

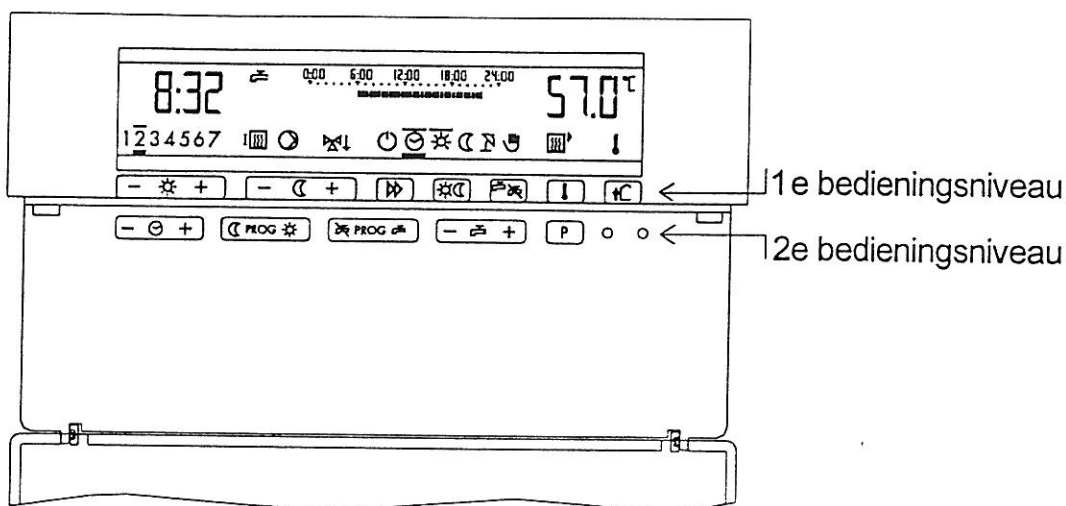
Gebruiksaanwijzing voor de eindgebruiker

FB 5240

Entwurf
Dok. Nr. 1055.. 26/96

Inhoudsopgave

1. Algemeen	4
2. Korte beschrijving van de insteltoetsen	5
3. Verklaring van de indicaties	6
4. Instellen van de gewenste kamertemperaturen	7
5. Keuze van de bedrijfsmodus	9
6. Keuze van het verwarmings/warm water tijdprogramma	11
7. Instellen van de boiler temperatuur	16
8. Vakantieprogramma	16
9. Speciale functies	18
10. Instellen van de kloktijd	19
11. Regelaar werkt niet naar verwachting	20



3

1. Algemeen

Deze afstandsbediening is een modern, CE-conform, elektronisch apparaat. Correct geprogrammeerd, zorgt hij er in verbinding met een dienovereenkomstige verwarmingsinrichting voor dat het systeem gedurende de geprogrammeerde tijden op de gewenste temperaturen verwarmt.

Ander gebruik van de afstandsbediening is niet toegestaan.

Aanwijzingen die d.m.v. een van de waarschuwingssymbolen Δ speciaal geaccentueerd zijn, moeten in acht worden genomen.

In het belang van de veiligheid is het openen van de afstandsbediening verboden. Reparaties mogen uitsluitend door de fabrikant uitgevoerd worden.

Er vindt voortdurend een gegevensuitwisseling tussen de afstandsbediening en de regelaar plaats. Wijzigingen aan een van de apparaten zijn daardoor al in korte tijd werkzaam en worden ook op het andere apparaat aangegeven. Door de gegevensuitwisseling kan het gebeuren dat nieuwe gegevens niet direct worden weergegeven. De ingevoerde waarde wordt na korte tijd juist weergegeven. Alle gegevens voor de warmwaterbereiding gelden alleen wanneer de regelaar bij deze afstandsbediening de warmwaterbereiding controleert.

4

2. Korte beschrijving van de insteltoetsen

1e bedieningsniveau

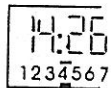
Toets	Para- graaf
Gewenste kamertemperatuur voor stook bedrijf	4
Gewenste kamertemperatuur voor temperatuurverlaging	4
Bedrijfsmodus keuzetoets	5
Partytoets voor verwarming	5
Warmwater-vrijgavetoets	5
Temperaturen opvragen	9
Vakantieprogramma	8

2e bedieningsniveau

Toets	Para- graaf
Kloktijd instellen	10
Programmeertoets voor verwarmings/temperatuurverlagings-bedrijfstijden	6
Programmeertoets voor bedrijfstijden m.b.t. warmwaterbereiding	6
Gewenste warm watertemperatuur	7
Keuze van vier in de fabriek ingestelde programma's voor verwarming/temperatuurverlaging en warm waterbereiding	6

5

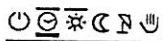
3. Verklaring van de indicaties



Kloktijd met weekdag, 1 = maandag, 2 = dinsdag enz. (Zie paragraaf 10)



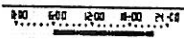
Weergave van de door de voeler gemeten temperaturen (Zie paragraaf 9.1)



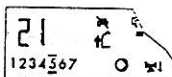
Weergave van de ingestelde bedrijfsmodus (Zie paragraaf 5)



Weergave van de uitgangssignale van de regelaar (Zie paragraaf 9.2)



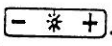
Weergave van het gekozen temperatuur/tijdsverloop voor de betreffende dag (Zie paragraaf 6)

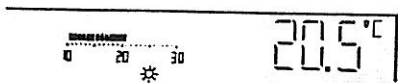


Vakantieprogramma, weergave van het overgebleven aantal vakantiedagen en de weekdag (Zie paragraaf 8)

4. Instellen van de gewenste kamertemperaturen

4.1 Instellen van de kamertemperatuur in het stook-bedrijf

Druk op de toets . In het display verschijnt rechts de ingestelde gewenste kamertemperatuur.



Door de op de "-" of "+" zijde" van de toets te drukken wordt het apparaat op een dienovereenkomstig lagere resp. hogere temperatuur ingesteld.

Bijv. 21.5 °C dient de kamertemperatuur te bedragen; dus moet u twee keer op de "+" zijde" van de toets drukken.



4.2 Instellen van de gewenste verlagingstemperatuur

Druk op de toets . In het display verschijnt nu de gewenste kamertemperatuur voor de temperatuurverlaging. Door op de "+"- of "- zijde" van de toets te drukken wordt deze waarde veranderd.

Klaar met instellen?

Laat het apparaat nu verder zelf het werk doen. Na 1 minuut keert het display terug naar de "normale weergave".


4.3 Aanpassen van de nominale en van de aktuele temperatuur






De waarden zijn in °C kamertemperatuur ingesteld. Ook bij correcte instelling van de stooklijn (steilheid  en voetpunt ) kunnen er op grond van de installatie afwijkingen tussen de gemeten (aktuele temperatuur) en de ingestelde kamertemperatuur (nominale temperatuur) ontstaan.

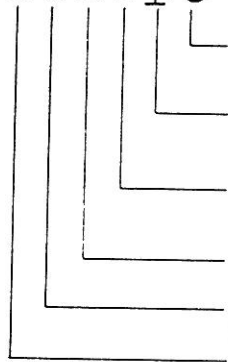
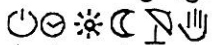
Vraag voor de aanpassing van de waarden de gewenste waarde van de kamertemperatuur  op (eerste bedieningsniveau  -toets voortdurend indrukken). Door de  -toets nog een keer in te drukken wordt de gemeten waarde  van de kamertemperatuur getoond. Door op de "+" of de "- kant" van de -toets de drukken wordt nu de juist (gemeten) waarde ingevoerd.

Door de  -toets in te drukken volgt opnieuw de normale weergave.

5. Keuze van de bedrijfsmodus

Door op de toets  te drukken kiest u uw verwarmingsprogramma. Telkens wanneer u op de knop drukt springt de gekozen bedrijfsmodus één positie naar rechts. De gekozen positie wordt door een dikke balk onder en een dunne balk boven het symbool aangegeven.


In het automatische bedrijf  wordt bovendien met een dunne streep boven het symbool aangegeven of de regelaar zich in het verwarmings-  of het verlagingsbedrijf  bevindt, b.v. verwarmingsbedrijf:  .





Functie	Insteladvies
Handmatig gebruik	Nood
Zomergebruik	Verwarming "UIT" Warm waterbereiding in bedrijf
Temperatuurverlaging	Permanent verlaagd; warm water bereiding geblokkeerd
Verwarmingsgebruik	Permanent stookbedrijf
Automatisch bedrijf	Conform het tijdsprogramma
Verwarming "UIT"	Vorstbescherming actief; warm water bereiding geblokkeerd.

9


5.1 Partyfunctie voor verwarming:


Door op de partytoets  te drukken wordt het momentele gebruik conform het tijds-programma veranderd. De veranderde toestand blijft tot aan het eerstvolgende schakelpunt actief. Hij kan ook door nogmaals op de toets te drukken ongedaan worden gemaakt.

De afwijkende schakeltoestand wordt door middel van een knipperende streep boven het betreffende symbool weergegeven.


Bijv. Partyfunction voor verwarming:  .

5.2 Boilerladingvrijgave:

Als u de toets  indrukt, kunt u een boilerlading starten, als deze door het programma geblokkeerd is.

Dit wordt door het knipperende water-kraansymbool weergegeven .

Of de boilerlading geblokkeerd of vrij-gegeven is, herkend men aan het water-kraansymbool rechts van de kloktijd.

 = boilerlading verwarmen vrij



 = boilerlading verwarmen geblokkeerd

10



6. Keuze van het verwarmings-/boilerladingprogramma

Voor instelvoorbeeld van de tijdprogramma's zie hoofdstuk 6.2.

Met de toets kunt u uw gewenste verwarmings-/boilerlading-programma uit 4 in de fabriek ingestelde programma's selecteren.

		Verwarming 		Boiler-lading 	
		AAN	UIT	AAN	UIT
Programma 1					
woonhuis	ma - vr:	06:00	- 22:00	05:00	- 22:00
normaal	za - zo:	07:00	- 23:00	06:00	- 23:00
Programma 2					
woonhuis	ma - do:	06:00	- 22:00	05:00	- 22:00
comfort	vr:	06:00	- 23:00	05:00	- 23:00
	za:	07:00	- 23:00	06:00	- 23:00
	zo:	07:00	- 22:00	06:00	- 22:00





11




		Verwarming 		Boiler-lading 	
		AAN	UIT	AAN	UIT
Programma 3					
eengezinswoning met temperatuur- verlaging tijdens de werkdagen	ma - do:	06:00	- 08:00	05:00	- 08:00
		15:30	- 22:00	14:30	- 22:00
	vr:	06:00	- 08:00	05:00	- 08:00
		15:30	- 23:00	14:30	- 23:00
	za:	07:00	- 23:00	06:00	- 23:00
	zo:	07:00	- 22:00	06:00	- 22:00
Programma 4					
bedrijf en industrie	ma - vr:	06:00	- 19:00	05:00	- 19:00
	za - zo:	permanent UIT		permanent UIT	

12

6.1 Keuze en aanpassing van het verwarmingstijdprogramma


Wijzigingen vervangen altijd een van tevoren op de verwarmingsregelaar ingesteld tijdprogramma.

Met de toets  kunnen deze telkens 4 programma's achtereenvolgens worden opgeroepen. Om nu van een van de programma's het actuele programma te maken, moet, zodra het programma geselecteerd is, bijv. P3  voor verwarming, de toets  worden ingedrukt. Het programma P3 wordt nu het actuele programma ("P3"). De dagen/blok waarvoor het programma geldt zijn in de weergeave gekenmerkt door middel van een dikke en een dunne streep, b.v. 2. De kloktijd staat nu op de eerste schakeltijd en kan, indien gewenst, worden veranderd. De toets  kan er nu voor worden gebruikt het geselecteerde programma nog aan te passen. Door op de "⌘-zijde" van de toets te drukken wordt het actuele programma met dag/verwarmen overschreden en door op de "C-zijde" van de toets te drukken dienovereenkomstig nacht/temperatuur-verlagingstoepassing.






Indien de begintijden op een vroeger tijdstip moeten worden ingesteld kan de tijd worden teruggezet door op de  -  - toets op de "- kant" te drukken. Daarbij worden er geen instellingen gewijzigd. Daarna kunnen de bedrijfstijden volgens bovenstaande methode met behulp van de toets  worden aangepast.


13

Voorbeeld:



Het programma P3  lijkt goed, alleen het begin van het verwarmen dient 's middags van ma. t/m do. een half uur vroeger te zijn, dus 15:00 uur.

Oplossing:

1. Toets  zo dikwijls indrukken tot P3  verwarmen opgeroepen is.
2. Toets  "⌘-zijde" indrukken tot kloktijd op 08:00 staat.
3. Toets  "C-zijde" indrukken tot kloktijd op 15:00 staat.
4. Toets  "⌘-zijde" indrukken tot kloktijd op 15:30 staat.


Wanneer het verwarmingsprogramma overeenkomstig de wensen is ingesteld kan met behulp van de bedrijfswijzekeuzetoets  het volgende blok/dag worden geselecteerd. De bedrijfstijden worden nu indien gewenst aangepast volgens bovenstaande methode.

6.2 Keuze en aanpassing van het boiler temperatuur



Het warm waterprogramma wordt principieel op dezelfde manier ingesteld. In dat geval moet in plaats van de toets  de toets  worden gebruikt.

14

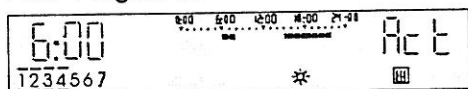
6.3 Terug naar de normale weergave


Druk op de -toets. De regelaar gaat terug naar de "normale weergave".

6.4 Controleren van de geprogrammeerde schakeltijden.

Om de geprogrammeerde schakeltijden te controleren, kan het nieuw gemaakte schakelprogramma gemakkelijk worden opgevraagd. Hiervoor moet na beëindiging van de programmering de toets  worden ingedrukt om weer terug te komen in de "normale weergave". Vervolgens kan met de toets  het na actuele programma worden opgeroepen.


Het volgende beeld is nu te zien:



Met de toets  kunnen nu achtereenvolgens alle schakeltijden, volgens welke het apparaat regelt, worden opgevraagd.

15


7. Instellen van de boiler temperatuur

Als de boiler temperatuur door de verwarmingsregelaar  wordt gecontroleerd, kan deze met de toets "-" "+" worden ingesteld.



Voer de correcties uitsluitend na overleg met de verwarmingsvakman uit.

8. Vakantieprogramma

Voor een afwezigheidsduur van tot en met 29 dagen kan er een vakantieprogramma worden ingevoerd. Tijdens de geprogrammeerde vakantiedagen wordt indien de buitentemperatuur lager is dan de afkoelgrens de verwarmingsinstallatie voortdurend tot op de ingestelde verlagingstemperatuur  verwarmd. In deze periode vindt er geen bereiding van warmwater plaats.

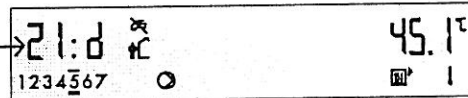
Het vakantieprogramma begint direct op de dag van instelling. Deze dag telt zodoende mee als vakantiedag. Daarna is het gewone verwarmings- en warmwaterprogramma actief. De dag van terugkomst wordt niet meer geteld als vakantiedag. Het voordeel hiervan is dat de installatie kan opwarmen tot aan de bedrijfstemperatuur.

16

8.1 Instellen van het vakantieprogramma

- toets indrukken. Het vakantieprogramma kan nu worden ingesteld.
- toets opnieuw zo lang indrukken tot het aantal vakantiedagen (incl. de huidige dag) in plaats van de tijd wordt weergegeven.
- toets 1x indrukken. Het vakantieprogramma is nu in werking. Dit wordt aangetoond door middel van een knipperend afwezigheidsymbool .

aantal vakantiedagen



8.2 Correctie van het vakantieprogramma

Indien er te vakantiedagen zijn ingevoerd moet u de -toets verder bijven indrukken. Nadat er 29 dagen zijn geteld begint de display opnieuw bij 0.

8.3 Afbreken van het vakantieprogramma

Door op de bedrijfswijzekeuzetoets te drukken wordt het vakantieprogramma gewist. Het verwarmingbedrijf werkt weer volgens het normale programma.

17

9. Speciale functies

9.1 Temperatuuropvraag: door meerdere keren op de toets te drukken kunnen alle door het apparaat gemeten temperaturen worden opgeroepen. Dit kunnen maximaal zijn:

- | | |
|----------------------|---------------------|
| = keteltemperatuur | = boilertemperatuur |
| = retourtemperatuur | = buitentemperatuur |
| = vertrektemperatuur | = kamertemperatuur |

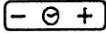
9.2 Symbolen vande uitgangssignalen van de regelaar

Dit kunnen maximaal zijn:

- | | |
|-------------------------------------|---------|
| = verwarmingsketel 1e resp. 2e trap | AAN |
| = circulatiepomp | AAN |
| = laadpomp | AAN |
| = mengklep | OPENEN |
| = mengklep | SLUITEN |

18

10. Instellen van de kloktijd

Verwijder eerst de afdekkap, om de insteltoetsen op het tweede bedienings-niveau te kunnen bedienen. Door op de  -toets te drukken aan de "+" of aan de "- zijde" verandert u de kloktijd in stappen van 1 minuut. Door de "+" of "- zijde" aanhoudend in te drukken versnelt u de veranderingssnelheid.

10.1 Omschakeling zomer-/wintertijd

Dit moet net als bij het instellen van de tijd worden aangepast door de "+" of de "- kant" van de -toets in te drukken.

omschakeling		aanpassing	toets indrukken
van	naar		
zomertijd	wintertijd	- 1 uur	"-kant"
wintertijd	zomertijd	+ 1 uur	"+kant"

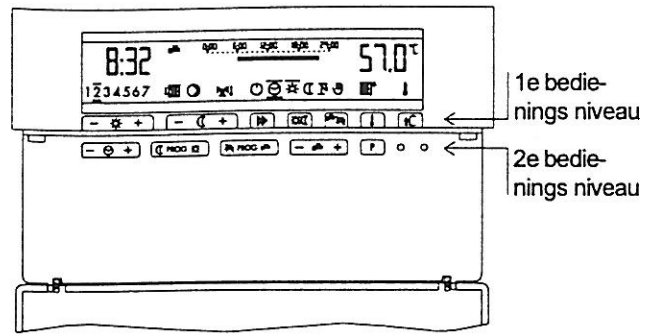
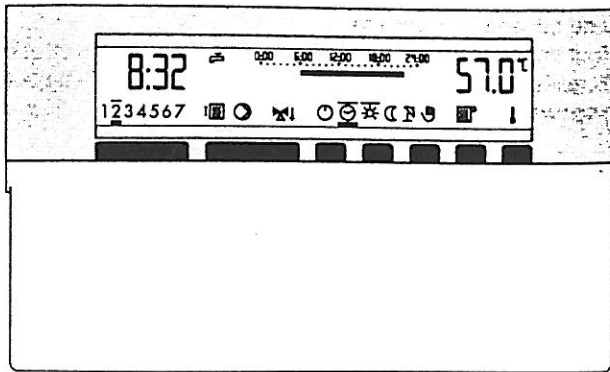
19

11. De regelaar functioneert niet naar verwachting

Controleer, indien de instellingen niet de gewenste behaaglijkheid opleveren, of

- het schakelprogramma juist is geprogrammeerd.
- de temperatuur juist is ingesteld. (paragraaf 4)
- een verwarmingsbedrijf op grond van de buitentemperatuur eigenlijk wel zinvol is.
- Neem de instructies in de handleiding bij de verwarmingsregelaar in acht.

20



Inhoudsopgave

No.	Paragraaf	Pagina
1.	Algemeen	1
2.	Overzicht insteltoetsen en installatiegegevens	1
3.	Montage- en installatie-aanwijzingen	2
4.	Tijdprogramma van de verwarming / boilerlading	3
5.	Controle van de voeler en opvragen van de berekende waarden	3
6.	Technische gegevens	4
7.	Afmetingen	4

1. Algemeen

Deze afstandsbediening is een modern, CE -conform elektronisch apparaat. Correct geprogrammeerd, zorgt hij er in verbinding met een dienovereenkomstige regelaar voor dat het systeem gedurende de geprogrammeerde tijden op de gewenste temperaturen verwarmt.

De stroomvoorziening wordt verzorgd door de verwarmingsregelaar via de busleiding. Daardoor hoeven er geen batterijen te worden gebruikt resp. vervangen. Er vindt voortdurend een gegevensuitwisseling tussen de afstandsbediening en de verwarmingsregelaar plaats. Wijzigingen aan een van de apparaten zijn daardoor al in korte tijd werkzaam en worden ook op het andere apparaat aangegeven. Door de gegevensuitwisseling kan het gebeuren dat nieuwe gegevens niet direct worden weergegeven. De ingevoerde waarde wordt na korte tijd juist weergegeven. Alle gegevens voor de warmwaterbereiding gelden alleen wanneer de regelaar bij deze afstandsbediening de warmwaterbereiding controleert.

Ander gebruik van de afstandsbediening is niet toegestaan. Aanwijzingen die d.m.v. een van de waarschuwings -symbolen speciaal geaccentueerd Δ zijn, moeten in ieder geval in acht worden genomen. In het belang van de veiligheid is het openen van de afstandsbediening verboden. Reparaties mogen uitsluitend door de fabrikant uitgevoerd worden.

2. Overzicht insteltoetsen en installatiegegevens

De toetsen van het 1e en 2e bedieningsniveau zijn in de gebruiksaanwijzing voor de eindgebruiker beschreven. Hier van wordt dan slechts een kort overzicht gegeven.

2.1 Korte beschrijving van de insteltoetsen voor de eindgebruiker

1e Bedieningsniveau

- Gewenste kamertemperatuur voor stook bedrijf
- Gewenste kamertemperatuur voor temperatuurverlaging
- Bedrijfsmodus-keuzetoets
- Partytoets voor verwarming
- Warmwater-vrijgavetoets
- Temperaturen opvragen
- Vakantieprogramma

2e Bedieningsniveau

- Kloktijd instellen
- Programmeertoets voor verwarming/temperatuurverlaging-bedrijf tijden
- Programmeertoets voor bedrijf tijden m.b.t. warm waterbereiding
- Gewenste warm water temperatuur
- Keuze van vier in de fabriek ingestelde programma's voor verwarmings-/temperatuurverlagingen en warm waterbereiding

2.2 Aanpassen van de nominale en van de actuele temperatuur

De instelwaarden zijn in °C kamertemperatuur ingesteld. Ook bij correcte instelling van de stooklijn (steilheid \checkmark) kunnen er op grond van de installatie tussen de gemeten (aktuele temperatuur) en de ingestelde kamertemperatuur (nominale temperatuur) verschillen ontstaan.

Vraag voor de aanpassing van de waarden de gewenste waarde van de omgevingstemperatuur op 50°C (eerste bedienings-niveau -toets voortdurend indrukken). Door de -toets nog een keer in te drukken wordt de werkelijke waarde van te omgevingstemperatuur 15°C getoond. Door op de "+" of de "-" kant van de -toets in te drukken wordt nu de juiste (gemeten) waarde ingevoerd. Door de -toets in te drukken volgt opnieuw de normale weergave.

2.3 Insteltoetsen voor de vakman

De insteltoetsen voor de aanpassing van de regelaar aan de installatie bevinden zich op het derde en vierde niveau van de verwarmingsregelaar. Neem de instructies voor de vakman bij de verwarmingsregelaar in acht.

3. Montage en installatie-aanwijzingen

Voor zover de afstandsbediening voor de meting van de omgevingstemperatuur wordt gebruikt (omgevingstemperatuurcompensatie, automatische stoklijncorrectie, optimalisering), dienen de aanwijzingen 3.1 en 3.2 in acht te worden genomen.

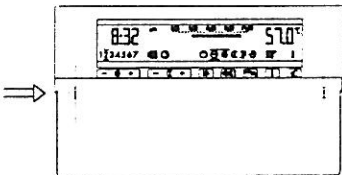
3.1 Bepaling van de montageplek

- In de referentieruimte aan een binnenwand met normaal verwarmde nevenruimte. In deze ruimte mogen geen andere regelapparaten, b.v. thermostatische radiatorcransen, werkzaam zijn.
- Ca. 150 cm vanaf de grond.
- Zorg voor vrije luchtcirculatie (niet in nissen, kasten enz).
- Niet naast een warmtebron plaatsen of aan direct zonlicht blootstellen.

3.2 Bepaling van de referentieruimte

- In een huis met meerdere wooneenheden met op verschillende windrichtingen georiënteerde woonruimten; in een op het noordwesten gelegen woonruimte.
- In een eengezinswoning; in de woonkamer.

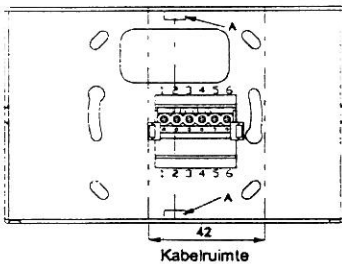
3.3 Montage



De afstandsbediening is uitgerust met een aansluit- en montagevoet. Om de regelaar eraf te kunnen trekken dienen de nokken die aan de

zijkant verdekt onder het voordekseel gemonteerd zitten met de vingers te worden ingedrukt.

Let er bij de montage op, dat de kabelopening aan de achterkant boven de klemlijst ligt en dat de klemmennummers op de bodem van de montagevoet goed leesbaar is (links 1, rechts 6).



De kabels moeten door de opening in de bodem of de uitbrekbare insteekopeningen "A" in het midden boven resp. onder in de kabelruimte worden gebracht.

De montagevoet wordt nu met minimaal 2 schroeven aan de muur bevestigd.

3.4 Instructies voor de bedrading

In verband met de beperkt beschikbare ruimte dient de bedrading binnen de aangegeven kabelruimte te worden gelegd en niet aan de andere kant van de klemlijst. De klemlijst kan door het uitoefenen van een lichte zijwaartse druk uit de vergrendeling worden getild en er omgekeerd worden ingezet. Voor de bedrading moet altijd de nummering op de montagevoet worden aangehouden.

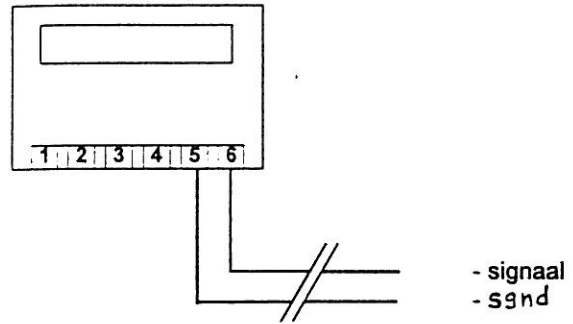
Waarschuwing: Let er op, dat voordat u met de bedradingswerkzaamheden begint alle leidingen spanningsvrij zijn; vóór het erop zetten of het eraf halen van de afstandsbediening dient de spanning te worden uitgeschakeld. Raak nooit de bedrading en de aansluitingen van de afstandsbediening aan.



Verbindingsleidingen van voelers, afstandsbediening, databus enz. dienen gescheiden van de sterkstroomleidingen te worden geïnstalleerd.

Neem bij het aansluiten van de verbindingen van de remote naar de regelaar de desbetreffende installatie-instructies van de ketels resp. de schakelpanelen in acht. De klemmen 5 en 6 van de afstandsbediening moeten resp. worden aangesloten op de klemmen 11 en 10 van de voelerprint of de klemmen 2 en 1 van de inschuifmodule.

3.5 Aansluitingen



Controleer voordat u de afstandsbediening op de montagevoet zet, of de programmeerschakelaars (DIP-switch) van de installatie overeenkomstig zijn ingesteld. Zie paragraaf 3.6.

Schakel de spanning aan de verwarmingsketel pas weer in wanneer alle bedradingswerkzaamheden zijn beëindigd en de afstandsbediening op de montagevoet zit. (Initialisering van de elektronica).

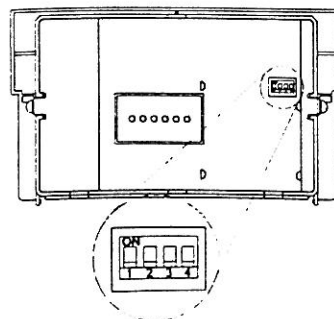
⚠ Wacht alvorens u met het instellen begint totdat de temperatuurindicatie juiste waarden aangeeft. Deze initialisering duurt max. 2 minuten.

3.6 Toewijzing van de afstandsbediening

De afstandsbediening dient door middel van adressering aan de DIP-switch nr. 1 aan de juiste verwarmingsgroep van de regelaar te worden toegewezen.

De programmeerschakelaars (DIP-switches) aan de achterkant van de regelaar dienen overeenkomstig hun functie te worden geprogrammeerd.



Functie	DIP-switch	
	nr.	positie
Afstandsbediening	eengroep-regelaar	1 OFF
	tweegroepen-regelaar, verwarmingsgroep 1, groen	1 OFF
	tweegroepen-regelaar, verwarmingsgroep 2, rood	1 ON



De DIP-switches nr. 2, 3 en 4 op OFF laten staan.


4. Tijdprogramma van het verwarming- / boilerlading

Voor instelvoorbeeld van de tijdprogramma's zie hoofdstuk 4.1. Met de toets **[P]** kunt u uw gewenste verwarmings-/boilerlading-programma uit 4 in de fabriek ingestelde programma's selecteren.

		Verwarming 		Boilerlading 	
		AAN	UIT	AAN	UIT
Programma 1					
Woonhuis normaal	ma - vr:	06:00 - 22:00		05:00 - 22:00	
	za - zo:	07:00 - 23:00		06:00 - 23:00	
Programma 2					
Woonhuis comfort	ma - do:	06:00 - 22:00		05:00 - 22:00	
	vr:	06:00 - 23:00		05:00 - 23:00	
	za:	07:00 - 23:00		06:00 - 23:00	
	zo:	07:00 - 22:00		06:00 - 22:00	
Programma 3					
Eengezinswoning met temperatuurverlaging tijdens de werkdagen	ma - do:	06:00 - 08:00		05:00 - 08:00	
		15:30 - 22:00		14:30 - 22:00	
	vr:	06:00 - 08:00		05:00 - 08:00	
		15:30 - 23:00		14:30 - 23:00	
	za:	07:00 - 23:00		06:00 - 23:00	
	zo:	07:00 - 22:00		06:00 - 22:00	
Programma 4					
Bedrijf- en industrie	ma - vr:	06:00 - 19:00		05:00 - 19:00	
	za - zo:	UIT		UIT	

4.1 Keuze en aanpassing van het verwarmingstijdprogramma


 **Wijzigingen overschrijven altijd een van tevoren op de verwarmingsregelaar ingesteld tijdprogramma.**

Met de toets **[P]** kunnen deze telkens 4 programma's achtereenvolgens worden opgeroepen. Om nu van een van de programma's het actuele programma te maken, moet, zodra het programma geselecteerd is, bijv. P3  voor verwarming, de toets **[C-PROG*]** worden ingedrukt. Het programma P3 wordt nu het actuele programma ("Pc t").

De dagen (blok) waarvoor het programma geldt zijn in de weergave gekenmerkt door middel van een dikke en een dunne streep, b.v. 2. De kloktijd staat nu op de eerste schakeltijd en kan, indien gewenst, worden veranderd. De toets **[C-PROG*]** kan er nu voor worden gebruikt het geselecteerde programma nog aan te passen. Door op de **[*]**-kant van de toets te drukken wordt het actuele programma met dag/verwarmen overschreden en door op de **[C]**-kant van de toets te drukken dienovereenkomstig nacht/temperatuurverlagingstoepassing. In het geval dat de begintijd vervoegt moet worden, kan de tijd door het drukken van de **[-]**-kant van de **[- ⊖ +]** toets terug gezet worden. Instellingen worden daarbij geen verandert. Daarna kunnen de bedrijfstijden met de toets **[C-PROG*]** aangepast worden.

Voorbeeld: Het programma nr. 3 lijkt goed, alleen het begin van het verwarmen dient 's middags van ma. t/m do. een half uur te zijn, dus 15:00 uur.

Oplossing:

- Toets **[P]** zo dikwijls indrukken tot P3  verwarmen opgeroepen is.
- Toets **[C-PROG*]** **[*]**-kant indrukken tot kloktijd op 08:00 staat.
- Toets **[C-PROG*]** **[C]**-kant indrukken tot kloktijd op 15:00 staat.
- Toets **[C-PROG*]** **[*]**-kant indrukken tot kloktijd op 15:30 staat.

Wanneer het verwarmingsprogramma overeenkomstig de wensen is ingesteld kan met behulp van de bedrijfsmodus-keuzetoets **[D]** het volgende blok / de volgende dag worden geselecteerd. De bedrijfstijden worden nu indien gewenst aangepast volgens bovenstaande methode.

4.2 Keuze en aanpassing warmwaterbereiding tijdprogramma

Het warmwater programma wordt principieel op dezelfde manier ingesteld. In dat geval moet in plaats van de toets **[C-PROG*]** de toets **[R-PROG*]** worden gebruikt.

4.3 Terug naar de normale weergave

Druk op de **[I]**-toets. De regelaar gaat terug naar de "normale weergave" die overeenkomt met het programma.

4.4 Controleren van de geprogrammeerde schakeltijden.

Om de geprogrammeerde schakeltijden te controleren, kan het nieuw gemaakte schakelprogramma gemakkelijk worden opgevraagd. Hiervoor moet na beëindiging van de programmering de toets **[I]** worden ingedrukt om weer terug te komen in de "normale weergave". Vervolgens kan met de toets **[P]** het na actuele programma worden opgeroepen.

Het volgende beeld is nu te zien:



Met de **[- ⊖ +]** toets kunnen nu achtereenvolgens alle schakeltijden, volgens welke het apparaat regelt, worden opgevraagd.

5. Controle van de voeler en opvragen van de berekende waarden

5.1 Controle van de temperatuurvoeler

De demontage van de regelaar of van de inzet van meet- en testapparaten is overbodig.

[I]-toets indrukken. Regelaar geeft de door de voeler gemeten temperatuurwaarden weer.

Als er een temperatuur wordt weergegeven, is ook de betreffende voeler correct aangesloten en functioneert correct. Als bij het opvragen een temperatuurwaarde niet wordt weergegeven, zijn hiervoor de volgende redenen mogelijk:

- de gezochte voeler is niet nodig in de verwarmingsinrichting
- de voeler of de voedingskabel is onderbroken
- de voeler of de voedingskabel heeft een kortsluiting.

5.2 Opvragen van de berekende waarden



[I]-toets aanhoudend indrukken. De regelaar laat achtereenvolgens de door de voeler gemeten temperatuurwaarden zien.

Als alle meetwaarden doorlopen zijn, verschijnen bovendien, echter in plaats van het basisscherm, de instelwaarden in het display.

[I]-toets loslaten. Door te toetsen worden de berekende en actuele waarden (meetwaarden) weergegeven.

[D]-toets een keer indrukken; hierdoor wordt het basisscherm teruggehaald naar het display. Dit geschiedt automatisch binnen een minuut als er geen toets wordt ingedrukt.

5.3 Betekenis van de weergegeven symbolen

-  berekende waarde in het display
-  actuele waarde in het display
-  boiler temperatuur (warmwater)
-  buitentemperatuur
-  retourtemperatuur
-  keteltemperatuur
-  ruimtetemperatuur
-  vertrektemperatuur

6. Technische gegevens

- Stroomvoorziening: 2 draad-BUS (geen batterijen)
- Kabellengte : max. 100 m, min. 0.75 mm²
- Databus: 2 draad-BUS
- Omgevingstemperatuur: 0 °C - 50 °C
- Controles: afstandsbediening **CE** conform

7. Afmetingen

