

# MadQBrain RS/2

# ATAG

# MadQBrain

INSTALLATIEVOORSCHRIFT  
INSTALLATION MANUAL  
MANUEL D'INSTALLATION  
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE



MadQBrain RS/2 Thermostaat  
MadQBrain RS/2 Thermostat  
MadQBrain RS/2 Termostato



8A.51.27.00/11.04

**NL**

**Nederlands**

**GB**

**English**

**F**

**Français**

**I**

**Italiano**

# Inhoud

<b>Algemene veiligheidsinstructies.....</b>	<b>NL-4</b>
<b>Veiligheidsmaatregelen voor de montage volgens de EMC-richtlijn .....</b>	<b>NL-4</b>
<b>Thermostaat (t.b.v. afstandsbediening) .....</b>	<b>NL-6</b>
Montageplaats.....	NL-6
Montage .....	NL-6
Elektrische aansluiting .....	NL-7
Elektrische aansluiting aan de regelaar .....	NL-7
Databusadressering.....	NL-7
<b>Ingebruikname van de thermostaat.....</b>	<b>NL-8</b>
Code-invoer.....	NL-9
<b>Bedieningsmogelijkheden.....</b>	<b>NL-10</b>
<b>Storingsmeldingen.....</b>	<b>NL-11</b>
<b>Installatie-informatie .....</b>	<b>NL-12</b>
<b>Parameteroverzicht .....</b>	<b>NL-13</b>

NL

## Algemene veiligheidsinstructies

Alle elektrische aansluitingen, moeten door een vakman rekening houdend met de geldende normen en met de plaatselijke voorschriften worden uitgevoerd.

De elektrische aansluiting moet als vaste aansluiting voorzien worden.

De elektrische aansluiting gebeurt volgens de opgaven van de ATAG CV-toestellen.

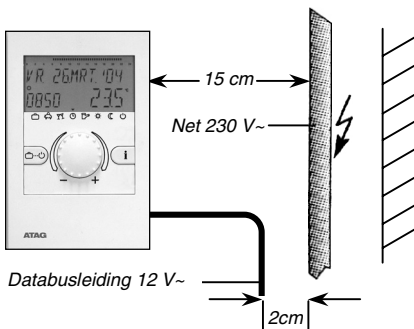
### Opgelet!

**CV-toestel of wandopbouwkast vóór het openen stroomloos schakelen.**

**Ondeskundige aansluit pogingen onder spanning kunnen de regelaar onherstelbaar beschadigen en gevaarlijke elektrische schokken veroorzaken.**

## Veiligheidsmaatregelen voor de montage volgens de EMC-richtlijn

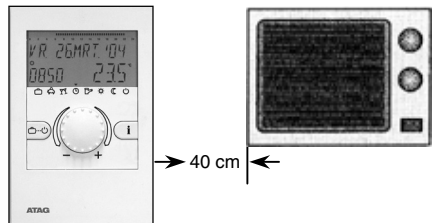
1. Netvoedingskabels en voeler- resp. databuskabels moeten in principe gescheiden gelegd worden. Hierbij moet een minimumafstand van 2 cm tussen de leidingen aangehouden worden. Het kruisen van kabels is toegestaan.



Afb. 1: Minimumafstanden bij de elektrische installatie

2. Bij regelapparaten met eigen netaansluiting moet er absoluut op worden gelet dat net- en voeler- resp. busleidingen gescheiden worden gelegd. Bij het gebruik van kabelgoten moeten deze van scheidingsbruggen voorzien worden.

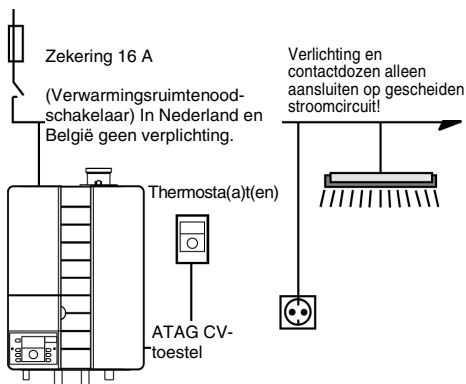
3. Bij de montage van regelapparaten of thermostaten moet tot andere elektrische apparaten met elektromagnetische emissie zoals radio's, motoren, transformatoren, dimmers, magnetronovens en televisietoestellen, luidsprekers, computers, mobiele telefoons enz. een minimumafstand van 40 cm worden aangehouden.



Afb. 2: Minimumafstand tot andere elektrische apparaten

4. Tussen thermostaten en regelaars moet een minimumafstand van 40 cm worden aangehouden. Meerdere regelapparaten in de databusverbinding kunnen direct naast elkaar gemonteerd worden.

5. De netaansluiting van de verwarmingsinstallatie (d.w.z. het CV-toestel en ev. bijbehorende randapparatuur) moet als een aparte groep vanuit de meterkast zijn aangelegd. Er mogen geen TL-buizen noch andere als storingsbronnen in aanmerking komende machines aangesloten worden resp. aansluitbaar zijn.



Afb. 3: Elektrisch circuit in de stookruimte

6. De buitenvoeler mag niet in de buurt van zend- en ontvangers gemonteerd worden (op garagemuren in de buurt van ontvangers voor garagedeuropeners, amateur-radio-antennes en in de onmiddellijke nabijheid van grote zendinstallaties enz.).

### Aanbevolen kabeldiameters en maximaal toegelaten kabellengtes:

Alle spanningvoerende kabels (netaansluiting, pompen, servomotoren):  
1,5 mm<sup>2</sup>

Maximaal toegelaten lengte:

Geen begrenzing in het kader van de huisinterne installatie.

Alle kabels die zwakstroom voeren (voelers, externe schakelaars bij opvraging via schakelcontact, modemaansluitkabels, analoge signaalkabels enz.): 0,5 mm<sup>2</sup>

Maximaal toegelaten lengte:

100 m (twee aderig)

Aansluitkabels met een grotere lengte moeten vermeden worden om het gevaar van storingen te voorkomen.

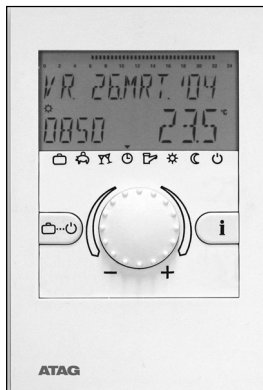
Databusleidingen: 0,6 mm Ø

Maximaal toegelaten lengte:

50 m (twee aderig)

Langere aansluitkabels moeten vermeden worden om het gevaar van storingen te voorkomen.

## Thermostaat (t.b.v. afstandsbediening)



### Montageplaats

- a – bij gebruik zonder ruimtevoeler  
Voorzover de interne ruimtevoeler niet geactiveerd hoeft te worden kan het apparaat op elke willekeurige plaats binnen gemonteerd worden.
- b – bij gebruik met ruimtevoeler  
Bij geactiveerde ruimtevoeler moet het apparaat op een hoogte van ca. 1,20–1,50 m op een neutrale, d.w.z. voor alle ruimtes representatieve meetplaats aangebracht worden. Het is praktisch om hiervoor een tussenmuur van een representatieve ruimte dagverblijfruimte te kiezen. Om een toereikende luchtcirculatie aan het ruimtestation te kunnen garanderen moet dit vrij aan de muur gemonteerd worden.

De thermostaat mag niet gemonteerd worden:

- op plaatsen met rechtstreeks invallend zonlicht (rekening houden met de zonnestand in de winter).
- in de buurt van apparaten die externe warmte opwekken, zoals televisietoestellen, koelkasten, wandlampen, radiatoren enz.

- aan muren waarachter verwarmings- resp. warmwaterbuizen of verwarmde schoorstenen lopen.
- aan ongeïsoleerde buitenmuren.
- in hoeken of nissen, rekken of achter gordijnen (onvoldoende luchtcirculatie).
- in de buurt van deuren naar onverwarmde ruimtes (invloed van externe koude).
- op niet afgedichte ingelaten contactdozen (invloed van externe koude door schoorsteeneffect in de installatiebuizen).
- in ruimtes waar de radiatoren geregeld worden met thermostaatkranen (wederzijdse beïnvloeding).

### Montage

Na het losmaken van het bovendeel door op de vergrendeling te drukken kan de montageplaat eraf genomen en op de plaats van montage met de meegeleverde schroeven en pluggen bevestigd worden. De databuskabel moet hierbij door de onderste opening geleid worden.

Aanbevolen aansluitkabel:

*2x0.6 Max. Kabellengte: 50 m.*

**Aanwijzing:** Bij nieuwe installaties moet voor een verantwoorde kabelinvoer een aparte inbouwlasdoos, gescheiden van de overige elektrische installatie, voorzien worden.



↑ Borgneus

## Elektrische aansluiting

De 2-aderige databuskabel wordt aangesloten aan de klemmen A en B van de 2-polige aansluiting op de montageplaat. De aansluitingen mogen niet verwisseld worden en moeten overeenkomstig de kenmerking A/B in de aansluiting geïnstalleerd worden. Als de beide aansluitingen verwisseld worden, dan verschijnt er niets in het display.

Na gerealiseerde elektrische aansluiting wordt de thermostaat zoals getoond in de afbeelding vlak ingehangen en naar beneden geklapt tot hij hoorbaar inklikt in de montageplaat.

## Elektrische aansluiting aan de regelaar

Zie montagehandleiding van de regelaar.

## Databusadressering

De aansluiting van een of meerdere thermostaten aan de regelaars gebeurt via een databuskabel. Aangezien deze aansluiting altijd parallel op dezelfde kabel gebeurt, moet aan elke thermostaat een eigen busadres worden toegekend.

Op dezelfde manier moet bij meerdere regelaars (b.v. bij uitbreidingen van de verwarmingsgroep) elke regelaar voorzien worden van een eigen busadres.

## Busadres (thermostaat)

De toewijzing van de busadressen van de regelaars en van de busadressen van de thermostaten moet volgens bijgaande tabel plaatsvinden:

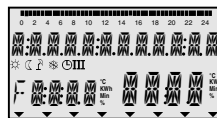
Regelaar		Thermostaat	
Functie	Bus-adres	Verwarmings-groep	Bus-adres
Regelaar 1	10	Directe groep Menggroep 1 Menggroep 2	11 12 13
Regelaar 2	20	Directe groep Menggroep 1 Menggroep 2	21 22 23
Regelaar 3	30	Directe groep Menggroep 1 Menggroep 2	31 32 33
Regelaar 4	40	Directe groep Menggroep 1 Menggroep 2	41 42 43
Regelaar 5	50	Directe groep Menggroep 1 Menggroep 2	51 52 53

NL

## Instelling van het busadres in de thermostaat

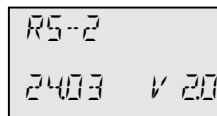
### A - Eerste gebruiknaam

Na realisatie van de elektrische installatie en de gebruiknaam van de installatie verschijnen in de thermostaat alle beschikbare segmenten in het display:



### Segmenttest

Vervolgens verschijnen na elkaar apparaatidentificatie en databusadres.



### Apparaatidentificatie

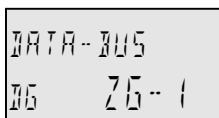
Typecode  
Softwaredatum  
Softwareversie



### Adresseninstelling

zie tabel boven

Na het instellen van het busadres met de draaiknop en bevestiging door diezelfde te drukken verschijnt de uit het adres vastgestelde toewijzing automatisch:



**Databusadres**  
 Directe groep  
 MadQ Regelaar 1  
 (=ZG1),  
 MadQ Regelaar 2  
 (=ZG2),etc.

**Opgelet:**

Dubbele bezettingen van busadressen zijn niet toegelaten en leiden onvermijdelijk tot storingen in de gegevensoverdracht en zodoende tot verkeerd regelgedrag van de verwarmingsinstallatie.

**B - Wijzigen van busadressen**

Als een busadres achteraf moet worden gewijzigd, dan moet als volgt te werk worden gegaan:

- 1 - Thermostaat losnemen van de bodemplaat door de vergrendeling onderaan in te drukken (hierbij wordt de busverbinding onderbroken).
- 2 - Thermostaat weer erop steken; daarbij de druk-draaiknop ingedrukt houden tot de adresinstelling verschijnt.
- 3 - Nieuw busadres instellen en bevestigen.

Na verandering en bevestiging volgt de segmenttest en verschijnt in het volgende scherm de apparaatherkenning, adresinstelling en tot slot de standaard weergave.

**Opgelet:**

De instelling van het busadres is het toekennen van de thermostaat aan een betreffende (meng)groep.

Op MadQ regelaar 1:

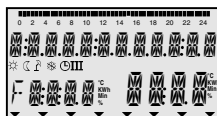
Adres 11 zal op het display DG (directe groep) weergegeven en wanneer er een tweede menggroep aanwezig is (alleen bij MadQ233BVVC) dan zal er een onderscheid zichtbaar worden in MG-1

(Menggroep 1 met busadres 12) en MG-2 (Menggroep 2 met busadres 13).

**Ingebruikname van de thermostaat**

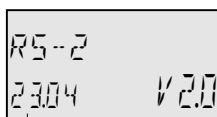
**Segmenttest en codering**

Als de thermostaat voor de eerste keer wordt ingeschakeld resp. bij spanningsterugkeer na voorafgegane netuival, verschijnen tijdelijk alle in het display beschikbare segmenten.



**Segmenttest**

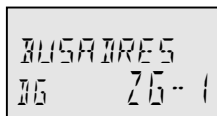
Vervolgens verschijnt de uitvoering van de thermostaat met typecode en de actuele softwareversie.



Typecode  
 Softwareversie  
 Typecode

Hierna verschijnt het busadres aan welke groep de thermostaat is toegekend (DG, MG-1 of MG-2).

Veranderen van het busadres is beschreven op pagina 14.

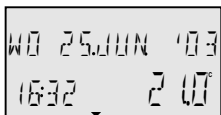


Voorzover er geen sprake is van een foutmelding verschijnt daarna de basisindicatie met datum, tijd en huidige ruimtetemperatuur.

Het display wordt verlicht op het moment dat een van de toetsen wordt bediend. Het licht dooft 90 seconden na de laatste bediening.

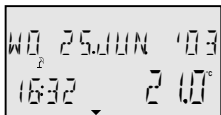
NL





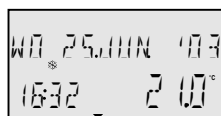
**Standaard weergave**  
woensdag, 25 juni 2003  
16.32 uur temp. 21.0°C

Een actieve zomeruitschakeling wordt voorgesteld door een zonnenscherm-symbool (☀).



**Zomeruitschakeling**  
actief

Bij actieve vorstbeschermingsfunctie verschijnt er een vorstsymbool (\*).





**Vorstbescherming**  
actief

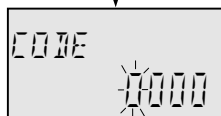
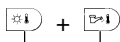
## Code-invoer

### Installateurcode

Na invoer van de installateurscode worden de voor de installateur bedoelde parameters vrijgeschakeld en kunnen ze overeenkomstig de uitvoering van de thermostaat bewerkt worden.

### Code-invoer

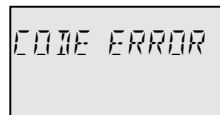
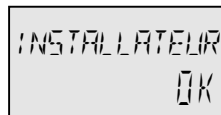
Voor de invoer van de installateurscode moeten de toetsen  en  ca. drie seconden lang tegelijk ingedrukt worden tot de code-invoer verschijnt in het display.



Het knipperende cijfer kan met de drukdraaiknop aan de hand van de code ingesteld en door drukken bevestigd worden. De overige cijfers worden op dezelfde manier bewerkt.

Bij correcte code-invoer verschijnt bij het bevestigen van het laatste cijfer de bevestiging *INSTALLATEUR OK*, bij

verkeerde invoer de mededeling *CODE ERROR*.



De vanuit de fabriek ingestelde eindverbruikercode is: 1 2 3 4

De vanuit de fabriek ingestelde installateurcode is: 0 1 2 3

**Aanwijzing:** Indien de code niet wordt geaccepteerd moet de leverancier gecontacteerd worden!

**Opgelet:** Vrijgeschakelde installateurparameters worden weer geblokkeerd als er gedurende tien minuten geen verdere bediening volgt. In dit geval moet de installateurcode opnieuw worden ingevoerd.

## Bedieningsmogelijkheden

De MadQBrain biedt de volgende bedieningsmogelijkheden (Busrechten):

1. Afstandsbediening van MadQ (bv. Beheerder).
2. Thermostaat voor (Meng-)groep met daarvoor toegekende bedieningsmogelijkheden (bv. Huurder).
3. Ruimtevoeler voor (Meng-)groep met geblokkeerde toetsen (bv. In openbare gebouwen).

### 1. Afstandsbediening van MadQ (bv. Conciërge).

Wanneer alleen een afstandsbediening gewenst is voor de MadQ, moet de volgende parameter in de MadQ ingesteld worden:

- Ingeven installateurscode
- DATABUS
  - o BUSRECHT DG, MG-1 of MG-2 : 1

Alle instelmogelijkheden op de MadQBrain zijn gelijk als op de MadQ. Zie de installatie- en bedieningshandleiding MadQ voor alle instelmogelijkheden. De ruimtevoelerfuncties blijven beschikbaar.

### 2. Thermostaat voor (Meng-)groep met daarvoor toegekende bedieningsmogelijkheden (bv. Huurder).

De bediening van de thermostaat kan als ruimtevoeler voor een bepaalde (meng) groep met daarvoor bestemde bedieningsmogelijkheden ingesteld worden. De MadQ is af fabriek zo ingesteld. Alleen deze instelmogelijkheden zijn in deze installatiehandleiding en gebruikshandleiding MadQBrain beschreven.

De ruimtevoelerfuncties blijven beschikbaar.

### 3. Ruimtevoeler voor (Meng-)groep met geblokkeerde toetsen (bv. In openbare gebouwen).

De bediening van de thermostaat kan indien gewenst volledig geblokkeerd worden. Dit kan wenselijk zijn indien de thermostaat in een ruimte hangt waar bediening door niet geautoriseerde personen niet gewenst is (bv. Openbare gebouwen, scholen, kantoren, huurwoningen, enz.). Het display toont in dat geval de standaard weergave en is alleen de Info-toets actief. Deze instelling wordt op de MadQ ingesteld:

- Ingeven code technische eindgebruiker
- DIRECTE GROEP of MENGGROEP
  - o Parameter 03: 2

## Storingsmeldingen

Om in geval van storing een zo nauwkeurig mogelijke diagnose te kunnen stellen is het regelsysteem uitgerust met een uitgebreid storingsmeldsysteem. Een optredende storing wordt daarbij altijd getoond en opgeslagen aan de betreffende regelaar.

Er zijn vijf verschillende categorieën storingmeldingen:

### 1 - Voelerstoringsmeldingen

Voelermeeetwaarden die niet in het meetbereik liggen, worden als fouten beoordeeld. Ze verschijnen overeenkomstig hun gebruik met foutcode.

### 2 - CV-toestelstoringsmeldingen

Deze storingsmeldingen beoordelen de betreffende schakeltoestand. Ze verschijnen al naargelang uitvoering en toewijzing met bijhorende foutcode.

### 3 - Logische storingsmeldingen

Deze storingsmeldingen beoordelen het te verwachten regelresultaat. Ze verschijnen al naargelang uitvoering en toewijzing met bijhorende foutcode.

### 4 - Busstoringsmeldingen

Deze storingsmeldingen hebben betrekking op adresfouten zoals het dubbel toewijzen of het niet-herkennen van adresinstellingen binnen de databus. Ze verschijnen al naargelang uitvoering en toewijzing met bijhorende foutcode.

### 5 - Storingsmeldingen via de stuurautomaat

Deze storingsmeldingen komen van de stuurautomaat en worden onderverdeeld in permanente storingsmeldingen (permanente vergendeling) met foutcode E-XX (CT-code) of tijdelijke storingsmeldingen (zelfopheffende vergendeling) met foutcode B-XX (CT-code).

De weergave en verdere verwerking van storingsmeldingen kan door een parameterinstelling onderdrukt worden (zie parameter 13 – hoofdstuk SYSTEEM - Logische foutmelding).

### Verdere verwerking van fouten:

- Fouten verschijnen in de standaard weergave van de regelaar
- Systeemfouten verschijnen in het Infoniveau bij de bijhorende infowaarde.
- Evt. worden fouten overgenomen in het storingsmeldingshoofdstuk (beschrijving zie hieronder).
- Fouten activeren bij dienovereenkomstige parametring een storingsmeldingsuitgang voor de aansluiting van een optische of akoestische signaalgever.
- Fouten worden via de databus doorgestuurd naar bijhorende gateways.

### Tabel van de storingsmeldingen:

#### Voelers en variabele ingangen:

Aanduiding	Soort fout	Code
Buitenvoeler	Onderbreking	10-0
Buitenvoeler	Kortsluiting	10-1
Aanvoervoeler 1	Onderbreking	12-0
Aanvoervoeler 1	Kortsluiting	12-1
Boilervoeler	Onderbreking	13-0
Boilervoeler	Kortsluiting	13-1
VI 2	Onderbreking	14-0
VI 2	Kortsluiting	14-1
VI 2	Storingsmelding	14-7
VI 3	Onderbreking	15-0
VI 3	Kortsluiting	15-1
VI 3	Storingsmelding	15-7
VI 1	Onderbreking	16-0
VI 1	Kortsluiting	16-1
VI 1	Storingsmelding	16-7
Buffervoeler	Onderbreking	17-0
Buffervoeler	Kortsluiting	17-1

Aanduiding	Soort fout	Code
Aanvoervoeler 2	Onderbreking	18-0
Aanvoervoeler 2	Kortsluiting	18-1

### Temperaturen:

Warmtebron	Niet bereikt	50-4
Warmtebron	Overschreden	50-5
Warmwater	Niet bereikt	51-4
AANVOER MG1	Niet bereikt	52-4
AANVOER MG2	Niet bereikt	53-4
Ruimte DG	Niet bereikt	54-4
RUIMTE MG1	Niet bereikt	55-4
RUIMTE MG2	Niet bereikt	56-4

### Databusfout

Adres	Adresconflict	70-0
Activiteit	Geen T2B-sig-naal	70-1
EEPROM		71-0
EEPROM	defect	71-1
Busstoring	Busfout	70-6

### Storingsmelding via de stuurautomaat

Storing	Vergrendeling	EnXX
Storing	Blokkering	BnXX

### Storingshoofdstuk


De regelaar beschikt over een storingsmeldingshoofdstuk, waarin maximaal vijf storingsmeldingen kunnen worden opgeslagen. De storingsmeldingen worden weergegeven met datum, tijd en soort storing (foutnummer), de opvraging gebeurt in de volgorde van de binnengekomen storingsmeldingen in het hoofdstuk *FOUT MELDING*.

De laatst binnengekomen (= meest actuele) storingsmelding staat met prioriteit op de eerste plaats, de voorafgegane storingsmeldingen worden bij elke nieuwe storingsmelding een plaats lager gezet. De vijfde storingsmelding wordt verwijderd als er een nieuwe storingsmelding binnenkomt.

Een bijzonderheid vormen de storingsmeldingen van de stuurautomaat (CT). Aangezien het hierbij om externe foutmeldingen gaat worden deze opgeslagen in het storingshoofdstuk van de regelaar zolang het CV-toestel niet gereset wordt.

## Installatie-informatie

### Installatie- en systeemtemperaturen

Na opvraging van het informatieniveau met de Info-toets  kunnen alle voorhanden installatie- en systeemtemperaturen met de druk-draaiknop met de klok mee na elkaar worden opgevraagd.

Voorzover in de volgende tabel onder de rubriek Indicatiewaarde **Gewenste waarde** is aangegeven, verschijnt deze bij het indrukken van de druk-draaiknop.

De volgende indicaties verschijnen alleen onder de vermelde indicati voorwaarden. Sommige indicaties zijn al naargelang de betreffende uitvoering van het apparaat niet beschikbaar en worden derhalve overgeslagen.

# Parameteroverzicht

**Toegang tot het programmeerniveau:** Druk-draaiknop 3 seconden lang indrukken - automatische oproep van het kloktijdniveau  
 Gewenst niveau selecteren met de druk-draaiknop en bevestigen, evt. eerst code invoeren  
 Zonder kleur: Direct toegankelijk  
 Lichtgrijze achtergrond: toegankelijk met code 1234  
 Donkergrijze achtergrond: toegankelijk met code 0123

**Opgelet:** Onderstaande parameters zijn alleen zichtbaar indien de MadQBrain RS thermostaat toegepast is als af fabriek is ingesteld (Zie ook Bedieningsmogelijkheid 2, pagina 10)



Parameter Nr.	Programmering		Configuratie	Parameterinstelling (verwarmingsgroepen, regelafstanden)			Service	
	Tijd-Datum	Klok-tijden		Systeem-parameter	Directe groep (-.2.)	Meng-groep 1 (-.3.)	Meng-groep 2 (-.33.)	Storing
1	TYD (minuur)	Verwarm. keuze DG, MG1/2, WW	Taalkeuze	Nachtverlaging	Nachtverlaging	Nachtverlaging	Storing-melding 1	Ruimte-temperatuur
2	Jaar	Programma-keuze P1...P3		Exponent stooklijn	Verwarmings-systeem	Verwarmings-systeem	Storing-melding 2	
3	Dag-Maand	Weekdag ma...zo Verwarmings-cyclus 1...3					Storing-melding 3	
4	ZO-WI autom.	Inschakeltijd		Ruimtevoeler-factor	Ruimtevoeler-factor	Ruimtevoeler-factor	Storing-melding 4	
5		Uitschakeltijd		Stooklijn-adaptief	Stooklijn-adaptief	Stooklijn-adaptief	Storing-melding 5	
6		Ruimte / ww temperatuur		Inschakel-optimalisering	Inschakel-optimalisering	Inschakel-optimalisering		
7								
8				Minimum ruimtetemperatuur	Minimum ruimtetemperatuur	Minimum ruimtetemperatuur		
9				Overschrijding ruimtetemperatuur	Overschrijding ruimtetemperatuur	Overschrijding ruimtetemperatuur		
10								
11								
12				Minimale aanvoertemperatuur	Minimale aanvoertemperatuur	Minimale aanvoertemperatuur		
13				Maximale aanvoertemperatuur	Maximale aanvoertemperatuur	Maximale aanvoertemperatuur		
14				Temp.verhoging Tset	Temp.verhoging Tset	Temp.verhoging Tset		
15				Pompadraaitijd (DGP)	Pompadraaitijd (MGP 1)	Pompadraaitijd (MGP 2)		
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25				Gewenste temperatuur dag	Gewenste temperatuur dag	Gewenste temperatuur dag		
26				Gewenste nacht-temperatuur	Gewenste nacht-temperatuur	Gewenste nacht-temperatuur		
27				Steilheid van de stooklijn	Steilheid van de stooklijn	Steilheid van de stooklijn		
28								



# Parameteroverzicht

## Hoofdstuk SYSTEEM

De parameters in dit hoofdstuk hebben betrekking op algemene begrenzingsparameters en instelwaarden binnen het gebruikte verwarmingssysteem.

PARAMETER	Aanduiding	Instelbereik / Instelwaarden	Fabrieksinstelling	Instelling	Vanaf code
01	Taalkeuze	NL Nederlands GB Engels F Frans I Italiaans	NL		1234

## Hoofdstuk DIRECTE GROEP MENGGROEP 1 MENGGROEP 2

Dit hoofdstuk bevat alle voor de programmering van de verwarmingsgroepen (gemengd of ongemengd) vereiste parameters met uitzondering van de klokprogramma's.

Directe groep (..2..) Menggroep 1 (..3..) Menggroep 2 (..33..)

PARAMETER	Aanduiding	Instelbereik / Instelwaarden	Fabrieksinstelling	Instelling	Vanaf code
01	Nachtverlaging	ECO - nachtuitschakeling ABS - nachtverlaging	ABS		1234
02	Stooklijn exponent	1,00 ... 10,00	DG =1,30 MG =1,10		0123
04	Ruimtevoelerfunctie	UIT 100% weersafhankelijk 10...500% Kamerfactor (RS) RC PI-ruimteregeling + invloed buitentemperatuur (RS)	RC		1234
05	Stooklijn adaptief	UIT, AAN	AAN		1234
06	Inschakeloptimalisering	UIT, 1 ... 8 h	1		1234
08	Minimum ruimtetemperatuur	5 ... 30 °C	10 °C		0123
09	Overschrijding ruimtetemperatuur	UIT, 1 ... 5 K	1		0123
12	Minimale aanvoertemperatuur	10 °C ... Instelwaarde maximumtemperatuur (parameter 13)	20 °C		0123
13	Maximale aanvoertemperatuur	Instelwaarde minimumtemperatuurbegrenzing (parameter 12) ... 95 °C	DG=85°C MG=70°C		0123
14	Temperatuurverhoging Tset verwarmingsgroepen	0 ... 20 K	DG=0 MG=4		0123
15	Pompnadraaitijd	0 ... 60 Min	5 Min		0123
25	Gewenste dagtemperatuur	5-30°C	21		1234
26	Gewenste nachttemperatuur	5-30°C	16		1234
27	Steilheid stooklijn	0,2 - 3,5	DG 1,75 MG 1,5		1234

## Hoofdstuk STORINGSMELDINGEN

In dit hoofdstuk kunnen maximaal vijf storingsmeldingen worden opgeslagen, die voortdurend geactualiseerd worden.

PARAMETER	Aanduiding	Instelbereik / Instelwaarden	Fabriek- instelling	Instelling	Vanaf code
01	Storingsmelding 1	Laatste storingsmelding			0123
02	Storingsmelding 2	Voorlaatste storingsmelding			0123
03	Storingsmelding 3	Op twee na laatste storingsmelding			0123
04	Storingsmelding 4	Op drie na laatste storingsmelding			0123
05	Storingsmelding 5	Op vier na laatste storingsmelding			0123

## Hoofdstuk VOELERCALIBRATIE

In dit hoofdstuk kunnen alle aan het toestel aangesloten voelers met  $\pm 5K$ , met de fabriekswaarde als uitgangswaarde, gecorrigeerd worden.

PARAMETER	Aanduiding	Instelbereik / Instelwaarden	Fabriek- instelling	Instelling	Vanaf code
01	Compensatie ruimtetemperatuur	- 5 K ... +5 K	0		0123







**ATAG Verwarming Nederland BV**

Postbus105  
7130 AC Lichtenvoorde  
T: 0544 - 391777  
F: 0544 - 391703  
info@atagverwarming.com  
www.atagverwarming.nl

**ATAG Verwarming België bvba**

Bredabaan 881  
2170 Merksem  
T: 03/641 64 40  
F: 03/227 23 43  
info@atagverwarming.be  
www.atagverwarming.be

**ATAG Heating UK Ltd.**

Unit M1  
Hilton Business Park  
East Wittering  
West Sussex PO20 8RL  
T: 01243 - 673888  
F: 01243 - 673444  
info@atagheating.co.uk  
www.atagheating.co.uk

**IRL:**

Total Energy Management Ltd.  
Unit 9, Ballybritt Industrial  
Estate, Monivea Road, Galway  
Ireland  
T: 091 - 769174  
F: 091 - 769485  
info@tem.ie  
www.tem.ie

**ATAG ITALIA S.R.L.**

Via G. Amendola, 21  
25010 Colombare di Sirmione (BS)  
T: (030) 9904804 r.a.  
F: (030) 9905269  
info@atagitalia.com  
www.atagitalia.com

**Met deze vernieuwde uitgave vervallen alle voorgaande installatievoorschriften.**

**This renewed publication cancels all previous installation instructions.**

**Cette nouvelle édition annule toutes les instructions d'installation précédentes.**

**La presente edizione sostituisce tutte le precedenti istruzioni per l'installazione.**

*Wijzigingen voorbehouden • We reserve the right to make changes  
Sous réserve de modifications • Modifiche riservate*