschakelen.

De woningcentrale controleert de gemengde buitentemperatuur als tweede criterium en vergelijkt deze met de buitentemperatuur verwarmingsgrens en de buitentemperatuur koelgrens (zie pagina 36).



- H Verwarming
- K Koeling
- NO Verwarming en koeling geblokkeerd
- HG Buitentemperatuur verwarmingsgrens
- KG Buitentemperatuur koelgrens
- TA gem Gemengde buitentemperatuur

Omschakeling tussen verwarming en koeling vindt alleen plaats als aan beide criteria wordt voldaan.

Ruimte bedrijfswijze bij afwezigheid

De ruimtebedrijfswijze benodigd bij afwezigheid (zie pagina 31) kan voor iedere ruimte worden ingesteld.

☛ *Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Bedrijfswijze > Bedrijf bij afwezig:*

---	Afwezigheid heeft geen invloed op de Ruimte bedrijfswijze.
Comfort ☀️	De ruimte wordt geregeld op de corresponderende Comfort-instelling tijdens afwezigheid.
Precomfort 🌬️	De ruimte wordt geregeld op de corresponderende Precomfort-instelling tijdens afwezigheid.
Economy 🌙	De ruimte wordt geregeld op de corresponderende Economy-instelling tijdens afwezigheid.
Bewakingsbedrijf 🏠	De ruimte wordt geregeld op de corresponderende Bewakingsbedrijf-instelling tijdens afwezigheid.







De Ruimte bedrijfswijze-omschakeling vindt alleen plaats, wanneer de Ruimte bedrijfswijze bij afwezigheid lager is ingesteld dan de Ruimte bedrijfswijze voor normaal bedrijf.

Vrijgave airconditioner

Instelling onder welke ruimte bedrijfswijze de koeling door de airconditioner wordt geblokkeerd. Ruimtekoeling is vergrendeld onder de ingestelde ruimte bedrijfswijze.

☛ *Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Bedrijfswijze
> Vrijgave Airco vanaf:*





Comfort 	De airconditioninginstallatie wordt vrijgegeven voor de ruimte bedrijfswijze Comfort (fabrieksinstelling)
Precomfort 	De airconditioninginstallatie wordt vrijgegeven voor de ruimte bedrijfswijze Precomfort en Comfort.
Economy 	De airconditioninginstallatie wordt vrijgegeven voor de ruimte bedrijfswijze Economy, Precomfort en Comfort.
Bewakingsbedrijf 	De airconditioninginstallatie wordt vrijgegeven voor elke ruimte bedrijfswijze.

Temperatuurinstellingen

U kunt de ruimtetemperatuur afzonderlijk instellen voor iedere ruimte voor verwarming en koeling (Comfort, Precomfort, Economy, Bewaking).





Afhankelijk van de geselecteerde woning- / ruimte bedrijfswijze en / of het klokprogramma, regelt de woningcentrale op de betreffende instelling.

Hoofdmenu > Ruimten > Room X > Temperatuur-instelling > ...

Verwarming instellingen				
Bedrijfswijze	 Comfort	 Precomfort	 Economy	 Bewaking
Richtwaarden	21 °C	20 °C	15 °C	12 °C



Houd, bij de instelling van het bewakingsbedrijf, rekening met mogelijk aanwezige huisdieren, koudegevoelige materialen en voorwerpen zoals planten, schilderijen enz. Te lage temperaturen kunnen onherstelbare schade veroorzaken!
Te hoge ruimtetemperatuur-instellingen leiden tot hogere verwarmingskosten.

Koeling instellingen				
Bedrijfswijze	 Comfort	 Precomfort	 Economy	 Bewaking
Richtwaarden	24 °C	28 °C	35 °C	40 °C



Houd, bij de instelling van het bewakingsbedrijf, rekening met mogelijk aanwezige huisdieren, warmtegevoelige materialen en voorwerpen zoals planten, schilderijen enz. Extreem hoge temperaturen kunnen onherstelbare schade veroorzaken!
Te lage ruimtetemperatuur-instellingen leiden tot hogere koelkosten.

Ruimtebedienapparaat aanpassen

De op het ruimtebedienapparaat ingestelde temperatuurcorrectie (+/- 3 K) kan voor iedere ruimte als volgt worden weergegeven:

Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Temperatuur-instelling
> Correctie ruimteapp:



De op het ruimtebedienapparaat ingestelde ruimtetemperatuurcorrectie werkt alleen op de comfort- en precomfort-instelling.

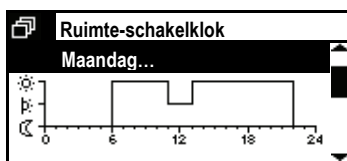
Schakelklok van een ruimte instellen

In automatisch bedrijf regelt de woningcentrale de verwarming en koeling van de afzonderlijke ruimten afhankelijk van de betreffende ruimte bedrijfswijze en / of het klok-, vakantie- / uitzonderingsdagprogramma.

Weekdag selecteren

Wanneer u de schakelklok wilt instellen, selecteert u eerst de weekdag in de gewenste ruimte waarvoor de instellingen moeten plaatsvinden:

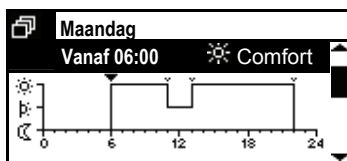
Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimte-schakelklok > Weekdag:



Naast de weekdays (Ma-Zo) staat een uitzonderingsdag ter beschikking. Met de **Pijl**-toetsen navigeert u tussen de afzonderlijke weekdays.

Schakeltijden weergeven

Druk bij de gewenste weekdag op de **Menu / ok**-toets, om de bijbehorende schakeltijden en instellingen te laten weergegeven.



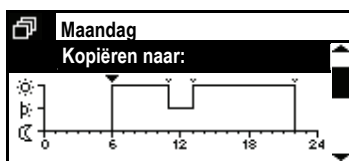
Met de **Pijl**-toetsen wisselt u tussen de afzonderlijke schakelpunten.



In de fabrieksinstelling zijn de schakeltijden van alle weekdays op 06:00 (omschakeling op comfortbedrijf) en 22:00 (omschakeling op economy-bedrijf) ingesteld.

Schakeltijden kopiëren

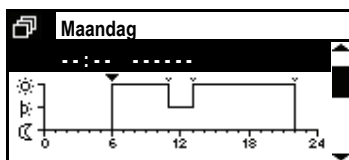
Wanneer u de lijst van de schakelpunten tot aan het einde doorbladert, wordt de optie "Kopiëren naar:" weergegeven.



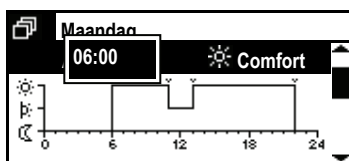
U kunt de schakeltijden van de betreffende dag naar iedere willekeurige andere weekdag (inclusief uitzonderingsdag) of naar een weekdagbereik (Ma tot Vr of Ma tot Zo) kopiëren.

Schakelpunten nieuw aanmaken

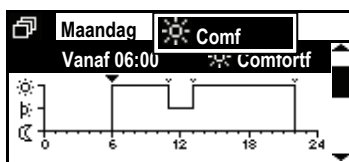
U kunt voor iedere weekdag en de uitzonderingsdag maximaal zes schakelpunten instellen en definiëren, waarop de ruimte-instelling moet worden omgeschakeld.



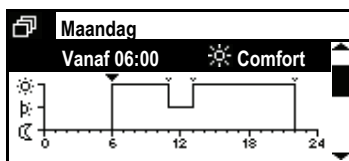
Om een nieuw schakelpunt aan te maken, drukt u op de **Pijl**-toets **▼**, totdat een leeg schakelpunt verschijnt (---, in aansluiting op de bestaande schakelpunten). Druk nu op de **Menu / ok**-toets.



Gebruik de **navigatie**toetsen om een waarde tussen 00:00 en 23:59 in te stellen. Bevestig de instelling met de **Menu / ok** toets.

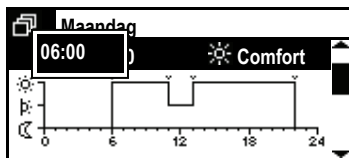


Pas de ruimte-instelling (Comfort, Precomfort of Economy), waarop bij deze schakeltijd moet worden omgeschakeld aan.

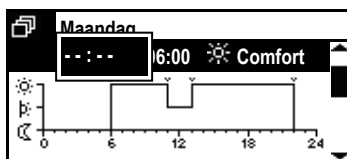


Om de instelling af te sluiten, drukt u nogmaals op de **Menu / ok**-toets. De weergave keert terug naar het menu.

Schakelpunten aanpassen en verwijderen



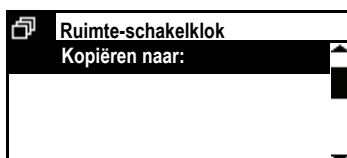
Om een bestaand schakelpunt te wijzigen, selecteert u dit punt met de **Pijl**-toetsen en drukt u op de **Menu / ok**-toets. Met de **Pijl**-toetsen kunt u de waarde wijzigen.



Om een schakelpunt te verwijderen, drukt u zolang op de **Pijl**-toetsen tot in de weergave "--:--" verschijnt (voor 00:00 en na 24:00).

Ruimte klokprogramma naar andere ruimte kopiëren

Wanneer u de lijst van dagen van de week voor een ruimtetijd schakelpunt tot aan het einde doorbladert, wordt de optie "Kopiëren naar:" weergegeven.



U kunt de tijdschakelaar van de corresponderende ruimte naar elke andere ruimte kopiëren (Ruimte 1 – Ruimte 2).

Actuele ruimtetemperatuur

U kunt de actuele ruimtetemperatuur oproepen:

Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimtetoeestand > Ruimtetemperatuur:

Actuele ruimtetemperatuur-instelling

De actuele ruimtetemperatuur-instelling kan worden opgevraagd:

Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimtetoeestand > Ruimtetemp gew:

Klepstand

De huidige klepstand (open 0...100%) in elke ruimte kan worden opgevraagd:

Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimtetoeestand > Afsluiterstand:

Koelvrijgave uitgang

De toestand van koelvrijgave (Uit / In) kan van elke ruimte worden opgevraagd:

Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimtetoeestand > Koelvrijgave uitgang:

Airconditioner

U kunt de toestand (Uit / In) van de airconditioner van elke ruimte opvragen:

Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimtetoeestand > Airconditioner:

Bedrijf tapwaterinstallatie

De installatie toestand (Auto / Verwarming / Koeling) van elke ruimte:

Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimtetoestand > Bedrijf installatie:

Economy verhoging

De Economy verhoging (Inactief / Actief) van elke ruimte:

Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimtetoestand > Economy-verhoging:

Setpoint begrenzing

Deze bedieningsregel geeft aan of er momenteel een setpoint-begrenzing actief is in de ruimte (Niet actief / Actief)

Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimtetoestand > Setpointbegrenzing:

Woningtimer-invloed

Geef aan of u de woningtijdfunctie van de woningcentrale (zie pagina 32) op de geselecteerde ruimte wilt laten ingrijpen.

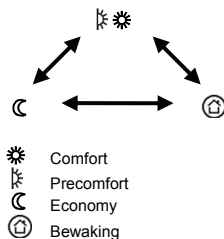
☛ *Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimte-instellingen
> Woningtimer invloed:*

Nee	De woningtimer wordt niet actief in de ruimte.
Ja	De woningtimer wordt actief in de kamer (fabrieksinstelling).

In- / Uitschakeloptimalisering

In- / uitschakeloptimalisering verhoogt de omschakeling van het bedieningsniveau ten opzichte van de geprogrammeerde tijden zodat er rekening wordt gehouden met de thermodynamica van een gebouw (tijden voor opwarmen en afkoelen). Daardoor wordt precies op het geprogrammeerde tijdstip (bijv. einde vakantieperiode) het gewenste temperatuurniveau bereikt. Is dit niet het geval (te vroeg of te laat), dan wordt een nieuw omschakeltijdstip berekend, dat de volgende keer effect sorteert.

De in- / uitschakeloptimalisering functioneert tussen alle bedrijfsniveau-wisselingen, behalve bij de omschakeling tussen precomfort en comfort:



De optimaliseringstijd (vervroeging) is separaat voor in- en uitschakel-optimalisering op een maximale waarde te begrenzen (inschakeloptimalisering 48 h / uitschakeloptimalisering 06.00 hh.mm).

Door het instellen van de optimaliseringstijd = ---- resp. 00.00 is de functie uitgeschakeld.

☛ *Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimte-instellingen > Insch-optim max:*

Fabrieksinstelling	--- (geen)
--------------------	------------

☛ *Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimte-instellingen > Uitsch-optim max:*

Fabrieksinstelling	00.00 (geen)
--------------------	--------------



De woningtimerfunctie wordt beëindigd zonder in- / uitschakel-optimalisering.

Ruimtetemperatuurbewaking

De regelaar kan de afzonderlijke ruimtetemperaturen permanent bewaken. Overschrijdt de ruimtetemperatuur de "Max. Temp. Alarm" (0...35 °C), of onderschrijdt deze de "Min. Temp. Alarm" (0...35 °C), dan wordt de storingsmelding weergegeven. Met de instelling "----" is de temperatuurbewaking van de betreffende ruimte uitgeschakeld.

☛ *Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimte-instellingen > Max. Temp. Alarm:*

Fabrieksinstelling	--- (geen)
--------------------	------------

☛ *Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimte-instellingen > Min. Temp. Alarm:*

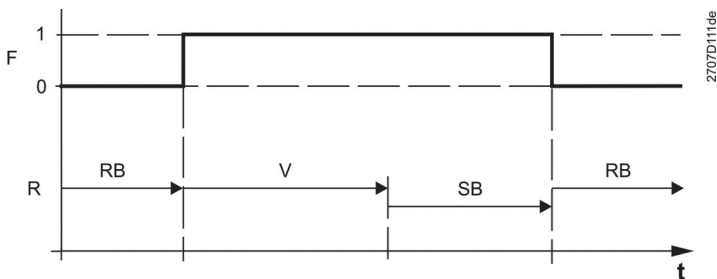
Fabrieksinstelling	--- (geen)
--------------------	------------

Open raam ventilatie

Zodra de woningcentrale een geopend venstercontact waarneemt, wordt de "Open raam ventilatie" in de betreffende ruimte geactiveerd. De radiatorregelafsluiters worden maximaal begrensd op hun actuele stand – ook wanneer de

ruimtetemperatuur daarbij daalt. Als het raam openblijft nadat de ingestelde luchttijd is afgelopen, wordt de ruimtebedrijfswijze verlaagd naar de beschermingsmodus.

De open raam ventilatie wordt afgebroken, zodra alle venstercontacten in de betreffende ruimte weer zijn gesloten



- F Venster (0 = alle gesloten, 1 = min één open)
- R Ruimteregeling
- RB Regelbedrijf
- V Begrense klepstand
- SB Bewaking
- t Tijd

De gewenste open raam ventilatietijd kan voor elke ruimte apart worden ingesteld (00.00..06.00 hh.mm).

☛ *Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimte-instellingen > Open raam ventilatie:*

Fabrieksinstelling	00.30 hh.mm.
--------------------	--------------

i De instelling "00.00" schakelt de open raam ventilatie uit. Het venstercontact beïnvloedt de ruimteregeling dan niet.

Fluisterbedrijf

De radiatorregelaandrijving SSA955 kan in geluidsgevoelige ruimten (bijv. slaapkamer) met een beperkt ruisniveau (fluisterbedrijf) werken.

i Het fluisterbedrijf verhoogt het energieverbruik van de aandrijving, waardoor de levensduur van de batterij vermindert.

☛ *Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimte-instellingen > Fluisterbedrijf:*

Uit	Fluisterbedrijf is uitgeschakeld (fabrieksinstelling).
In	Fluisterbedrijf is ingeschakeld

Servomotor kalibratie

De kalibratie van de radiatorregelaandrijvingen vindt automatisch plaats bij de inbedrijfstelling of bij een batterijvervanging. De kalibratie kan echter naar behoefte ook via de betreffende menuregel worden geactiveerd.

☞ *Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimte-instellingen*
> *Servomot callibratie:*

Stop	Servomotor kalibratie is gestopt of voltooid. (fabrieksinstelling)
-------------	---

Start	Servomotor kalibratie wordt gestart.
--------------	--------------------------------------



De servomotor kalibratie start binnen 5 minuten na de handmatige activering en stopt automatisch.

Opnemercorrectie

Indien uw ruimtetemperatuuropnemer op een ongunstige plaats zou zijn aangebracht, dan kunt u het nadelige effect met behulp van opnemercorrectie (4,5...4.5 K) aanpassen.

☞ *Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimte-instellingen*
> *Opnemercorrectie:*

Fabrieksinstelling	0 K
--------------------	-----

Ruimtegroep

Deze parameter toont de ruimtegroep waartoe de betreffende ruimte behoort.

☞ *Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimte-instellingen*
> *Ruimtegroep:*

Ruimtegroepen

Toestanden

De volgende paden kunnen worden gebruikt om de verschillende toestanden van een ruimtegroep weer te geven.

Retourtemperatuur

Toont de gemeten retourtemperatuur van de betreffende ruimtegroep.

☞ *Hoofdmenu > Ruimtegroepen > Ruimtegroep X > Toestand*
> *Retourtemperatuur:*

Aanvoertemperatuur

Toont de gemeten aanvoertemperatuur van de betreffende ruimtegroep

☞ *Hoofdmenu > Ruimtegroepen > Ruimtegroep X > Toestand*
> *Aanvoertemp:*

Aanvoertemperatuur-instelling

Toont de huidige aanvoertemperatuur-instelling voor de betreffende ruimtegroep.

☛ *Hoofdmenu > Ruimtegroepen > Ruimtegroep X > Toestand > Aanvoersetpoint:*

Ruimtegroep pomp

Toont de huidige bedrijfswijze (Uit / In) van de betreffende ruimtegroep pomp.

☛ *Hoofdmenu > Ruimtegroepen > Ruimtegroep X > Toestand > Ruimtegroep pomp:*

Ruimte klepstand max

Bepaalt de ruimte met de hoogste klepstand binnen de ruimtegroep. De stand (berekende waarde voor warmtevraag zonder invloed van andere functies) wordt op deze regel weergegeven.

☛ *Hoofdmenu > Ruimtegroepen > Ruimtegroep X > Toestand > Hoogste ruimteafsl.:*

Ventilatie

Bedrijfswijze

Toerentalkeuze

De toerentalkeuze kan automatisch plaatsvinden of de ventilatie installatie op een vast toerental zetten. Een vaste instelling voor het ventilatietoerental vervangt de automatische toerentalkeuze door ventilatie bedrijfswijze of ruimte luchtkwaliteit / ruimte vochtigheid.



De toerentalkeuze kan ook worden ingesteld via de ventilatietoets op de woningcentrale.

Hoofdmenu > Ventilatie > Bedrijfswijze > Keuze trap:

Auto	Automatische toerentalkeuze (fabrieksinstelling).
Uit	Ventilatie uit.
Trap 1	Ventilatie permanent aan trap 1.
Trap 2	Ventilatie permanent aan trap 2.
Trap 3	Ventilatie permanent aan trap 3.

Geforceerde ventilatie

Geforceerde ventilatie schakelt de ventilatie installatie naar maximale ventilatie ongeacht de huidige ventilatie bedrijfswijze en de actuele waarden van de ruimte luchtkwaliteit en de ruimte luchtvochtigheid.

Na de set "geforceerde ventilatie duur (zie pagina 57), uit de lucht te wijten aan de ventilatie-niveau dat overeenkomt met de huidige bedrijfsmodus.



Geforceerde ventilatie kan ook worden gestart door de ventilatietoets op de woningcentrale langer in te drukken.

Hoofdmenu > Ventilatie > Bedrijfswijze > Geforceerde vent:

Nee	Start geforceerde installatie niet.
Ja	Start gedwongen ventilatie. Nadat gedwongen ventilatie is gestart wordt "Nee" weer weergegeven.

Toestand

Toont de huidige ventilatie bedrijfswijze (Comfort, Precomfort, Economy, Bewaking).

Hoofdmenu > Ventilatie > Bedrijfswijze > Toestand:

Oorzaak

Toont de oorzaak voor de huidige ventilatie bedrijfswijze (toestand).

Hoofdmenu > Ventilatie > Bedrijfswijze > Oorzaak:

Mogelijke oorzaken:


- Inbedrijfstelling
- Afwezigheid
- Vakantie
- schakelklok
- Woningbedrijfswijze
- Bedrijfswijze contact
- Woningtimer
- Uitzonderingsdag


Bedrijfswijze voor afwezigheid

De gewenste ventilatie bedrijfswijze voor afwezigheid (zie pagina 31) wordt ingesteld op de volgende Bedienregel.

☛ Hoofdmenu > Ventilatie > Bedrijfswijze > Bedrijf bij afwezig:

---	Afwezigheid heeft geen invloed op de ventilatie. (fabrieksinstelling)
Comfort 	Ventilatie werkt op Comfort-toerentalinstelling tijdens afwezigheid
Precomfort 	Ventilatie werkt op Precomfort-toerentalinstelling tijdens afwezigheid
Economy 	Ventilatie werkt op Economy-toerentalinstelling tijdens afwezigheid
Bewakingsbedrijf 	Ventilatie werkt op Bewaking-toerentalinstelling tijdens afwezigheid


 Omschakeling van de ventilatie bedrijfswijze vindt alleen plaats als de ventilatie bedrijfswijze voor afwezigheid lager is dan de normale bedrijfswijze.

 De instelling voor de ventilatie voor afwezigheid is niet afhankelijk van de *ruimte* bedrijfswijze voor afwezigheid. Echter, beide bedrijfswijzen kunnen worden aangepast via de afwezigheid toets.

Toerental instellingen

Toerentaltoewijzing aan bedrijfswijzen

Aan elke ventilatie bedrijfswijze kan een toerental worden toegekend.

 Deze instelling is niet van invloed, wanneer de ventilatie wordt geregeld door relatieve vochtigheid of luchtkwaliteit.

Uit	Ventilatie uit.
Trap 1	Ventilatie aan trap 1.
Trap 2	Ventilatie aan trap 2.
Trap 3	Ventilatie aan trap 3.

☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Trappen-Gewenste waarden > Comfort:*

Fabrieksinstelling | Trap 1

☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Trappen-Gewenste waarden > Precomfort:*

Fabrieksinstelling | Trap 1

☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Trappen-Gewenste waarden > Economy:*

Fabrieksinstelling | Uit

☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Trappen-Gewenste waarden > Bewakingsbedrijf:*

Fabrieksinstelling | Uit

Toerentaltoewijzing voor venstertoestand

Instelling van het ventilatie toerental wanneer de woningcentrale een open venster detecteert (zie pagina 57).

☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Trappen-Gewenste waarden > Venster open:*

Fabrieksinstelling	Uit
--------------------	-----

Toerentaltoewijzing voor rook

Bepaal het toerental waarop de ventilatie werkt wanneer de woningcentrale rook detecteert.

☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Trappen-Gewenste waarden > Rook:*

Fabrieksinstelling	Uit
--------------------	-----

Toerentaltoewijzing voor ventilatiecontact

Bepaal het toerental waarmee ventilatie geacht wordt te werken wanneer het ventilatiecontact gesloten is.

☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Trappen-Gewenste waarden > Ventilatiecontact:*

Fabrieksinstelling	Uit
--------------------	-----

Ventilatie klokprogramma

Schakeltijden

De woningcentrale regelt de ventilatie toerentallen op basis van een ventilatie klokprogramma voor automatisch bedrijf (toerentalkeuze: Auto).

Hoofdmenu > Ventilatie > Ventilatie-Schakelklok > ...

U kunt nu voor iedere weekdag en uitzonderingsdag maximaal zes schakelpunten instellen. Daarbij kunt u instellen naar welke ventilatie bedrijfswijze (Comfort, Precomfort, Economy) het systeem bij elk punt moet omschakelen.

De schakelpunten kunnen worden aangemaakt, verwijderd, gewijzigd of naar een andere weekdag worden gekopieerd. De instelling van de schakelklok komt overeen met die van de ruimteschakelklok (zie pagina 41).



De fabrieksinstelling bevat schakeltijden voor alle weekdays om 06:00 (naar Comfort) en 22:00 (naar Economy).

Ventilatie toestand

Ventilatie toerental

Toont de ventilatietrap van het toerental (Uit, Trap 1, Trap 2, Trap 3).

Hoofdmenu > Ventilatie > Ventilatiestand > Ventilatietrap:

Oorzaak

Weergave van de huidige ventilatietoestand.

Hoofdmenu > Ventilatie > Ventilatiestand > Oorzaak:

Mogelijke oorzaken:

- Inbedrijfstelling
- Geen vraag
- Bedrijfswijze
- Luchtkwaliteit
- Ventilatiecontact
- Vochtigheid begrenzing
- Zomernachtventilatie
- Toerentalschakelaar
- Venster open
- Rook
- Geforceerde ventilatie
- CO-alarm

WTW bypass

Geeft weer of de WTW bypass (bv. voor zomernachtventilatie) actief is.

Hoofdmenu > Ventilatie > Ventilatiestand > WTW-bypass:

Luchtkwaliteit

Toont de huidige binnenluchtkwaliteit (0..2000 ppm) van de meetopnemer.

Hoofdmenu > Ventilatie > Ventilatiestand > Luchtkwaliteit:

Luchtvochtigheid

Toont de relatieve ruimte luchtvochtigheid (0..100%) van de meetopnemer.

Hoofdmenu > Ventilatie > Ventilatiestand > Luchtvochtigheid:

Openhaardbedrijf

Geeft weer of de ventilatie via een extern contact in openhaardbedrijf is geschakeld (Uit, In).

Hoofdmenu > Ventilatie > Ventilatiestand > Open haard bedrijf:

Ventilatiecontacten

Toont de huidige toestand van de twee ventilatiecontacten (Uit, In).

Hoofdmenu > Ventilatie > Ventilatiestand > Ventilatiecontact 1:

Hoofdmenu > Ventilatie > Ventilatiestand > Ventilatiecontact 2:

Service

Onderhoudsinterval

Toont over hoeveel uren (0..99,999) de ventilatie onderhoud nodig heeft (bv. luchtfilter vervanging). De woningcentrale geeft de betreffende melding als het ingestelde aantal uren is bereikt.



De instelling 0 h betekent dat het onderhoudsinterval en de bijbehorende melding zijn uitgeschakeld.

☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Onderhoud > Onderhoudsinterval:*

Fabrieksinstelling

0 h

Bedrijfsuren sinds onderhoud

Toont het aantal ventilatie bedrijfsuren sinds de laatste onderhoudsbeurt.



De bedrijfsuren moeten op 0 worden gereset na onderhoud om de onderhoudsmelding "Onderhoudsventilatie" te wissen.

De bedrijfsuren sinds onderhoud kunnen op 0 of een andere waarde worden gezet.

☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Onderhoud > B'uren sinds onderh:*

Binnenluchtkwaliteit regeling

De binnenluchtkwaliteit wordt geregeld op de instelling van de actuele ventilatie bedrijfswijze. De woningcentrale ontvangt de meetwaarde, vergelijkt dit met de instelling en schakelt zonodig tussen de ventilatie toerentallen. De omschakeling is afhankelijk van het aantal beschikbare toerentallen.

De gemeten ruimte luchtkwaliteit (ppm) wordt weergegeven op de woningcentrale.



De toerentalkeuze moet op Auto worden ingesteld (zie pagina 48). De luchtkwaliteit regeling heeft voorrang op de instelling "Toerentaltoewijzing aan bedrijfswijze" (zie pagina 50).

Binnenluchtkwaliteit instellingen

Instelling van de gewenste binnenluchtkwaliteit (ruimte luchtvervuiling 0..2000 ppm) voor bedrijfswijze Comfort en Economy.

De Comfort instelling werkt op de ventilatie bedrijfswijzen Comfort en Precomfort, de Economy instelling op de bedrijfswijzen Economy en Bewaking.



De toegestane luchtvervuiling in Comfort bedrijf kan niet hoger zijn dan die in Economy bedrijf.

☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Luchtkwaliteitregelaar
> Gew. waarde Comfort:*

Fabrieksinstelling	1000 ppm
--------------------	----------

☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Luchtkwaliteitregelaar
> Gew. waarde Econ:*

Fabrieksinstelling	1600 ppm
--------------------	----------

Vochtigheid begrenzing

De woningcentrale meet de relatieve vochtigheid via de aangesloten vochtigheid opnemer en start zonodig de ventilatie.

De vochtigheidsbegrenzing functie eindigt als de ruimte luchtvochtigheid onder de schakeldifferentie onder de vochtigheidsgrens komt of als de ingestelde ventilatie looptijd voorbij is.

De momentele relatieve ruimte luchtvochtigheid (% r.h.) wordt weergegeven op de woningcentrale.

Toerentalinstelling voor vochtigheidsbegrenzing

Wanneer de gemeten vochtigheid de grenswaarde overschrijdt, wordt de ventilatie gestart op het hier ingestelde toerental.

☛ Hoofdmenu > Ventilatie > Vochtbegrenzing > Gew.waarde trap:

Uit	Ventilatie uit.
Trap 1	Ventilatie aan trap 1 (fabrieksinstelling).
Trap 2	Ventilatie aan trap 2.
Trap 3	Ventilatie aan trap 3.

Vocht grenswaarde

Instelling van de gewenste vochtbegrenzingswaarde (1..99% r.h.).

☛ Hoofdmenu > Ventilatie > Vochtbegrenzing > Vocht grenswaarde:

Fabrieksinstelling	85% r.h.
--------------------	----------

Zomernachtventilatie

Wanneer er koelvraag is, kan de ventilatie niet in gebruik zijnde ruimten (bv. 's nachts) verkoelen. Dit spaart koelenergie tijdens normaal bedrijf.

Wanneer de zomernachtventilatie actief is, kan de WTW bypass van de ventilatie unit worden geactiveerd.



Nachtventilatie heeft een buitentemperatuur opnemer nodig en een ruimtetemperatuur opnemer in de gewenste referentieruimte. De referentieruimte moet worden ingesteld. De buitenluchtklep van de ventilatie installatie moet open zijn als de zomernachtventilatie actief is.

Voor zomernachtventilatie moet aan verschillende voorwaarden tegelijkertijd worden voldaan:

- De verwarming moet in zomerbedrijf zijn.
- De woningbedrijfswijze moet Auto zijn en het klokprogramma in Economy (afwezigheid).
- Een referentieruimte moet zijn ingesteld.
- De referentieruimtetemperatuur moet min 1K boven de Comfort verwarming instelling liggen.
- De buitenluchttemperatuur moet met de ingestelde waarde onder de referentieruimtetemperatuur liggen.
- De buitenluchttemperatuur mag niet onder de ingestelde buiten-temperatuurgrens liggen.
- De tijd tot de volgende reguliere inschakeling van de ventilatie (volgens klokprogramma / vakantieprogramma / uitzonderingsdag) moet korter zijn dan de ingestelde max. voorventilatielijd.

Zomernachtventilatie eindigt wanneer niet meer aan één van de vrijgave-criteria wordt voldaan of wanneer de Comfort verwarming instelling is bereikt.

Toerentalinstelling voor zomernachtventilatie

Instelling van het ventilatie toerental wanneer zomernachtventilatie actief is.

☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Zomernachtventilatie > Gew.waarde trap:*

Uit	Ventilatie uit.
Trap 1	Ventilatie aan trap 1 (fabrieksinstelling).
Trap 2	Ventilatie aan trap 2.
Trap 3	Ventilatie aan trap 3.

Maximale voorventilatielijd

Zomernachtventilatie wordt alleen vrijgegeven tijdens de ingestelde maximum voorventilatielijd (0..2880 min). Bij instelling 0 min, is de zomernachtventilatie niet actief.

☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Zomernachtventilatie > Max voorventilatie:*

Fabrieksinstelling	0 min
--------------------	-------

Ventilatie instellingen

Vakantiebedrijf tijdstip

Wanneer de woningcentrale in vakantiebedrijf is (volgens instelling in menu Vakantie / Uitzonderingsdagen), werkt de ventilatie gereduceerd.

De ventilatie gebruikt de huidige woningbedrijfswijze van het vakantieprogramma en kiest daarmee het ventilatie toerental.

Dit ventilatie toerental wordt dagelijks gebruikt op de ingestelde tijd (00:00..24:00) voor de opgegeven duur.

Gebruik deze bedienregel om het starttijdstip voor de ventilatie tijdens vakantie te kiezen.



Om de ventilatie in vakantiebedrijf te starten, moet de toerentalkeuze (pagina 48) op Auto staan.

☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Ventilatie-Instellingen > Vakantiebedr. Tijd:*

Fabrieksinstelling	10:00 a.m.
--------------------	------------

Vakantiebedrijf duur

De ventilatie draait in vakantiebedrijf elke dag gedurende de hier ingestelde duur (00.00..06.00 uu.mm).

☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Ventilatie-Instellingen > Vakantiebedr. Duur:*

Fabrieksinstelling	00.30 hh.mm.
--------------------	--------------

Looptijd geforceerde ventilatie

Geforceerde ventilatie is actief tijdens de hiertoe ingestelde duur (0..60 min). Na afloop van deze tijd, keert de ventilatie terug naar de eerder geldende ventilatie bedrijfswijze.

☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Ventilatie-Instellingen > Duur geforc.vent:*

Fabrieksinstelling	30 min
--------------------	--------

Invloed van venstercontacten

Wanneer minstens één venster in één van de ingestelde ruimten open is, wordt de ventilatie volgens de geldende instelling geschakeld (zie pagina 51).





☛ *Hoofdmenu > Ventilatie > Ventilatie-Instellingen > Invloed venstercont:*

Fabrieksinstelling	--- (geen invloed door venstercontacten)
--------------------	--

Warm tapwater (uitsluitend QAX913)

Tapwaterbedrijfswijze

Om de tapwater bedrijfswijze te veranderen, drukt u op de **Tapwater**-toets op de woningcentrale. In het tapwater pop-up menu kunt u nu het gewenste tapwaterbedrijf selecteren:


Auto 	Het tapwater wordt verwarmd op Normaal-, Gereduceerd- of Bewakings-instelling volgens het tapwater-klokprogramma of het vakantieprogramma (fabrieksinstelling).
Norm 	Tapwater wordt continu op de Normaal-instelling verwarmd.
Gered 	Tapwater wordt continu op de Gereduceerd-instelling verwarmd.
Bewaking 	Tapwater wordt continu op de Bewaking-instelling verwarmd.

U kunt de instelling ook via het menu uitvoeren:

Hoofdmenu > Tapwaterzone > Bedrijfswijze > Keuzeschakelaar:

Gedwongen tapwaterlading



Een lange druk op de **Tapwater**-toets op de woningcentrale activeert een eenmalige gedwongen tapwaterlading op de normaal-instelling. Tijdens de actieve gedwongen lading knippert het tapwater symbool op de display «  ».

De handmatige gedwongen tapwaterlading kan ook via de betreffende menuregel worden geactiveerd:

Hoofdmenu > Tapwaterzone > Bedrijfswijze > Gedw lading hand:

Nee	Start handmatig gedwongen lading niet.
Ja	Start handmatig gedwongen lading. Nadat gedwongen lading is gestart wordt "Nee" weer weergegeven.

Tapwater-bedrijfstoestand

U kunt de actuele tapwater-bedrijfstoestand oproepen (Auto, Norm, Gered, Nachtbewakingsbedrijf).

Hoofdmenu > Tapwaterzone > Bedrijfswijze > Toestand:

Oorzaak voor tapwaterbedrijf

Voldoet de actuele boiler bedrijfswijze niet aan uw verwachtingen, dan kunt u de oorzaak voor de actuele bedrijfswijze oproepen.

Hoofdmenu > Tapwaterzone > Bedrijfswijze > Oorzaak




Mogelijke oorzaken voor de actuele bedrijfstoestand zijn:

- Inbedrijfstelling
- Elektrisch bedrijf
- Gedwongen lading
- Blokkering tapwaterbereiding
- Legionellaprogramma
- Boiler bedrijfswijze (voor zover niet "Auto")
- Uitzonderingsdag / vakantie / afwezigheid
- Tapwater:schakelklok
- Zomerbedrijf

Tapwater bedrijfswijze bij afwezigheid

De gewenste boiler bedrijfswijze bij afwezigheid is instelbaar.

☞ *Hoofdmenu > Tapwaterzone > Bedrijfswijze > Bedrijf bij afwezig:*

---	Afwezigheid heeft geen invloed op de Tapwater bedrijfswijze. (fabrieksinstelling)
Normaal 	Tapwatertemperatuur wordt verwarmd tot Normaal-instelling tijdens afwezigheid.
Gereduceerd 	Tapwatertemperatuur wordt verwarmd tot Gereduceerd-instelling tijdens afwezigheid.
Bewakingsbedrijf 	Tapwatertemperatuur wordt verwarmd tot Bewaking-instelling tijdens afwezigheid.

Bedrijfswijze via contact

Instelling van de tapwater bedrijfswijze waarnaar de regeling moet omschakelen wanneer een extern bedrijfswijze contact is aangesloten (bv. teleswitch voor afstandsbediening per telefoon).

Bedrijfswijze omschakeling via extern contact heeft voorrang op alle andere bedrijfswijze instellingen.



De ingangsfunctie "bedrijfswijze contact" moet worden geconfigureerd bij inbedrijfstelling.
Hetzelfde bedrijfswijze contact wordt gebruikt voor verwarming / koeling, ventilatie en tapwater.

☰ *Hoofdmenu > Tapwaterzone > Bedrijfswijze > Bedrijfswijzecontact:*

---	Het externbedrijfswijze contact heeft geen invloed op tapwater bedrijfswijze (fabrieksinstelling).
Normaal 	Tapwater wordt verwarmd tot Normaal-instelling wanneer het contact gesloten is.
Gereduceerd 	Tapwater wordt verwarmd tot Gereduceerd-instelling wanneer het contact gesloten is.
Bewakingsbedrijf 	Tapwater wordt verwarmd tot Bewaking-instelling wanneer het contact gesloten is.

Tapwatertemperatuur:instelling

U kunt de instelling wijzigen indien de Tapwatertemperatuur te hoog of te laag is.

Hoofdmenu > Tapwaterzone > Temperatuur-instelling > Normaal-instel:

Fabrieksinstelling	55 °C
--------------------	-------

Hoofdmenu > Tapwaterzone > Temperatuur-instelling > Gered-instel:

Fabrieksinstelling	40 °C
--------------------	-------

Tapwater:schakelklok

In de boiler bedrijfswijze "Auto" regelt de woningcentrale de tapwaterbereiding aan de hand van het tapwater-klokprogramma.

Hoofdmenu > Tapwaterzone > Schakelklok > Weekdag X:

U kunt nu voor iedere weekdag en uitzonderingsdag maximaal zes schakelpunten instellen. Bovendien kunt u definiëren, naar welke tapwater-instelling (Normaal- of Gereduceerd) op het desbetreffende schakelpunt moet worden omgeschakeld.

De schakelpunten kunnen worden aangemaakt, verwijderd, gewijzigd of naar een andere weekdag worden gekopieerd. De instelling van de schakelklok komt overeen met die van de ruimteschakelklok (zie pagina 41).



De woningcentrale is uitgerust met de volgende fabrieksinstellingen voor alle weekdays: 05:00 voor omschakeling naar de Normaal-instelling, 22:00 voor omschakeling naar Gereduceerd-instelling.

Tapwatertemperatuur-meetwaarde

De actuele tapwatertemperatuur kan worden opgeroepen.

Hoofdmenu > Tapwaterzone > Tapwatertoestand > Tapwatertemp:

Tapwatertemperatuur:instelling

De actuele tapwatertemperatuur-instelling kan worden opgevraagd.

Hoofdmenu > Tapwaterzone > Tapwatertoestand > Tap'wtemp gewenst:

Toestand van laadpomp en elektrisch element

De actuele toestanden van de laadpomp en van het elektrisch element kunnen worden weergegeven.

Hoofdmenu > Tapwaterzone > Tapwatertoestand > Laadpomp:

Hoofdmenu > Tapwaterzone > Tapwatertoestand > Elektrisch element:

Bedrijf tapwaterinstallatie

De actuele toestand van het tapwater-bedrijf kan worden weergegeven (Uit / Gereed / Lading).

☞ *Hoofdmenu > Tapwaterzone > Tapwatertoestand > Bedrijf installatie:*

Oorzaak

U kunt de oorzaak voor het huidige tapwater-bedrijf aflezen (Inbedrijfstelling / Vorst / Legionellafunctie / Schakelklok).

☞ *Hoofdmenu > Tapwaterzone > Tapwatertoestand > Oorzaak:*

Laadduurbegrenzing

Geeft aan, of de laadduurbegrenzing inactief of actief is. De maximaal toegestane laadduur werd bij de inbedrijfstelling van de installatie ingesteld.

☛ *Hoofdmenu > Tapwaterzone > Tapwatertoestand > Laadduurbegrenzing:*

Omschakeling elektrisch element

Hier stelt u in of in het zomerbedrijf moet worden omgeschakeld op het elektrisch element.

☛ *Hoofdmenu > Tapwaterzone > Instellingen > Omsch elektrisch:*

Ja	Zodra de installatie naar zomerbedrijf omschakelt (zie pagina 35), vindt de tapwateropwarming plaats met een elektrisch element. De warmteopwekking kan zo in de zomer worden uitgeschakeld. (fabrieksinstelling)
Nee	Het tapwater wordt ook tijdens zomerbedrijf via de warmteopwekker verwarmd. De warmteopwekking blijft in de zomer in bedrijf.



Is er geen laadpomp gedefinieerd, dan is het elektrisch element altijd vrijgegeven (geen warmteopwekker).

Tapwatertemperatuur-bewaking

De regelaar kan de tapwatertemperatuur permanent bewaken. Overschrijdt de tapwatertemperatuur de "Max. Temp. Alarm", of onderschrijdt zij de "Min. Temp. Alarm", dan wordt een storingsmelding weergegeven.

Met de instelling "---" is de betreffende temperatuurbewaking uitgeschakeld.

☛ *Hoofdmenu > Tapwaterzone > Instellingen > Max. Temp. Alarm:*

Fabrieksinstelling	--- (geen)
--------------------	------------

☛ *Hoofdmenu > Tapwaterzone > Instellingen > Min. Temp. Alarm:*

Fabrieksinstelling	--- (geen)
--------------------	------------

Schakelgroepen (uitsluitend QAX913)

Schakelgroepen bedienen

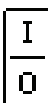
De schakelgroepen 1 – 4 kunnen via de vier universele toetsenparen op de woningcentrale worden bediend.

De functies van de schakelgroepen (bijv. verlichting in- / uitschakelen of dimmen, zonwering openen of sluiten, Infopagina's of scènes oproepen) werden bij de inbedrijfstelling vastgelegd.



De schakelgroepen 5 – 8 beschikken niet over toetsen voor de directe snelkeuze. Het handmatig activeren van deze schakelgroepen functies is alleen mogelijk via de betreffende menuregels op de woningcentrale.

De ingestelde functie van de toetsenparen wordt op de display als symbool weergegeven.



Schakelgroepen functie **Schakelen**

Door het indrukken van de bovenste of onderste toets wordt de verlichting in- resp. uitgeschakeld.



Schakelgroepen functie **Dimmen**

Door de bovenste of onderste toets kort in te drukken kan de verlichting worden geschakeld. Door de bovenste of onderste toets lang (> 0.4 s) in te drukken wordt de verlichting feller of gedimd



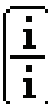
Schakelgroepenfunctie **Zonwering**

Het kort indrukken van de toetsen veroorzaakt een stapsgewijze verstelling. Door lang in te drukken (> 0.4 s) wordt de zonwering / rolluiken volledig geopend of gesloten.



Schakelgroepen functie **Scène**

Kort indrukken van de toetsen (< 0.4 s) zorgt er voor, dat alle actoren de toestand innemen, die voor deze scène (A of B) zijn ingesteld. De bovenste toets staat voor Scène A, de onderste voor Scène B. Door de knop langer in te drukken (>3 s) wordt de huidige toestand voor de actoren van de corresponderende scène (A of B) opgeslagen. Een kort geluidssignaal bevestigt opslag.



Schakelgroepen functie **Info.**

Door de bovenste of onderste toets in te drukken wordt de aan de toets toegewezen Infopagina opgeroepen.

De schakelgroepen kunnen ook via de bedienregels worden geactiveerd.

Een voor het **Schakelen, Dimmen of Zonwering** geconfigureerde schakelgroep bedient u onder:

Hoofdmenu > Schakelgroepen > Schakelgroep X > Activeren:

Een als **Scène** gedefinieerde schakelgroep bedient u onder:

*Hoofdmenu > Schakelgroepen > Schakelgroep X > Scène A or B
> Scène activeren:*



De tekstweergaven voor de scènes A en B kunnen aan de eigen wensen worden aangepast (zie pagina 63).

Scènes

De **universele-toetsen** van de woningcentrale (schakelgroepen 1 - 4) kunnen bij de inbedrijfstelling voor het activeren van scènes worden geprogrammeerd (het scène-symbool verschijnt op de weergave van de toetstoewijzing).

Scènes kunnen gebruikt worden om bepaalde toestanden van alle betrokken actoren op te slaan en om ze, indien gewenst, weer op te roepen. Een voorbeeld is de verschillende gedimde lichten en de positie van de zonwering die u geschikt acht voor een bepaalde gebeurtenis of een bepaald moment.



Afhankelijk van het gebruikte type zonwering, kunt u alleen de twee toestanden volledig open en volledig gesloten opslaan en opzoeken voor sommige scènes.

Scènes aanmaken

Voor de schakelgroepen kan telkens een scène A en B worden aangemaakt. Voer op de woningcentrale de gewenste scène namen in:

☛ *Hoofdmenu > Schakelgroepen > Schakelgroep X
> Scene X > Scene X:*

Breng vervolgens alle actoren via hun lokale bediening in de gewenste stand.

Aansluitend slaat u de scène op, door gedurende minstens 3 seconden op de betreffende **Scène**-toets (universele toets) te drukken. Het opslaan wordt met een kort signaalgeluid door de woningcentrale bevestigd.

De opgeslagen scènes activeert u door de betreffende **Scène**-toets kort in te drukken.

De scènes kunnen ook via de bedieningsparameters worden opgeslagen en weer worden opgeroepen:

*Hoofdmenu > Schakelgroepen > Schakelgroep X
> Scène X > Scène activeren:*

Schakelgroepen via een gebeurtenis activeren

De functie van een schakelgroep kan naast de handmatige activering, via één of meerdere gebeurtenissen ook automatisch worden geactiveerd.

Stel de gebeurtenis of gebeurtenissen in, die een schakelgroep activeert / activeren, die voor **schakelen of dimmen** werd geconfigureerd:

Hoofdmenu > Schakelgroepen > Schakelgroep X > Acties IN commando:
Hoofdmenu > Schakelgroepen > Schakelgroep X > Acties UIT commando:

Stel de gebeurtenis of gebeurtenissen in, die een schakelgroep activeert / activeren, die voor **zonwering** werd geconfigureerd:

Hoofdmenu > Schakelgroepen > Schakelgroep X > Acties OP commando:
Hoofdmenu > Schakelgroepen > Schakelgroep X > Acties NEER comm'do:

Stel de gebeurtenis / gebeurtenissen in, die een schakelgroep activeert / activeren, die voor **scènes** werd / werden geconfigureerd:

Hoofdmenu > Schakelgroepen > Schakelgroep X > Scène A or B
> Acties Scène:

Afwezigheid in	Commando uitvoeren bij de overgang van "Afwezigheid" UIT naar "Afwezigheid" IN (= gaan).
Afwezigheid uit	Commando uitvoeren bij de overgang van "Afwezigheid" IN naar "Afwezigheid" UIT (= komen).
Schemerschakelaar donker	Commando uitvoeren bij de overgang van de schemerschakelaar van LICHT naar DONKER.
Schemerschakelaar licht	Commando uitvoeren bij de overgang van de schemerschakelaar van DONKER naar LICHT.
Schemerschakelaar Donker + Afwezig	Commando uitvoeren bij de overgang van de schemerschakelaar van LICHT naar DONKER en "Afwezigheid" is IN of bij de overgang van "Afwezigheid" UIT naar "Afwezigheid" IN en schemerschakelaar meldt DONKER.
Schemerschakelaar Licht + Afwezig	Commando uitvoeren bij de overgang van de schemerschakelaar van DONKER naar LICHT en "Afwezigheid" is IN.
Rook	Commando uitvoeren, zodra een rookmelder rook heeft waargenomen.
Venster- / Deurbewaking	Commando uitvoeren, zodra venster- of deurbewaking wordt geactiveerd (zie pagina 69).
Waterlek	Commando uitvoeren zodra waterlek wordt waargenomen.
Gaslek	Commando uitvoeren zodra gaslek wordt waargenomen.
CO Alarm	Commando uitvoeren zodra CO-alarm wordt waargenomen.
Paniek	Commando uitvoeren zodra een storingsingang geactiveerd wordt via de paniek-functie.
Noodgeval	Commando uitvoeren zodra een storingsingang geactiveerd wordt via de noodgeval-functie.

Schakelgroepen activeren via afstandsbediening

Een schakelgroepfunctie (bijv. In- / uitschakelen verlichting, zonwering openen / sluiten, scène oproepen) kan worden gactiveerd via een toets op de afstandsbediening AKF914/C01. Slechts één schakelgroepfunctie (bijv. Verlichting aan) kan toegewezen worden aan een knop.



De afstandsbediening kan niet de verlichting dimmen en de zonwering individueel aanpassen.

Schakelklok voor schakelgroep

De besturing van de afzonderlijke schakelgroepen vindt handmatig plaats of aan de hand van de bijbehorende schakelklok. Per schakelgroep staan 7 weekdays en een uitzonderingsdag met telkens maximaal 8 schakelpunten ter beschikking.

Hoofdmenu > Schakelgroepen > Schakelgroep X > Schakelklok >...



De instelling van de schakelklok komt overeen met die van de ruimteschakelklok (zie pagina 41).

Klokvrijgave

Bepaalt voor elke schakelgroep of het klokprogramma altijd moet werken of alleen bij afwezigheid.

Hoofdmenu > Schakelgroepen > Schakelgroep X > Klokvrijgave:

Altijd	Het klokprogramma van de schakelgroep wordt altijd gebruikt (fabrieksinstelling).
Bij afwezigheid	Het klokprogramma van de schakelgroep wordt alleen gebruikt tijdens afwezigheid.




De instelling "Bij afwezig" voorkomt dat u wordt buitengesloten door automatisch sluitende rolluiken als u b.v. op het balkon of in de tuin zit

Aanwezigheidssimulatie (uitsluitend QAX913)


Schakelklok om aanwezigheid te simuleren


Bij afwezigheid (geactiveerde afwezigheidsfunctie) kunt u via een speciale schakelklok de schakelgroepen zodanig besturen, dat aanwezigheid wordt gesimuleerd. Tijdens actieve aanwezigheidssimulatie worden de schakelgroepen op willekeurige tijden in- en uitgeschakeld afhankelijk van de gekozen functie (Toevallig / Continu IN).

 Deze functie staat alleen bij schakelgroepen met de functie **Schakelen of Dimmen** ter beschikking.

Het klokprogramma definieert de tijdsbestekken, waarin de aanwezigheids-simulatie actief is. Er staan 7 weekdagen en een uitzonderingsdag met elk maximaal 6 schakelpunten per dag ter beschikking.

Hoofdmenu > Schakelgroepen > Klok aanwezigheidssimulatie >...

 De woningcentrale is uitgerust met de volgende door de fabriek ingestelde schakeltijden voor alle weekdagen: 06:00 (start van aanwezigheidssimulatie), 08:00 (eind van aanwezigheidssimulatie) en 17:00 (start van aanwezigheidssimulatie), 23:00 (eind van aanwezigheidssimulatie).

 Met de uitzonderingsdag, definieert u of en op welke tijden u tijdens vakantie en uitzonderingsdagen aanwezigheidssimulatie wenst.

De gedefinieerde tijden gelden gemeenschappelijk voor alle schakelgroepen

Activering aanwezigheidssimulatie

De werking van de aanwezigheidssimulatie (vrijgave en functie) kan voor iedere schakelgroep apart worden ingesteld:

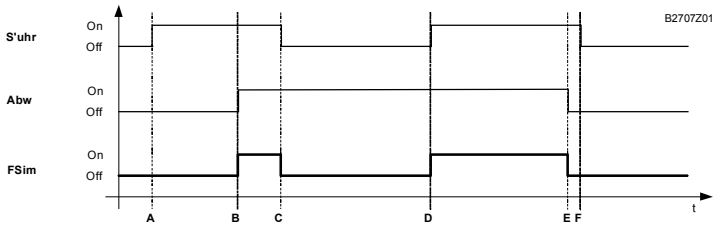
Vrijgave

"Vrijgave" biedt u de mogelijkheid om schakelgroepen tijdafhankelijk of in combinatie met een schemerschakelaar te schakelen.

Hoofdmenu > Schakelgroepen > Schakelgroep X > Aanwezigheidssimulatie > Vrijgave:

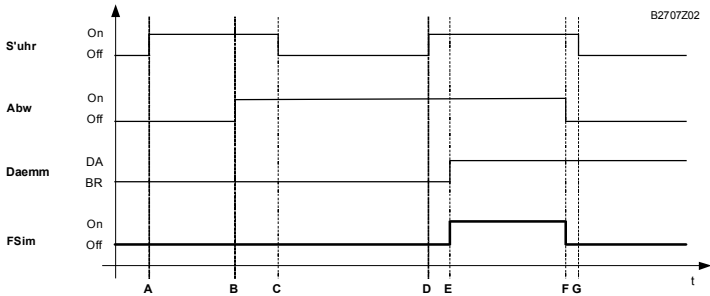
---	Inactief – geen aanwezigheidssimulatie op deze schakelgroep (fabrieksinstelling).
Met schakelkok	Aanwezigheidssimulatie vrijgegeven volgens "Klok aanwezigheidssimulatie"
Met kok + schemerschak	Aanwezigheidssimulatie vrijgegeven volgens "Klok aanwezigheidssimulatie" en schemerschakelaar meldt DONKER

Voorbeeld voor vrijgave volgens schakelklok:



Klok Klokprogramma aanwezigheidssimulatie (In, Uit)
 Abw Afwezigheid (In, Uit)
 FSim Simulatie vrijgave (In, Uit)
 t Tijd

Voorbeeld voor vrijgave volgens schakelklok en schemerschakelaar:



Klok Klokprogramma aanwezigheidssimulatie (In, Uit)
 Abw Afwezigheid (In, Uit)
 Daemm Schemering (DA = DONKER, BR = LICHT)
 FSim Simulatie vrijgave (In, Uit)
 t Tijd

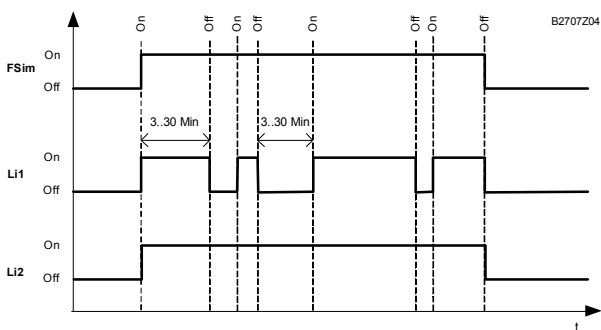
Functie

“Functie” biedt de mogelijkheid om schakelgroepen toevallig of continu in te schakelen. De instelling heeft alleen effect als de aanwezigheidssimulatie van de betreffende schakelgroep zoals bovenomschreven is vrijgegeven.

Hoofdmenu > Schakelgroepen > Schakelgroep X
 > Aanwezigheidssimulatie > Functie:

Toevallig	<p>De schakelgroep actoren worden binnen de ingestelde periode in- of uitgeschakeld met toevallige intervallen van 3 tot 30 minuten.</p> <p>De eerste inschakeling van elke groep is ook op toevalsbasis. De schakelpunten van de individuele groepen zijn verschillend (fabrieksinstelling).</p>
Continue IN	<p>De schakelgroep wordt continu ingeschakeld. Dit zorgt er voor dat minstens één lichtpunt blijft ingeschakeld als aanwezigheidssimulatie.</p>

De instellingen Vrijgave en Functie krijgen effect zodra de woningcentrale op "Afwezig" wordt gezet via de Afwezig / Bewaking" toets:



FSim Simulatie vrijgave (In, Uit)
 Li1 Licht (In, Uit) met functie "Toevallig"
 Li2 Licht (In, Uit) met functie "Continu IN"
 t Tijd

De aanwezigheidssimulatie eindigt zodra de woningcentrale weer op "Aanwezig" wordt gezet.

Bewaking (uitsluitend QAX913)

Bewakingsvertraging

U kunt een bewakingsvertraging instellen om een melding te voorkomen bij activering van de bewaking, wanneer er op dat moment nog een venster of deur open staat.

Wanneer er vensters open zijn bij activering van de bewaking, wordt een constant geluidssignaal gegeven. De Infopagina Vensters / Deuren geeft informatie in welke ruimten nog vensters of deuren open staan.

Alle open vensters en deuren kunnen nu worden gesloten.

Nadat u een bewaakt venster sluit, verandert het constante signaal in een pieptoon die in de laatste 15 seconden van de bewakingsvertraging verdubbelt. De resterende vertragingstijd wordt weergegeven op de woningcentrale.

De gewenste vertragingstijd (00.00..59.55 m.s, "---" onbepaald) kan ingesteld worden via de volgende commando's en is van toepassing op alle ramen en deuren:

☛ *Hoofdmenu > Bewaking > Bewakingsvertraging:*

Fabrieksinstelling	05.00 m.s
--------------------	-----------



Indien bewakingsvertraging is ingesteld op onbepaald "---", wordt bewaking geactiveerd bij het sluiten van de eerste deur (zonder vertragingstijd). Zie pagina 69.

U kunt het volume van het signaal / pieptoon desgewenst instellen (0..100%). Tijdens aanpassing klinkt een constant signaal op het ingestelde volume.

☛ *Hoofdmenu > Bewaking > Geluid bewak.vertr.:*

Fabrieksinstelling	15 %
--------------------	------

De instelling 0% deactiveert het signaal geluid / piep tijdens de bewakingsvertraging.

Afwezigheid wijzigen

Bepaal of de afwezigheidsfunctie samen met de bewakingsfunctie geactiveerd moet worden.

☛ *Hoofdmenu > Bewaking > Omsch. afwezigheid:*

Nee	Het activeren / deactiveren van bewaking heeft geen invloed op afwezigheid.
Ja	Het activeren / deactiveren van bewaking heeft invloed op afwezigheid (fabrieksinstelling) <ul style="list-style-type: none">• Het instellen van bewaking op "Alles bewaken" start de afwezigheidsfunctie (afwezig).• Het instellen van bewaking op "Gedeeltelijk bewaken" of "Niet actief" stopt de afwezigheidsfunctie (aanwezig).

Vrijgave van de bewaking

Geef in de woningcentrale aan, welke deuren en vensters "gedeeltelijk bewaakt" of "volledig bewaakt" moeten worden.

Deze functies bieden twee verschillende vormen van bewaking, bv. voor korte afwezigheid, wanneer u toch enkele vensters open wilt laten voor ventilatie en zo kunt uitsluiten van bewaking. En voor langere afwezigheid (bv. vakantie) wanneer u alle vensters en deuren wilt bewaken.

Vensters

De keuzelijst bevat alle ruimten. Selecteer de ruimten waarvan de vensters moeten worden bewaakt.

Wanneer een bewaakt venster wordt geopend, verschijnt de melding "Venster open". Bovendien kunnen de zoemer, de melduitgang en een schakelgroepfunctie worden geactiveerd.



De "Venster open" melding blijft actief tot de bewaking wordt gewijzigd, zelfs nadat alle bewaakte vensters zijn gesloten.

☛ *Hoofdmenu > Bewaking > Vensters > Vrijg. deelbewaking:*

☛ *Hoofdmenu > Bewaking > Vensters > Vrijg. voll.bewaking:*

Fabrieksinstelling	--- (geen)
--------------------	------------

Deuren

Tot twee deuren kunnen bewaakt worden. U kunt de te bewaken deuren selecteren in de optielijst.

☛ *Hoofdmenu > Bewaking > Deuren > Vrijg. deelbewaking":*

☛ *Hoofdmenu > Bewaking > Deuren > Vrijg. voll.bewaking":*

Fabrieksinstelling	--- (geen)
--------------------	------------

Meldingsvertraging voor deuren

Wanneer een bewaakte deur wordt geopend, verschijnt, na afloop van de ingestelde vertragingstijd, de melding "Deur open".

Bovendien kunnen de zoemer, de melduitgang en een schakelgroepfunctie worden geactiveerd.



De "Deur open" melding blijft actief tot de bewaking wordt gewijzigd, zelfs nadat alle bewaakte deuren zijn gesloten.

U kunt de meldingsvertraging instellen (00.00..59.55 ms):

☛ *Hoofdmenu > Bewaking > Deuren > Meldvertraging:*

Fabrieksinstelling	05.00 m.s
--------------------	-----------



U moet bij thuiskomst de bewaking uitschakelen voordat de meldingsvertraging voor de deur(en) is afgelopen om de storingsmelding "Deur open" en het geluidsalarm te voorkomen. Daarom dient u de Meldingsvertraging zodanig in te stellen, dat u voldoende tijd heeft om naar de woningcentrale te gaan en de bewaking uit te schakelen.

Wanneer een bewaakte deur wordt geopend, klinkt een pieptoon, welke in de laatste 15 seconden van de meldingsvertragingstijd wordt verdubbeld.

U kunt het volume van de pieptoon instellen (0..100%) of uitschakelen door 0% in te stellen.

Tijdens aanpassing klinkt een constant signaal op het ingestelde volume.

☛ *Hoofdmenu > Bewaking > Deuren > Geluid meldvertr.:*

Fabrieksinstelling	15 %
--------------------	------

In het geval "Venster- / deurbewaking" geactiveerd is voor de zoemer of bij de melduitgangen, klinkt het alarm in de woningcentrale en / of wordt de corresponderende melduitgang geactiveerd (bijv. sirene) nadat de vertragingstijd verlopen is.

Zoemer en melduitgang


Bepaal de gebeurtenis waarvoor de zoemer en / of de melduitgang geactiveerd moet worden (rook, venster- / deurbewaking, waterlek, gaslek, CO-alarm, paniek, noodgeval of storing 1 – 3).

Het is mogelijk om meerdere acties tegelijk te kiezen:

☞ *Hoofdmenu > Bewaking > Signalering > Acties op zoemer:*

☞ *Hoofdmenu > Bewaking > Signalering > Melduitgang X > Gebeurtenis:*

Fabrieksinstelling	<input checked="" type="checkbox"/> Rook
	<input checked="" type="checkbox"/> Venster / deur bewaking

 Er is een aparte uitgang beschikbaar om de waterafsluitklep te sluiten in geval van een waterlek of om de gas veiligheidsafsluitklep te sluiten in geval van een gaslek.


Signaalduur zoemer en melduitgang


De signaalduur voor de zoemer en de melduitgang kunnen worden ingesteld (1 – 60 minuten, "----" onbegrensd). Wanneer de ingestelde signaalduur voorbij is afgelopen, stopt de zoemer en valt de melduitgang af, ook als de oorzaak nog aanwezig is.


☞ *Hoofdmenu > Bewaking > Signalering > Zomer > Signaalduur:*

☞ *Hoofdmenu > Bewaking > Signalering > Melduitgang X > Signaalduur:*

Fabrieksinstelling	3 minuten
--------------------	-----------

 De zoemer en melduitgangen worden gedeactiveerd zodra er op een toets op de woningcentrale wordt gedrukt als de signaalduur niet is ingesteld op onbepaald "----".

 Indien de signaalduur voor de zoemer of melduitgang is ingesteld op onbepaald "----", moet de storing worden bevestigd voordat de zoemer stil wordt of het relais afvalt.

 De melduitgang voor gas- en die voor waterlekkage blijft gesloten tot het alarm wordt bevestigd (zie pagina 78).


Bewaking voor zoemer en melduitgang bevestigen

Bepaal of de zoemer of de melduitgang voor een korte tijd geactiveerd moet worden (signaal) wanneer bewaking actief is.

☞ *Hoofdmenu > Bewaking > Signalering > Zomer > Bewakingsbev:*

☞ *Hoofdmenu > Bewaking > Signalering > Melduitgang X > Bewakingsbev:*

Nee	Geen bewakingsbevestiging (fabrieksinstelling).
Ja	Bewaking wordt bevestigd.

 Let wel dat een korte activatering van een buitensirene (tot 120 dBA) door burens als hinderlijk kan worden ervaren.

Verbruiksgegevens

Actuele meterstanden weergeven

De huidige meterstanden kunnen worden opgevraagd via menu "Verbruiksgegevens" en de bijbehorende informatiepagina's (zijn overeenkomstig geconfigureerd) voor elke meter. Voor gecombineerde warmte- / koelenergiemeters wordt een meterstand weergegeven voor het warmte- en het koelverbruik.



De woningcentrale actualiseert de meterstanden iedere 4 uur. De op de woningcentrale weergegeven waarden kunnen dus licht afwijken van de waarden op de meters.

Een radioverbindingstest op de verbruiksgegevensinterface WRI982 maakt het mogelijk om het lezen van de meterstand buiten de cyclus van 4 uur te activeren (zie pagina 102).

Actuele meterstand

Geeft de actuele meterstand weer.

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Actuele stand:

Meterstand voor actuele warmte

Geeft de actuele meterstand weer voor warmteverbruik van een gecombineerde warmte- / koelenergiemeter.

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Stand warmte act:

Meterstand voor actuele koeling

Geeft de actuele meterstand weer voor koelverbruik van een gecombineerde warmte- / koelenergiemeter.

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Stand koede act:

Weergave van waarden op opslagdatum

De meterstanden worden opgeslagen samen met de opslagdatum voor elke meter op de ingestelde opslagdatum. Voor gecombineerde warmte- / koelenergiemeters wordt een opslagdatum-waarde voor warmte en koeling weergegeven.



De in de meters of verbruiksgegevensinterface gegenereerde opslagdatum-waarden worden eenmaal per dag gactualiseerd door de woningcentrale. Na het bereiken van de opslagdatum, kan het in sommige gevallen tot twee dagen duren om de nieuwe opslagdatum-waarden weer te geven op de woningcentrale. Indien er geen opslagdatum-waarde beschikbaar is, wordt "---" weergegeven.

Opslagdatum

Geeft de laatste opslagdatum-waarde (= meterstand op opslagdatum) weer, evenals de laatste opslagdatum.

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Indextag > Index waarde:

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Indextag > Index datum:

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Indextag > Index jaar:

Opslagdatum warmte

Geeft de laatste opslagdatum-waarde (= geaccumuleerd warmteverbruik op opslagdatum) weer, evenals de laatste opslagdatum voor een gecombineerde warmte- / koelenergiemeter..

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Indextag warmte > Index waarde:

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Indextag warmte > Index datum:

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Indextag warmte > Index jaar:

Opslagdatum koelenergie

Geeft de laatste opslagdatum-waarde (= geaccumuleerd koelverbruik op opslagdatum) weer, evenals de laatste opslagdatum voor een gecombineerde warmte- / koelenergiemeter.

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Indextag koude > Index waarde:

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Indextag koude > Index datum:

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Indextag koude > Index jaar:

Weergave maandwaarden

Aan het eind van iedere maand worden de actuele meterstanden voor iedere meter als maandwaarden opgeslagen. De waarden van de laatste 15 maanden kunnen worden opgevraagd op de woningcentrale. Er worden 15 maandwaarden voor verwarming en koeling weergegeven voor gecombineerde warmte- / koelenergiemeters.



De in de meters gegenereerde maandwaarden of verbruiksgegevens worden eenmaal per dag gactualiseerd door de woningcentrale. De waarden van de vorige maand kunnen pas na de derde dag van de nieuwe maand op de woningcentrale worden weergegeven. Indien er geen maandwaarden beschikbaar zijn, wordt "---" weergegeven.

Maandwaarden

Geeft de laatste 15 maandwaarden (= meterstand aan het eind van de maand) weer en de corresponderende maand.

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Maandwaarden
> [Lees. X] Status:

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Maandwaarden
> [Lees. X] Datum:

Maandwaarden verwarming

Geeft de laatste 15 maandwaarden (= geaccumuleerd warmteverbruik aan het eind van de maand) weer en de corresponderende maand voor een gecombineerde warmte- / koelenergiemeter.

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Maandwaarden warmte
> [Lees. X] Status:

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Maandwaarden warmte
> [Lees. X] Datum:

Maandwaarden koelenergie

Geeft de laatste 15 maandwaarden (= geaccumuleerd koelenergieverbruik aan het eind van de maand) weer en de corresponderende maand voor een gecombineerde warmte- / koelenergiemeter.

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Maandwaarden koude
> [Lees. X] Status:

Hoofdmenu > Verbruiksgegevens > ... > Maandwaarden koude
> [Lees. X] Datum:

Kalender

Vakantieperiode / uitzonderingsdagen instellen

Bent u een of meerdere dagen afwezig of is uw gebruikersgedrag op bepaalde dagen verschillend (bijv. vrije dagen), dan kunt u daarvoor een vakantieperiode of een uitzonderingsdag definiëren. Voor elk van de 16 mogelijke instellingen kunnen begin, einde en de keuze vakantie of uitzonderingsdag worden ingevoerd.

Daarbij kunt u definiëren of de vakantie / uitzondering ieder jaar terugkomt (* bij de jaaropgave), of dat deze invoer na een eenmalige afloop moet worden verwijderd (invoer incl. jaartal).

Iedere invoer kan afzonderlijk worden verwijderd.

Hoofdmenu > Vakantie / Uitz dagen > Kalender > Entry X:

Tijdens vakantieperiodes zijn het ingestelde woning-vakantiebedrijf en de vakantie-boiler bedrijfswijze van kracht.



De beschrijving voor de instelling van de gewenste woning bedrijfswijze en boiler bedrijfswijze tijdens vakantie vindt u op pagina 76.

Tijdens de uitzonderingsdagen wordt het klokprogramma "Uitzonderingsdag" van de betreffende ruimten en van de tapwaterzone gebruikt.



De uitzonderingsdagen met ruimte-, ventilatie- en tapwater-schakelklokken kunnen bijv. gebruikt worden om vrije dagen tijdens de week (Ma tot Vr) te programmeren.

Op deze dagen wilt u waarschijnlijk eenzelfde temperatuurprofiel als op een zondag.

De uitzonderingsdag van de schakelgroepen-schakelklokken stelt u in staat in te stellen welke functie tijdens uitzonderingsdagen en tijdens de **vakantie** geactiveerd moeten zijn.

Hoofdmenu > Ruimten > Ruimte X > Ruimte-schakelklok > Uitzonderingsdag:

Hoofdmenu > Tapwaterzone > Schakelklok > Uitzonderingsdag:

Hoofdmenu > Ventilatie > Ventilatie-Schakelklok > Uitzonderingsdag:

*Hoofdmenu > Schakelgroepen > Klok aanwezigheidsimulatie
> Uitzonderingsdag:*

*Hoofdmenu > Schakelgroepen > Schakelgroep X > Schakelklok
> Uitzonderingsdag:*



Zijn de bewakingsfuncties, aanwezigheidsimulatie enz. tijdens de vakantieperiode / uitzonderingsdagen in werking, dan moet gelijktijdig de afwezigheidsfunctie zijn geactiveerd (zie het volgende hoofdstuk).

Vakantie en afwezigheid gelijktijdig

Het vakantieprogramma heeft alleen uitwerking op de bedrijfswijze van de ruimte, ventilatie en de boiler. Druk daarbij de **Afwezigheids**-toets in, wanneer u gelijktijdig met het vakantieprogramma ook nog de afwezigheidsfuncties wil gebruiken (aanwezigheidssimulatie, bewakingsfunctie enz.).



Bij gelijktijdig geactiveerde vakantie- en afwezigheidsfunctie regelt de woningcentrale de ruimtetemperatuur, de ventilatie en het tapwater volgens de vakantie-bedrijfswijze.

Na afloop van de vakantie / uitzonderingsdag schakelt de ruimte-, ventilatie en boiler bedrijfswijze van "Vakantie" over op "Afwezigheid".

Dus, na terugkeer van vakantie moet de afwezigheidsfunctie door hernieuwd drukken op de **Afwezigheids**-toets weer worden gedeactiveerd.



Verzeker u er tijdens afwezigheid van dat het temperatuurniveau niet te laag is ("Precomfort" of "geen invloed") om de Comfort-instelling snel te kunnen bereiken na afwezigheid. Langzaam opwarmende systemen (bijv. vloerverwarming) vereisen meer tijd voor opwarmen.

Vakantiebedrijfswijze

Woningbedrijfswijze tijdens vakantie

Kies de vereiste bedrijfswijze voor de woning tijdens de vakantie. De woning bedrijfswijze tijdens vakantie werkt op verwarming / koeling en ventilatie.



Stel de vrijgave van de airconditioning niet hoger in dan de bedrijfswijze tijdens vakantie (zie pagina 40) om koeling vrij te kunnen geven tijdens vakantiebedrijf.




Hoofdmenu > Vakantie / Uitz dagen > Woningbedr. vakantie:

Economy 	Verwarming / koeling en ventilatieregeling naar de corresponderende Economy-instellingen tijdens vakantie (richtwaarde).
Bewaking 	Verwarming / koeling en ventilatieregeling naar de corresponderende Bewaking-instellingen tijdens vakantie.

Vakantie tapwater-bedrijfswijze (uitsluitend QAX913)

Bepaal de gewenste tapwater bedrijfswijze voor de vakantie of de uitzonderingsdag:

Hoofdmenu > Vakantie / Uitz dagen > Vak.bedrijf Boiler:

---	Vakanties of uitzonderingsdagen hebben geen invloed op tapwater bedrijfswijze.
Normaal 	Tapwater wordt verwarmd naar Normaal-instelling tijdens vakantie en uitzonderingsdagen.
Gereduceerd 	Tapwater wordt verwarmd naar Gereduceerd-instelling tijdens vakantie en uitzonderingsdagen.
Bewakingsbedrijf 	Tapwater wordt verwarmd naar Bewaking-instelling tijdens vakantie en uitzonderingsdagen.

Tijdinstellingen

Datum / Tijd

Voer de instellingen voor de datum en de tijd van de dag in met gebruik van de volgende paden:

Hoofdmenu > Datum / Tijd > Tijd:

Hoofdmenu > Datum / Tijd > Datum:

Hoofdmenu > Datum / Tijd > Jaar:

Storingen

Fout- / storingsmeldingen

Maximaal tien actuele storingsmeldingen worden in de woningcentrale volgens prioriteit opgeslagen en kunnen worden opgeroepen. Deze kunnen op elk moment opgeroepen worden. Het laagste storingsmeldingsnummer is de storing met de hoogste prioriteit. Bij gelijke prioriteit worden de storingen chronologisch gesorteerd.

Er wordt rekening gehouden met zowel de interne storingen van de woningcentrale als ook met de storingen van de andere apparaten in het systeem.



Ieder apparaat stuurt alleen zijn ernstigste storing naar de woningcentrale. Zodra de oorzaak voor deze storing werd opgeheven, volgt de melding van de volgende storing.

De geregistreerde storingen worden in de "actuele storingslijst" opgenomen.

Hoofdmenu > Storingen > Storingen actueel > Storing X:

Elke storingsmelding wordt voorzien van storingsnummer en storingstekst.



In de QAX913 kunnen storingen verbonden worden met interne of externe storingsmelding relais en tot op zekere hoogte met melduitgangen. Het corresponderende relais sluit wanneer de storing optreedt. (Zie pagina 84).

Storingsmeldingen KNX (draad-)bus

De laatste op de KNX (draad-)bus opgetreden storing wordt met storingsnummer, storingstekst en bijbehorende apparaatadres opgeslagen.

Deze storingsmeldingen zijn alleen zichtbaar, wanneer ze bij de configuratie werden vrijgegeven.

Hoofdmenu > Storingen > Storingsmelding Bus

Storingen bevestigen

De actuele storingsmeldingen kunnen gezamenlijk worden bevestigd.

Hoofdmenu > Storingen > Bevestigen:



Een nog niet bevestigde storing wordt met een knipperend storingsymbool weergegeven. Zodra de storing is bevestigd, knippert het storingsymbool niet meer.



Alle aanwezige storingen worden gelijktijdig bevestigd en geactiveerde melduitgangen worden gedeactiveerd.

Indien er geen water- of gaslekken meer worden waargenomen, heropent storingsbevestiging de water- of gasveiligheidsklep.

In- / Uitgangen

Ingangen

Weergave van de ingangssignalen

Via de onderstaande menuregel kunt u de actuele ingangssignalen oproepen:

Hoofdmenu > Overige > Ingangen > ...

De volgende waarden worden – voor zover beschikbaar – weergegeven:

- Buitentemperatuur
- Gemengde buitentemperatuur
- Gedempte buitentemperatuur
- Bedrijfswijze contact
- Zomerbedrijf
- Vrijgave koeling
- Verwarmen / koelen omschakeling
- Dauwpunt
- Afwezigheid
- Schemer (uitsluitend QAX913)
- Storing-ingang X (Storing-ingang 1 – 8, uitsluitend QAX913)

Uitgangen

Weergave van de uitgangssignalen

Via de volgende menuregel kunt u de toestand van de uitgangen oproepen:

Hoofdmenu > Overige > Uitgangen > ...

De volgende waarden worden – voor zover beschikbaar – weergegeven:

- Schakelgroep X (relais schakelgroep 1 – 8, uitsluitend QAX913)
- Storing-uitgang X (Storing-uitgang 1 – 2, uitsluitend QAX913)
- Warmtevraag 2-punts
- Warmtevraag DC 0...10 V
- Koelvraag relais
- Cooling energy demand DC 0..10 V
- Zomerbedrijf
- Vrijgave koeling
- Waterveiligheidsklep (uitsluitend QAX913)
- Gasveiligheidsklep (uitsluitend QAX913)
- Melduitgang X (Melduitgang 1 – 4, uitsluitend QAX913)
- Venster / deur toestand
- Wasemkap
- Bewaking (uitsluitend QAX913)

Instellingen

Display

Taal

De centrale wordt geleverd met Engels als standaard ingestelde taal. Echter, u kunt de taal kiezen die u wenst:

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Display > Taal:*

Het pad wordt nu weergegeven in de door u geselecteerde taal.

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Display > Taal:*

Hoogte boven zeespiegel

Om een zo betrouwbaar mogelijke weergave van de weertendens in het basisbeeld mogelijk te maken, wordt de absolute luchtdrukwaarde van de meteo opnemer naar de druk op zeeniveau omgerekend.

Daartoe moet bekend zijn, op welke hoogte boven de zeespiegel de installatie is geïnstalleerd. Voer de hoogte van de installatie in op de volgende regel:

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Display > Hoogte boven zee:*

Fabrieksinstelling	0 m boven zeespiegel
--------------------	----------------------

Tijdformaat

U kunt de weergave van de tijd instellen.

☞ *Hoofdmenu > Instellingen > Display > Tijdformaat:*

24 uren	Tijdformaat 00:00..24:00 (fabrieksinstelling)
12 uren (am / pm)	Tijdformaat:12 a.m..12 p.m..12 a.m.

LCD verlichting / contrast

Pas de sterkte van de LCD verlichting en het contrast van de display aan uw wensen aan.

☞ *Hoofdmenu > Instellingen > Display > LCD verlichting:*

Fabrieksinstelling	100 %
--------------------	-------

☞ *Hoofdmenu > Instellingen > Display > Weergavecontrast:*

Fabrieksinstelling	50 %
--------------------	------

Basisbeeld

Weergave




U kunt de weergave van het basisbeeld (weergave in rusttoestand) instellen.

☞ *Hoofdmenu > Instellingen > Basisbeeld > Weergave:*





Weergave 0

Dinsdag	14.02.2006
13:47	









Weergave 1

Dinsdag	01:32	14.02.2006
 20 °C	* 1013 hPa	
 5 °C		

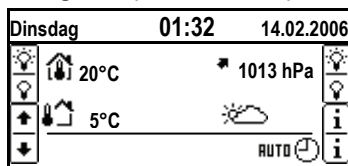
Weergave 2

Dinsdag	01:32	14.02.2006
 20 °C	* 1013 hPa	
 5 °C		
AUTO 		

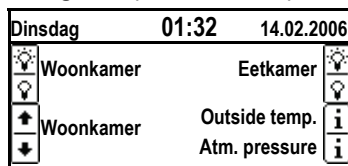
Weergave 3 (alleen QAX913)

Dinsdag	01:32	14.02.2006
  20 °C	* 1013 hPa 	
  5 °C		
		

Weergave 4 (alleen QAX913)



Weergave 5 (alleen QAX913)



Fabrieksinstelling QAX903	Weergave 2
Fabrieksinstelling QAX913	Weergave 4

Temperatuur weergave

Selecteer de ruimte (ruimte 1 - 12), waarvan u de temperatuur wilt weergeven in het basisbeeld.

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Basisbeeld > Temp.weergave:*

Fabrieksinstelling	Ruimte 1
--------------------	----------

Wachtwoorden

Wachtwoord serviceniveau

De installatie wordt geleverd zonder wachtwoordbescherming op het serviceniveau. Dit niveau kan optioneel van een wachtwoord worden voorzien (1 - 9999). Stel via het navolgende pad het gewenste wachtwoord in en bevestig dit met de **Menu / ok**-toets.

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Wachtwoorden > Service:*

Fabrieksinstelling	---
--------------------	-----



Meer informatie over de bedienniveaus vindt u op pagina 27.

Selectie infopagina (uitsluitend QAX913)

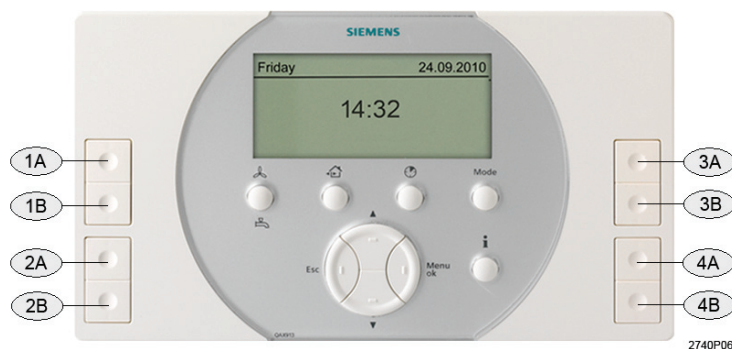
Infopagina's - snelkeuze

De **universele**-toetsen van de QAX913 (schakelgroepen 1 - 4) van de woningcentrale kunnen bij de inbedrijfstelling voor de weergave van de Infopagina's worden geprogrammeerd (het Info-symbool wordt weergegeven op de display van de toetstoewijzing).



Denk eraan dat het aantal Infopagina's – en daarmee het Infopagina-nummer van bepaalde componenten / functies – afhankelijk is van de configuratie van de woningcentrale. De actuele nummering van de Infopagina's ziet u bij het doorbladeren met de Info-toets.

Zie de volgende afbeelding voor nummering van **universele** toetsen (schakelgroepen 1 – 4):



- 1A, 1B Toetsen voor schakelgroep 1
- 2A, 2B Toetsen voor schakelgroep 2
- 3A, 3B Toetsen voor schakelgroep 3
- 4A, 4B Toetsen voor schakelgroep 4

Voor **universele**-toetsen die gedefinieerd zijn als infopagina's kunt u bepalen welke infopagina's per toetsdruk moeten worden weergegeven.

- ☞ *Hoofdmenu > Instellingen > Infoblad keuze > Infoblad Toets 1A:*
- ☞ *Hoofdmenu > Instellingen > Infoblad keuze > Infoblad Toets 1B:*
- ☞ *Hoofdmenu > Instellingen > Infoblad keuze > Infoblad Toets 2A:*
- ☞ *Hoofdmenu > Instellingen > Infoblad keuze > Infoblad Toets 2B:*
- ☞ *Hoofdmenu > Instellingen > Infoblad keuze > Infoblad Toets 3A:*
- ☞ *Hoofdmenu > Instellingen > Infoblad keuze > Infoblad Toets 3B:*
- ☞ *Hoofdmenu > Instellingen > Infoblad keuze > Infoblad Toets 4A:*
- ☞ *Hoofdmenu > Instellingen > Infoblad keuze > Infoblad Toets 4B:*

Storingen (uitsluitend QAX913)

Storingssingangen

Storingen van externe componenten kunnen door de woningcentrale via een contact worden gesignaleerd. Er zijn acht storingssingangen beschikbaar die elk toegekend kunnen worden aan één van de volgende storingstypes:

- Waterlek
- Gaslek
- CO-alarm
- Paniek
- Noodgeval
- Storing 1 – 3 (door gebruiker gedefinieerd)



De storingsingangen moeten geactiveerd worden tijdens de inbedrijfstelling van de installatie en de vereiste ingangen moeten aangesloten worden op de woningcentrale om de beschreven instellingen mogelijk te maken.
Zie document “Montage en inbedrijfstelling (CE1C2740en)” voor beschrijvingen.

U kunt uitsluitend een vertraging van de storingsmelding voor water- / gaslek en CO-alarmen instellen.



Storingen Paniek en Noodgeval vereisen geen instellingen.

Storingstekst

Voer de tekst in die u wilt weergeven voor storingen 1 – 3 wanneer er zich een storing voordoet op de corresponderende foutingang.

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Storingen > Storing X > Storingstekst:*

Storingen bevestigen

Specificeer of storingsbevestiging noodzakelijk is voor storingen 1 – 3.

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Storingen > Storing X
> Storingsbevestiging:*

Nee	De storing hoeft niet bevestigd te worden. De storingsmelding verdwijnt automatisch zodra de oorzaak is verholpen (fabrieksinstelling).
Ja	De storing moet bevestigd worden zelfs nadat deze verholpen is om de melding te laten verdwijnen.

Storingsprioriteit

Specificeer de prioriteiten voor storing 1 – 3.

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Storingen > Storing X > Storingsprioriteit:*

Urgent	Prioriteit voor storingen die de installatie in gevaar brengen of wanneer probleemloos functioneren van de installatie niet langer gegarandeerd kan worden.
Niet urgent	Prioriteit voor storingen die het functioneren van de installatie niet in gevaar brengen. (fabrieksinstelling)

Storingsvrijgave

Specificeer of storing 1 – 3 altijd of alleen bij afwezigheid wordt vrijgegeven.

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Storingen > Storing X > Storingsvrijgave:*

Altijd	De storingsmelding wordt gegenereerd wanneer het contact zich bij de storingsingang niet in de normale positie bevindt (fabrieksinstelling).
Bij afwezigheid	De storingsmelding wordt uitsluitend gegenereerd tijdens afwezigheid wanneer het contact zich bij de storingsingang niet in de normale positie bevindt.

Meldingsvertraging

De meldingsvertraging voor storingsmeldingen is de tijd (00.00..60.00 ms) die verstrijkt tot een actieve storing een melding genereert.

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Storingen > ... > Storingvertraging:*

Fabrieksinstelling	05.00 m.s
--------------------	-----------

Storingsuitgang 1 en 2

Er kunnen twee storingsuitgangen geconfigureerd worden om storingsmeldingen door te geven of om deze op een regelpaneel met een lamp weer te geven. De storingsuitgang blijft zolang gesloten totdat de storing is bevestigd.



De storingsuitgangen moeten geactiveerd worden tijdens de inbedrijfstelling van de installatie en de vereiste relaisuitgang moet aangesloten worden op de woningcentrale om de hier beschreven instellingen mogelijk te maken. Zie document "Montage en inbedrijfstelling (CE1C2740en)" voor beschrijvingen.

Voor iedere storingsuitgang kunnen de navolgende instellingen worden ingevoerd:

Storingsprioriteit

Stel de prioriteit voor de storingsmelding in waarbij de storingsuitgang geactiveerd wordt.

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Storingen > Storinguitgang X > Storingprioriteit:*

Urgent	Storingsuitgang gesloten indien minimaal één urgente storingsmelding actief is.
Niet urgent	Storingsuitgang gesloten indien minimaal één niet urgente storingsmelding actief is.
Alle	Storingsuitgang gesloten indien een storingsmelding (urgent of niet urgent) actief is (fabrieksinstelling).

Storingsoorsprong

Bepaalt of de storingsuitgang alleen moet reageren op interne storingsmeldingen of alleen op externe storingsmeldingen (storingen verzonden via bus).

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Storingen > Storingsuitgang X > Storingsoorsprong:*

Intern	Storingsuitgangsignalen alleen voor interne storingsmeldingen.
Bus	Storingsuitgangsignalen alleen voor bus storingsmeldingen.

	Storingsuitgang 1	Storingsuitgang 2
Fabrieksinstelling	Intern	Bus



Er kan maximaal één bus-storingsmelding worden verwerkt. Indien beide storingsuitgangen ingesteld zijn op storingsoorsprong Bus met verschillende prioriteiten kan slechts één storingsuitgang tegelijk geactiveerd worden, zelfs als verscheidene storingsmeldingen met verschillende prioriteiten op de bus aanwezig zijn. Wij raden daarom aan alleen storingsoorsprong Bus in te stellen voor een storingsuitgang.

Teksten

Installatiennaam

Geef de installatie resp. woning een éénduidige naam, bijv. "Hoofdstraat 22".

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Teksten > Installatiennaam:*

Ruimtebenaming 1 – 12

Geef elke ruimte een éénduidige naam, bijv. Woonkamer, Eetkamer, Keuken, Badkamer enz.

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Teksten > Ruimten > Ruimte X:*



Vooraf gedefinieerde ruimtebenamingen worden verschaft voor snelle en makkelijke invoer van ruimtebenamingen. U kunt een vooraf gedefinieerde ruimtebenaming aanpassen.

Schakelgroepbenamingen 1 – 8 (uitsluitend QAX913)

Geef elke schakelgroep een éénduidige naam, bijv. Verlichting Woonkamer, Zonwering Eetkamer, enz.

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Teksten > Schakelgroepen > Schakelgroep X:*

Deurbenamingen 1 – 2 (uitsluitend QAX913)

Geef een éénduidige naam aan de deuren, b.v. voordeur, garagedeur, enz..

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Teksten > Deuren > Deur X:*

Verlichtingsbenamingen 1 – 4 (uitsluitend QAX913)

Geef elke verlichting een éénduidige naam, bijv. Woonkamer, Eetkamer enz.

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Teksten > Toestand verlichting
> Verlichting X:*

Namen voor temperaturen 1 – 3 (uitsluitend QAX913)

Geef de temperaturen een éénduidige naam, bijv. kelder, zwembad, enz.

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Teksten > Temperatuurweergave
> Temperatuur X:*

Afstandsbedieningbenamingen 1 – 5 (uitsluitend QAX913)

Geef de afstandsbedieningen éénduidige namen, bijv. Vader, Moeder, enz.

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Teksten > Handzender
> Afstandsbediening X:*

Afstandsbediening (uitsluitend QAX913)

Toetstoewijzing afstandsbediening 1 – 5

Wijs aan elke toets van de afstandsbediening AFK914/C01 de gewenste functie toe.

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Handzender > Afstandsbediening X
> Toets linksboven:*

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Handzender > Afstandsbediening X
> Toets rechtsboven:*

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Handzender > Afstandsbediening X
> Toets linksonder:*

☛ *Hoofdmenu > Instellingen > Handzender > Afstandsbediening X
> Toets rechtsonder:*

---	Toets heeft geen functie (fabrieksinstelling).
Bewaking IN	Bewaking ingeschakeld (= Alles bewaakt).
Bewaking UIT	Bewaking uit (= Niet actief).
Noodalarm starten	Noodalarm geactiveerd.
Paniekalarm starten	Paniekalarm geactiveerd.
Schakelgroep 1A starten	Commando A van schakelgroep 1 geactiveerd (AAN / UIT / Scène A oproepen).
Schakelgroep 1B starten	Commando B van schakelgroep 1 geactiveerd (UIT / NEER / Scène B oproepen).
...	
Schakelgroep 8A starten	Commando A van schakelgroep 8 geactiveerd (AAN / UIT / Scène A oproepen).
Schakelgroep 8B starten	Commando B van schakelgroep 8 geactiveerd (UIT / NEER / Scène B oproepen).

Regelaarinformatie

Inforegels

De woningcentrale stelt de volgende informatie voor uitlezing beschikbaar:

Hoofdmenu > Regelaar-info > Installatiennaam:

Hoofdmenu > Regelaar-info > Bestand:

Hoofdmenu > Regelaar-info > Regelaartype:

Hoofdmenu > Regelaar-info > Software-versie:

Hoofdmenu > Regelaar-info > Hardware-versie:

Ruimteapparaat QAW910

Bediening



Alle bedienelementen bevinden zich op de voorzijde van het ruimtebedienapparaat QAW910.

De functietoets bevindt zich onder het batterijdeksel. Het ruimteapparaat communiceert draadloos en beschikt niet over aansluitklemmen.

Instellingen op het ruimtebedienapparaat hebben alleen invloed op de ruimte waarin de installatie is toegevoegd. Zij hebben geen invloed op andere ruimten.

De instellingen op het ruimtebedienapparaat worden automatisch met de instellingen van de woningcentrale gesynchroniseerd.



Ruimte bedrijfswijze





Druk op de **Mode**-toets om de vereiste bedrijfswijze van de ruimte te kiezen.

Op de display verschijnt een zandloper welke verdwijnt zodra de woningcentrale en het ruimtebedienapparaat de nieuwe instelling hebben overgenomen.


AUTO	De ruimte wordt volgens het klokprogramma en uitzonderingsdagprogramma geregeld.
MAN ☀	De ruimte wordt permanent op de comfort-instelling verwarmd.
MAN 🌙	De ruimte wordt permanent op de precomfort-instelling verwarmd.
MAN Ⓞ	De ruimte wordt permanent op de economy-instelling verwarmd.
MAN 🏠	De ruimte wordt permanent op de bewakingsbedrijf-instelling verwarmd.
☀	Overbrugging door de woningcentrale op de comfort-instelling.
🌙	Overbrugging door de woningcentrale op de precomfort-instelling.

	Overbrugging door de woningcentrale op de economy-instelling.
	Overbrugging door de woningcentrale op de bewaking-instelling.

-  Het klokprogramma en uitzonderingsdagprogramma worden op de woningcentrale ingesteld. In geval van overbrugging van de woningcentrale geeft de display het installatiesymbool van de woningcentrale  weer evenals het symbool voor het actieve bedieningsniveau.

Ruimtetimer functie



De **Ruimtetimer**-toets () stelt u in staat het verwarmingsbedrijf gedurende een instelbare tijdsduur naar comforttemperatuur te forceren. Door op de toets te drukken worden het ruimtetimer-symbool, het symbool voor Comfort-instelling en de duur van de geselecteerde Comfort-bedrijfswijze (00:00) weergegeven.



Iedere druk op de **Ruimtetimer**-knop verlengt de duur van de Comfort-bedrijfswijze met 30 minuten. Aanhoudend drukken op de ruimtetimer-toets versnelt het instellen.


Na vier seconden zonder bedieningsgreep, wordt de instelling overgenomen en het comfortbedrijf weergegeven.



De zandloper verschijnt op de display en verdwijnt zodra de woningcentrale de instellingen op het ruimteapparaat overneemt.

Bij een actieve ruimtetimerfunctie wordt door een druk op de ruimtetimer-toets de resterende tijd van de timer weergegeven. Deze kan door een hernieuwde druk op de ruimtetimer-toets op 30 minuten worden gezet en met iedere volgende toetsbediening met nog eens 30 minuten worden verhoogd.

De actieve ruimtetimerfunctie, kan door het instellen van de verlengingstijd op 00:00 of door het indrukken van de Mode-toets, worden afgebroken.


-  De bedrijfswijze woning moet op Auto staan, om de ruimtetimerfunctie te kunnen activeren. Bovendien mag geen afwezigheids- of vakantie-functie voor de woning actief zijn.

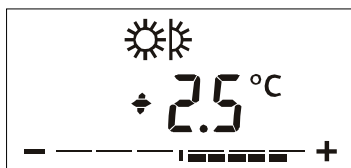
Ruimtetemperatuur-instelling aanpassen



De ruimtetemperatuur instelling met maximaal +/- 3 K vindt plaats via de draaiknop. Bij de eerste draaistap start de weergave van de actuele ruimtetemperatuur-instelling. Bij iedere volgende draaistap wordt de correctiewaarde met 0.5 K vermeld.

De ruimtetemperatuur verstelling werkt op de verwarming en koeling instelling.

-  Correcties van de afzonderlijke ruimtebedienapparaten kunnen op de woningcentrale worden opgeroepen (Zie pagina 41).




De ruimtetemperatuur-instelling wordt met cijfers en een correctiebalk weergegeven.

Bij regeling op de precomfort- of comfort instelling blijft de correctiebalk ook na het verlaten van de instelling van de ruimtetemperatuur correctie zichtbaar.

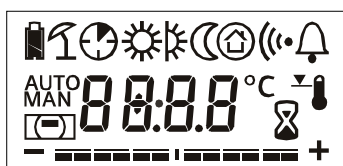


Na 4 seconden zonder bedieningsgreep, gaat het ruimteapparaat terug naar de normale weergave.

-  De ingestelde ruimtetemperatuur correctie werkt alleen op de comfort- of precomfort instelling.


Display

Volledige display



Tijdens inbedrijfstelling verschijnt de volledige display gedurende 2 seconden. Hiermee wordt de display op storingen getest.

Mogelijke weergaven

	Statusweergave van de batterijspanning. Indien de batterij voldoende geladen is wordt het symbool kort weergegeven na het indrukken van de functietoets.
	Statusweergave van de batterijspanning. Daalt de batterijspanning onder een bepaald percentage, dan wordt het symbool permanent weergegeven, onafhankelijk van de bedrijfstoestand van de regelaar.
	Zomerbedrijf actief.
	Ruimtetimerfunctie actief.
AUTO	Weergave bedrijfswijze Automatisch. Het actuele niveau komt overeen met het klokprogramma van de woningcentrale.
MAN	Weergave bedrijfswijze Handmatig. Het actuele niveau komt overeen met de instellingen die ingevoerd zijn op het ruimtebedienapparaat.
	Regeling op comfort-instelling.
	Regeling op Precomfort-instelling.
	Regeling op Economy-instelling.
	Regeling op Bewaking-instelling.
	Overbrugging door woningcentrale: Bedrijfswijze woning ongelijk Auto (bijv wegens actief vakantieprogramma, afwezigheid, actieve woningtimer, zomerbedrijf)
	Verbindingstest, communicatiestoring, verbinden.
	Regelaarstoring: opnemeronderbreking of opnemer-kortsluiting, communicatiestoring
	De begrenzing ruimte-instelling is actief (zie pagina 44).
	Actualisering ruimte bedrijfswijze. Tijdens het verzenden / opvragen van de actuele / resulterende ruimte bedrijfswijze wordt de zandloper weergegeven.
°C	Ruimtetemperatuur eenheid.
	Een actieve correctie van de ruimtetemperatuur wordt met de correctiebalk voor de ruimte-instelling weergegeven.

Storingsmeldingen

Apparaatstoringen worden naar de woningcentrale verzonden als storingsmeldingen en worden weergegeven met het storingsymbool. Bij storingen aan apparaten betreft dit communicatie-uitval of een storing door kortsluiting / onderbreking in het ruimtebedienapparaat.

Het storingsymbool verdwijnt zodra er geen storingen in apparaten meer aanwezig zijn.



Wanneer de communicatie met de woningcentrale wordt onderbroken, verschijnen het verbindingssymbool en het storingsymbool zolang op de display, totdat de communicatie weer tot stand is gebracht.



Controleer bij een communicatiestoring de voeding van de woningcentrale. Is de voeding in orde, dan is mogelijkwerwijs een RF-repeater noodzakelijk.

Draagbare afstandbediening AFK914/C01

Bediening



Alle bedieningsknoppen bevinden zich aan de voorzijde van de afstandsbediening AFK914/C01

De afstandsbediening communiceert draadloos met de woningcentrale.

Er kan een afstandsbedieningstoets worden toegewezen voor de volgende functies:

- Activeer bewaking (alles bewaakt) / deactiveer bewaking
- Activeer schakelgroepcommando.
- Activeer noodalarm.
- Activeer paniekalarm.

De LED licht gedurende max. 2s blauw op zodra de toets op de afstandsbediening gedurende meer dan 0,7 s wordt ingedrukt. Er wordt een corresponderend telegram verzonden naar de woningcentrale en de geassocieerde acties worden geactiveerd. De woningcentrale stuurt een bevestigingstelegram terug naar de afstandsbediening.

Ontvangst van het bevestigingstelegram wordt zichtbaar weergegeven op de afstandsbediening. Het kleurpatroon van de LED hangt af van de geactiveerde functie.



De toets moet gedurende meer dan 0,7 s ingedrukt worden voordat er een telegram van de afstandsbediening naar de woningcentrale verzonden wordt. Dit voorkomt ongewenste commando's door onopzettelijk op de toets drukken (bijv. in broekzak).




De knoppen op de afstandsbediening worden uitgeschakeld tot er een antwoord wordt ontvangen van de woningcentrale dat zichtbaar wordt weergegeven op de afstandsbediening (LED). Gedurende deze periode zijn alle toetsen uitgeschakeld; er wordt bijv. geen actie uitgevoerd indien er op een knop gedrukt wordt.

Geen terugmelding van woningcentrale:

Indien de afstandsbediening niet binnen 2 s een bevestiging van de woningcentrale ontvangt (bijv. afstand tussen bediening en woningcentrale is te groot), knippert de blauwe LED kort 3 maal.


Activeer bewaking (alle vensters en deuren gesloten):


Indien de bewakingstoets wordt ingedrukt en alle vensters en die bewaakt moeten worden gesloten zijn, licht de blauwe LED gedurende max. 2 s op en daarna licht de rode LED gedurende 2 s op.

-  Bewakingsvertraging is uitgeschakeld, alle deuren en vensters die voor bewaking zijn aangewezen, worden per direct ingeschakeld.

Activeer bewaking (alle vensters en deuren zijn open):

Indien u op de bewakingstoets drukt en enkele van de vensters en deuren die voor bewaking zijn aangewezen staan nog open, dan worden deze automatisch uitgesloten van de bewaking. De blauwe LED licht eerst voor max. 2 s op; de rode LED knippert dan kort 3 maal.

-  Een raam dat open is op het moment van het activeren van de bewaking kan een onbeperkt aantal keren (bijv. door wind) geopend en gesloten worden zonder een alarm te activeren.
Een open deur op het moment van het inschakelen van de bewaking kan open gelaten worden zonder een alarm te activeren. Echter, de deur wordt bewaakt zodra deze gesloten wordt.

-  Bewakingsvertraging is uitgeschakeld, d.w.z. alle deuren en vensters worden per direct bewaakt.

Bewaking deactiveren:

Indien de bewaking gedeactiveerd is, licht de blauwe LED gedurende max. 2 s op; daarna licht de groene LED op gedurende 2 s.

Schakelgroep activeren / paniek- en noodalarm activeren:

De blauwe LED wordt uitgeschakeld (na max. 2 s) na het ontvangen van het bevestigingstelegram wanneer een schakelgroep, paniek- of noodalarm wordt geactiveerd.

Batterij bijna leeg:

De LED op de afstandsbediening licht geel op in plaats van blauw als de batterij bijna leeg is.

RF Contactdoos

Bediening KRF960 (schakelend)



LED weergave functies:

- LED aan: Contact gesloten
- LED uit: Contact open.

Met drukken op de toets kan plaatselijk de contacttoestand worden omgekeerd:

- LED aan (contact gesloten) en druk toets
→ LED uit (contact open)
- LED uit (contact open) en druk toets
→ LED aan (contact gesloten)

Bediening KRF961 (dimmen)



LED weergave functies:

- LED aan: Contactdoos actief
- LED uit: Contactdoos uit

Met drukken op de toets kan plaatselijk de toestand worden omgekeerd:

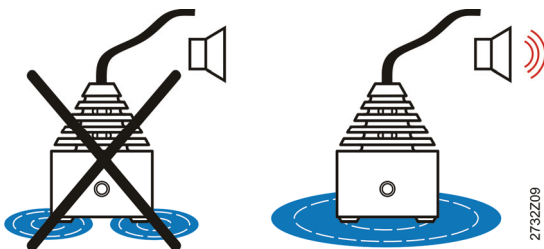
- LED aan (contactdoos actief) en druk toets
→ LED uit (contactdoos uit)
- LED uit (contactdoos uit) en druk toets
→ LED aan (contactdoos 100%)

Met de lokale toets kan niet worden gedimd.

Service

Functietest voor waterdetector QFP910

Controleer het functioneren van de waterdetector eens per jaar. Dompel daartoe de contacten van de waterdetector onder in water.



De corresponderende actie wordt geactiveerd afhankelijk van de configuratie op de woningcentrale; bijv.:

- De veiligheidsklep van de hoofdleiding wordt gesloten => geen water meer in het hele gebouw.
- De zoemer van de woningcentrale wordt geactiveerd.

Het actieve alarm moet worden bevestigd op de woningcentrale om de veiligheidsklep opnieuw te openen, om de zoemer uit te schakelen en het alarm op te lossen:

Hoofdmenu > Storingen > Bevestigen:



Het alarm kan niet worden bevestigd zolang de waterdetector in water is ondergedompeld, of het alarm wordt onmiddellijk gereactiveerd.

DELTA reflex rookmelder kalibreren


Wij raden u aan maandelijks op de testtoets op de rookmelder te drukken om vals alarm te voorkomen. Dit kalibreert de detector of meetopnemer naast automatische kalibratie van de rookmelder via verval van batterijspanning.



Wacht in het geval van een vals alarm, bijv. na het vergeten op de testtoets te drukken, minimaal één uur tot u op de testtoets voor kalibratie drukt (1 uur kalibratievergrendeling).

Batterijbewaking

De door batterijen gevoede apparaten (ruimteapparaat, ruimte-temperatuur-opnemer, meteo opnemer, radiatorregelaandrijving, waterdetector, afstandsbediening, deur- / venstercontact, rookmelder en M-bus meter) bewaken permanent hun batterijspanning. Een te lage batterijspanning wordt aan de woningcentrale doorgegeven.

Op de woningcentrale wordt het basisbeeld vervangen door de Infopagina "Regelaarstatus" en geeft de display de te lage batterijspanning aan (voor zover er geen belangrijke storing aanwezig is). Na een vastgestelde tijd springt de display terug op het basisbeeld en geeft het storingsymbool  aan.

Het gevolg van automatische batterijbewaking wordt niet weergegeven op de door batterijen aangedreven apparaten met uitzondering van het ruimtebedienapparaat, afstandsbediening, deur- / venstercontact en rookmelder.

Ruimteapparaat QAW910

Het ruimteapparaat signaleert wanneer de batterijen bijna leeg zijn.



Het symbool voor leeg wordt permanent weergegeven als de batterijen na ongeveer 3 maanden leeg zijn.

Draagbare afstandbediening AFK914/C01

De LED op de afstandsbediening geeft een vereiste batterijvervangings aan. Alle actiepatronen worden **geel** in plaats van het standaard blauw.

Deur- / venstercontact wave AP 260

De LED knippert kort iedere 10 seconden als de batterijen vervangen moeten worden.

DELTA reflex rookmelder

De LED knippert 3 maal kort iedere 48 seconden en er wordt een kort geluidssignaal gegeven als de batterijen moeten worden vervangen.

Handmatige batterijtest

Bij de ruimtetemperatuuropmeter, meteo opnemer en de radiatorregel-aandrijving wordt de test van de batterijlading tevens uitgevoerd tijdens een verbindingstest (zie pagina 102).

Brandt de LED van het betreffende apparaat tijdens de verbindingstest groen, dan is de batterijlading voldoende.

Brandt de LED tijdens de verbindingstest rood of helemaal niet, dan is de batterijlading te laag.

Batterijen vervangen

Om een probleemloos gebruik van de door batterijen gevoede apparaten te waarborgen, vervangt u de batterijen zodra deze bijna leeg zijn.



Vermijd volledige ontlading van de batterijen, omdat ze dan kunnen gaan lekken. Vervang daarom batterijen zodra de display dit aangeeft.

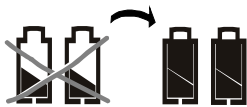


Neem contact op met de beheerder van uw gebouw als uw woningcentrale op de infopagina een lage batterijspanning aangeeft voor een meter onder "Regelaartoestand"

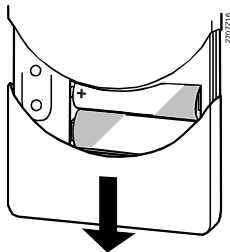
Alleen geautoriseerd personeel mag meterbatterijen vervangen. Vaak moet de hele meter vervangen worden om dit te doen.

Ruimtebedienapparaat QAW910, ruimtetemperaturopnemer QAA910, meteopnemer QAC910 en waterdetector QFP910

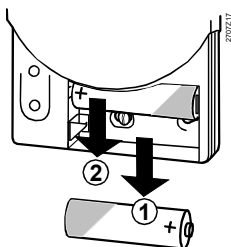
Leg twee nieuwe alkaline AA-batterijen (LR6 / 1,5 V) klaar.



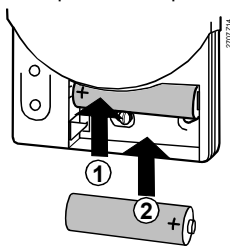
Verwijder de afdekking van het batterijvak.



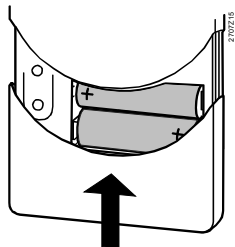
Verwijder de oude batterijen.



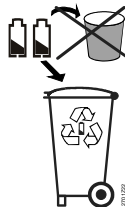
Plaats de nieuwe batterijen. Verzeker u ervan dat de polariteit klopt!



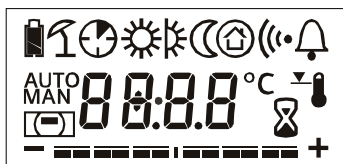
Breng de afdekking van het batterijvak weer aan.



Voer de oude batterijen volgens geldende voorschriften af.



Weergave na vervanging van batterijen



Na het aanbrengen van nieuwe batterijen, verschijnt gedurende twee seconden de volledige display. Het ruimtebedienapparaat keert terug naar de Normaal-bediening.



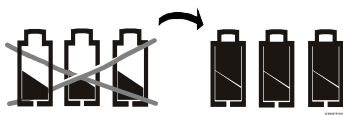
De woningcentrale vraagt de instellingen voor de ruimte bedrijfswijze op. Actieve ruimtetimerfuncties worden niet opnieuw geactiveerd.

Na het aanbrengen van nieuwe batterijen, vindt in de ruimtetemperatuur opnemer QAA910 en de meteo opnemer QAC910 evenals waterdetector QFP910 een test van de batterijlading plaats. De groene LED licht tijdens de test gedurende 2 seconden op als de batterijen voldoende geladen zijn.

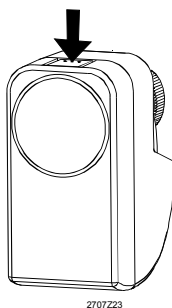
Na de test van de batterijspanning gaan de apparaten direct over in normaal bedrijf. De LED gaat weer uit.

Radiatorregelaandrijving SSA955

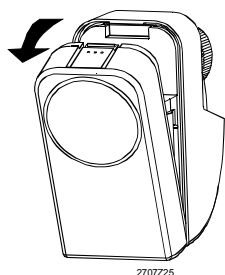
Leg drie nieuwe alkaline AA-batterijen (LR6 / 1,5 V) klaar.



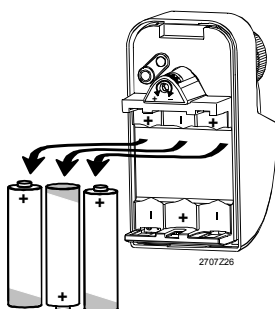
Druk op de kliksluiting ...



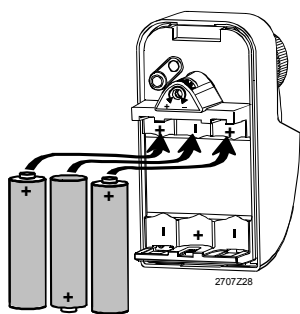
... en verwijder de afdekking van het batterijvak.



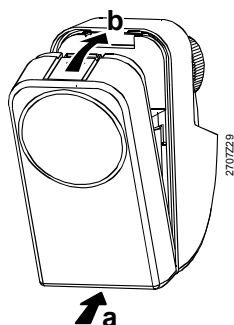
Verwijder de oude batterijen.



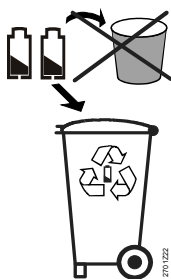
Plaats de nieuwe batterijen. Verzekert u ervan dat de polariteit klopt!



Breng de afdekking van het batterijvak weer aan.



Voer de oude batterijen volgens geldende voorschriften af.

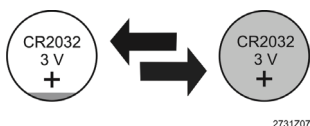


Na het aanbrengen van nieuwe batterijen wordt de batterijlading gecontroleerd. De groene LED licht tijdens de test gedurende 2 seconden op als de batterijen voldoende geladen zijn.

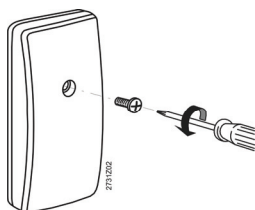
De radiatorregelaandrijving controleert, na de test van de batterijspanning, zijn instelling als master of slave. Bij een instelling als master licht de rode en groene LED driemaal op, bij instelling als slave licht de LED niet op. Het apparaat kalibreert dan automatisch. Daarna neemt het apparaat de Normaal-bedrijfswijze aan.

Draagbare afstandbediening AFK914/C01

Leg een nieuwe knoopcel van type CR2032 klaar.



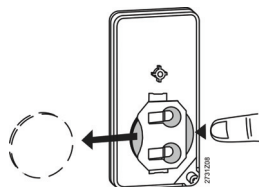
Schroef de achterzijde van de afstandsbediening los.



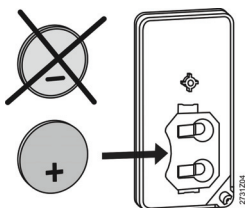
Verwijder de achterzijde van de behuizing.



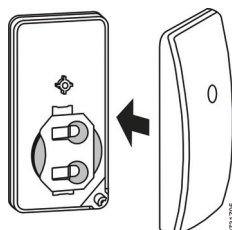
Verwijder de oude batterij.



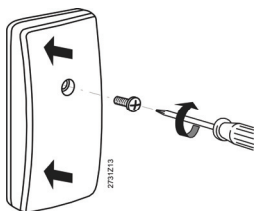
Plaats de nieuwe batterij en verzeker u ervan dat de polariteit klopt.



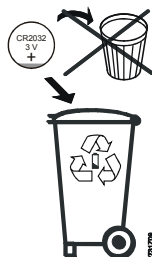
Plaats de achterzijde van de behuizing terug op zijn plek.



Draai de schroef aan.



Voer de oude batterij volgens geldende voorschriften af.



Na het inbrengen van de nieuwe batterij test u de batterij door op een toets te drukken (bijv. Verlichting aan). De LED van de afstandsbediening licht max. 2 seconden blauw op als de batterijlading voldoende is.

Deur- / venstercontact wave AP 260 en DELTA reflex rookmelder

De montage- en bedieningsinstructies voor de DELTA reflex rookmelder evenals de deur- / venstercontact wave beschrijven hoe de batterijen vervangen moeten worden.

Verbindingstest

Druk kort op de functietoets (die zich onder de batterijklep bevindt) om de verbindingstest op de afzonderlijke apparaten te activeren, Druk gelijktijdig op de twee bovenste toetsen van de afstandsbediening.

Op de woningcentrale wordt iedere succesvolle verbindingstest door drie korte signaaltonen bevestigd. Bovendien verschijnt een extra venster op de display met de informatie over het zojuist geteste apparaat.

Het extra venster blijft open tot de met de **Menu / ok**-toets of de **Esc**-toets wordt bediend, of tot deze bij de volgende verbindingstest door een nieuw extra venster wordt vervangen.

De LED op de afzonderlijke apparaten wordt tijdens de verbindingstest gebruikt om de batterijlading aan te geven, of, in het geval van de RF-repeater, om de netspanning aan te geven (zie pagina 97).



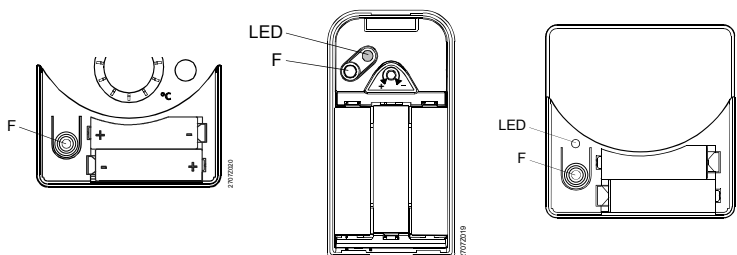
Een verbindingstest kan alleen op de volgende apparaten worden geactiveerd: Ruimteapparaat, ruimtetemperatuuropmeter, meteo opnemer, RF-repeater, radiatorregelaandrijving, verwarmingsgroepregelaar, multi-regelaar, verbruiksgegevensinterface, waterdetector en afstandsbediening. De RF-repeater geeft na de verbindingstest gedurende 2 uur het telegramverkeer met een oranje knipperende LED weer.

Functietoets op het ruimteapparaat, ruimtetemperaturopnemer, meteo opnemer, RF-repeater, waterdetector en radiatorregelaandrijving

Ruimteapparaat
QAW910

Radiatorregel-
aandrijving SSA955

Ruimtetemperatuur-
opnemer QAA910,
meteo-opnemer QAC910,
RF-repeater ERF910,
waterdetector QFP910



F = Functietoets
LED = Licht emitterende diode

Functietoets op de verwarmingsgroepregelaars RRV912 / RRV918, op multi-regelaar RRV934 en op verbruiksgegevensinterface WRI982

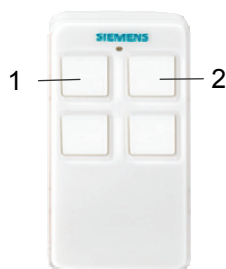
De verbindingstest van de verwarmingsregelaar / multi-controller / verbruiksgegevens wordt uitgevoerd voor elk kanaal. Op de multi-regelaar, kan de test ook voor een kanaalgroep worden uitgevoerd. Selecteer met de kanaalkeuzetoets het kanaal, waarvan u de verbinding wilt testen. De LED geassocieerd met het geselecteerde kanaal knippert. Druk kort op de functietoets.

Bijvoorbeeld op de verwarmingsgroepregelaar RRV912:



LED = Licht emitterende diode
F = Functietoets
CH = Kanaalkeuzetoets

Verbindingstest voor AFK914/C01 afstandsbediening



Druk gelijktijdig op de bovenste twee toetsen 1 en 2 op de afstandsbediening. Stop met indrukken zodra de LED oplicht.

Onderhoud en reiniging

Gebruik voor het reinigen van de woningcentrale een zachte, enigszins met water bevochtigde doek. Gebruik nooit alcohol.

Afvalverwijdering



Voor de woningcentrale en de verschillende combinatie-apparaten geldt de afvoer als elektronische apparaten in de zin van de Europese richtlijn 2002/96/EG (WEEE), ze mogen niet als huisvuil worden afgevoerd. De betreffende nationale, wettelijke voorschriften moeten worden nageleefd en de apparaten dienen via de daartoe beschikbare kanalen te worden afgevoerd. De lokale en actueel geldende wetgeving moet worden nageleefd. Lege batterijen dienen bij de daarvoor beschikbare verzamelpunten te worden ingeleverd.

Trefwoordenregister

A

Aanpassen instelling ruimtemp.	90
Aanvoertemperatuur	
Meetwaarde ruimtegroe	47
Setpoint ruimtegroe	48
Aanwezigheidssimulatie	66
Schakelklok	65
Actuele meterstand	72
AFK914	17, 93, 97, 101, 104
Aflezen	
Actueel	72
Actuele koeling	72
Actuele warmte	72
Afstandsbediening	17, 97
Activeer schakelgroepen	65
Bediening	93
Verbindingstest	104
Afstandsbediening 1 - 5 naam	86
Afwezigheid	31, 39
Ventilatie bedrijfswijze	49
Afwezigheid wijzigen	69
Alarmering	17
Anti-kalkfunctie	36
AP260	13, 16, 97, 102
Apparaat	
Informatie	87
Instellingen	79
Toestand symbolen	24
Apparatenbewaking	18
Atmosferische druk	15
Auto-room operating mode	37

B

Basisbeeld	22, 25, 80
Batterijbewaking	96
Batterijen vervangen	98
Bedien woningcentrale	25
Bediening	
Afstandsbediening	93
Bedieningselementen	20
Bedienniveaus	24, 27, 81
Bedrijfsuren ventilatie	53
Bedrijfswijze	
Afwezigheid tapwater	58
Installatie	38
Reden	37
Ruimte	37, 88
Tapwater	57

Bedrijfswijze	
Ventilatie	48, 49
Woning	33
Bedrijfswijze via contact	33, 59
Begin/einde zomer	35
Begrenzing	
Laadtijd tapwater	61
Ruimte setpoint	44
Bevestig bewaking	
Zoemer/toestand uitgang	71
Bewaking	29, 37
Afwezigheid wijzigen	69
Apparaten	18
Ruimtetemperatuur	45
Symbolen	24
Tapwatertemp.	61
Vertraging	68
Bewakingsfuncties	16
Binnenluchtkwaliteit regeling	54
Brightness	80
Buitentemperatuur	15
Koelgrens	37
Bypass WTW	52

C

Comfort	37
Componenten	18
Contactventilatie	53
Contrast	80
Control	
Verlichting	15
Zonwering	15
Correctie opnemer	47
Correctie ruimte setpoint	41

D

Datum	77
DELTA reflex	97, 102
Deur	
Contact	97
Naam 1 - 2	86
Deur/venstercontact	16
Display	22
Contrast	80
Ruimteinstallatie	90
Display met	
Achtergrondverlichting	22, 80

N		Reden ventilatietoestand.....	52
Naam		Regeling	
Afstandsbediening 1 - 5	86	Luchtkwaliteit.....	54
Deuren 1 - 2	86	Tapwater	15
Installatie	85	Ventilatie.....	14
Naam Ruimte 1 - 12.....	85	Verwarming	12
Namen		Reiniging	104
Schakelgroep	85	Retourtemperatuur	
Temperaturen 1 - 3	86	Ruimtegroep.....	47
Verlichting 1 - 4	86	RF Contactdoos	95
Navigatie	23	Rook ventilatie toerental.....	51
O		Rookmelder.....	97
Onderhoud	104	Kalibratie	96
Interval ventilatie	53	Rookmelder, draadloos	16
Ventilatie	53	RRV912.....	13, 18, 103
Oorzaak		RRV918.....	13, 18, 103
Tapwaterbedrijf	58	RRV934.....	13, 14, 18, 103
Tapwaterinstallatiebedr.	60	Ruimte	
Oorzaak voor		Apparaat.....	97
Ruimte bedrijfswijze	37	Apparaatinstellingen	88
Openhaardbedrijf	53	Bedrijfswijze	37, 39, 88
Ophalen		Groep	47
van verbruiksgegevens	17	Groep pomp	48
Oplagdatum waarde.....	72	Instellingen	37
Opnemercorrectie	47	Klepstand	48
Opslagdatum.....	73	Naam 1 - 12.....	85
Koeling	73	Schakelklok	41
Warmte.....	73	Timerfunctie.....	89
Optimalisering start	44	Ruimtetemperatuur	
Optimalisering stop	44	Actueel Setpoint	43
P		Bewaking.....	45
Pad.....	23	Correctie Setpoint.....	41
Periode vakantiebedrijf	56	Instelling aanpassen.....	90
Pomp ruimtegroep	48	Meetwaarde.....	43
Precomfort	37	S	
Precooling time	56	Scènes	63
Productaansprakelijkheid.....	10	Schakelgroepen	
Q		Afstandsbediening.....	65
QAA910	13, 18, 98, 103	Gebeurtenissen	63
QAC910	15, 18, 98, 103	Namen	85
QAW910 ..	12, 18, 88, 97, 99, 103	Schakelklok	65
QAX903	20	Schakelgroepen bedienen	62
QAX913	20	Schakelklok	
QFP910.....	16, 96, 98, 103	Schakelgroepen	65
R		Vrijgave	65
Raam ventilatiefunctie.....	45	Schakelklok om	
Radiatorregelaandrijving	99	Aanwezigheid te simuleren ..	65
		Schakelklok Tapwater	59
		Schakeltijden	41
		Service	96

Serviceniveau.....	28	Tapwater-bedrijfswijze	
Serviceniveau wachtwoord	81	Vakantie.....	76
Servomotor kalibratie	46	Tapwaterinstallatie bedrijf.....	60
Setpoint		Tapwatertemperatuur	
Aanvoertemp. ruimtegroep... 48		Bewaking	61
Begrenzing	44	Instelling	59, 60
Luchtkwaliteit.....	54	Meetwaarde	60
Ruimte	40	Tapwater-toets.....	57
Ruimtetemperatuur	43	Tapwaterverwarming.....	15
Vochtigheid.....	54	Temperatuur weergave	81
Signaalduur		Temperatuurinstellingen.....	12
Zoemer/toestand uitgang	71	Temperatuurweergave	
SSA955.....	13, 18, 99, 103	Namen 1 – 3	86
Stand		Tijd.....	77
Datum.....	74	Tijdformaat	80
Meter	74	Timer bedrijfswijze.....	32
Storing		Timer invloed op ruimten	44
Bevestigen.....	83	Timer ruimte	89
Bron.....	85	Timerfunctie.....	32
Prioriteit	83, 84	Toegepaste symbolen	3
Text	83	Toerental instellingen	50
Uitgangen	84	Toerentalinstelling	
Vrijgave	83	voor zomernachtventilatie.....	56
Weergave	78	Toerentalkeuze.....	48
Storingen		Toerentaltoewijzing	
Bevestigen.....	78	voor ventilatie	50
Ingangen	82	Toestand	
Storingsmelding		Airconditioning	43
Apparaat.....	77	Economy verhoging.....	44
Bus	78	Installatie bedrijf.....	44
Vertraging.....	84	Koeling ingeschakeld.....	35
Storingsmeldingen	77, 92	Koelvrijgave uitgang	43
Synco	18	Ruimte bedrijfswijze.....	37
Systeem		Ruimtegroepen	47
Handeling	11	Tapwater.....	58
Woningcentrale	11	Ventilatie bedrijfswijze	49
Systeemcomponenten	18	Verscheidene.....	23
Systeemfuncties.....	11	Verwarming	23
Systeemoverzicht.....	11	Zomer/winter.....	34
T		Toets afstandsbediening 1 - 5 ..	86
Taal	79	Trend berekening	15
Tapwater		U	
Afwezigheid	58	Uitgangen	79
Bedrijfswijze	57	Uitvoer, laadpomp	
Instellingen	57	elekrisch element.....	60
Schakelklok	59	Uitzonderingsdag	41
Toestan	23	Uitzonderingsdagen	75
Toestand	58	Universele toetsen	
Tapwaterbedrijf	57	Toewijzingsymbolen	24
Oorzaak.....	58		

V			
Vakantie	75	Verwarming/koeling	11
Tapwater-bedrijfswijze	76	Verwarmingsgrens	36
Woningbedrijfswijze	76	Verwarmingsregeling	12
Vakantiebedrijf tijdstip	56	Vocht grenswaarde	55
Vakantiebedrijf ventilatie	56	Vochtigheid begrenzing	54
Veiligheid	10	Vrijgave	
Venster		Airconditioner	40
Contacten	97	Bewaking	69
Toestand	51	Koeling	14
Venstercontacten	16	Schakelklok	65
Ventilatie		W	
Contacten	53	Waterdetector	16
Contacttoestand	51	Functietest	96
Instellingen	48	Weer	
Klokprogramma	51	Tendens	15
Service	53	Tendenssymbool	24
Toerental	52	Weergave	
Toerentaltoewijzing	50	Opmaak	80
Ventilatie bedrijfswijze		Symbolen	91
Afwezigheid	49	Uitgangen	79
Toerentalen	50	Weerstation	15
Ventilatiefunctie	45	Winterbedrijf	34
Ventilatieregeling	14	Woningbedrijfswijze	33
Ventilatie		Vakantie	76
Invloed venstercontacten	57	Woningtimer	32
Verbindingstest	102	Invloed	44
Verbruiksgegevens	72	WRI982	17
Interface	17	WTW bypass	52
Verlichting	15		
Verlichtingsbenaming 1 - 4	86	Z	
Vertraging bewaking	68	Zoemer	70
Vervaldag	73	Zomerbedrijf	34
Verwarmen/koelen		Zomernachtventilatie	55
Omschakeling	38	Zonwering	15

Siemens Switzerland Ltd
Industry Sector
Building Technologies Division
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Zwitserland
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/sbt

© 2006-2011 Siemens Nederland N.V.
Wijzigingen voorbehouden

CE 0678

