
Technische Handleiding
Gebruiksaanwijzingen
Ruimtevoeler RES-11



Art. Nr 125 358



RES-11

INHOUD

Algemeenheden	3
Structuur van het toestel	3
Aanduidingen en toetsen	4
Algemene informatie	5
Opstarten van de installatie	5
Melding van een storing	5 - 6
Directe informatie	6
Gemeten waarden	6 - 7
Aanpassing ruimtetemperatuur	7 - 8
Verwarmingsprogrammatie	8 - 11
Bijkomende oplading reservoir sanitair warmwater	11
Instellen stookprogramma	12
Melding van een speciale functie	13
Indirecte informatie	13
Uur en kalender	13 - 14
Programmering verwarmingsperiodes	14 - 25
Programmering huisplan	25 - 35
Programmering installateur	35 - 51
Montage	52
Electrische aansluiting	52

Algemeenheden

De RES-11 ruimtevoeler wordt altijd geïnstalleerd en gekoppeld aan een regelaar van het gamma REA (REA-130 B, REA-131 B, REA-230 B, REA-231 B, REA-232 B).

Exclusieve functies kunnen geactiveerd worden met een verhoging van het warmtecomfort voor een minimum aan energieverbruik.

Na het meten van de omgevingstemperatuur, worden verschillende informatie specifiek aan de installatie ter beschikking gesteld.

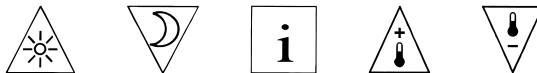
Alle waarden van de vooringestelde temperaturen en de tijden van de ruimtevoeler kunnen op eenvoudige wijze opgeroepen worden en zonodig verbeterd.

Structuur van het toestel

Het gebruiken van deze ruimtevoeler is zeer eenvoudig door de verdeling van de functies van de regelaar. Deze worden direct of indirect opgeroepen.

A - Directe Informatie

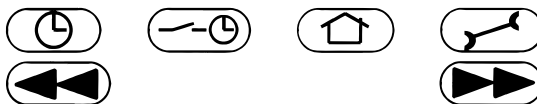
Oproep en wijziging van de parameter door onmiddellijke bereikbare toetsen :



In dit plan kunnen de correcties van de omgevingstemperatuur worden uitgevoerd, alsook de diverse stookprogramma's met comfort en gereduceerde temperaturen.

B - Indirecte Informatie

Het oproepen gebeurt met de functietoetsen die zich onder het neerklapbare deksel bevinden. De wijzigingen zullen door de directe bereikbare functietoetsen gebeuren.



De indirecte informatieplannen zijn :

1 - Uur/kalender

In dit plan kunnen uur, datum en jaartal afgelezen en zo nodig aangepast worden.

2 - Stookplan

In dit plan kunnen de voorgeprogrammeerde schakeltijden en temperaturen afgelezen en zonodig aangepast worden.

3 - Plan voor de gebruiker

Dit plan bevat alle gegevens omtrent alle verwarmingskringen zoals : stooklijnen, comfort en gereduceerde temperaturen, de automatische programma's alsook andere parameters eigen aan de installatie die informaties weergeven omtrent de rentabiliteit van de installatie

4 - Plan voor de specialist

(enkel te gebruiken door de installateur centrale verwarming)

a) PARAMETERS

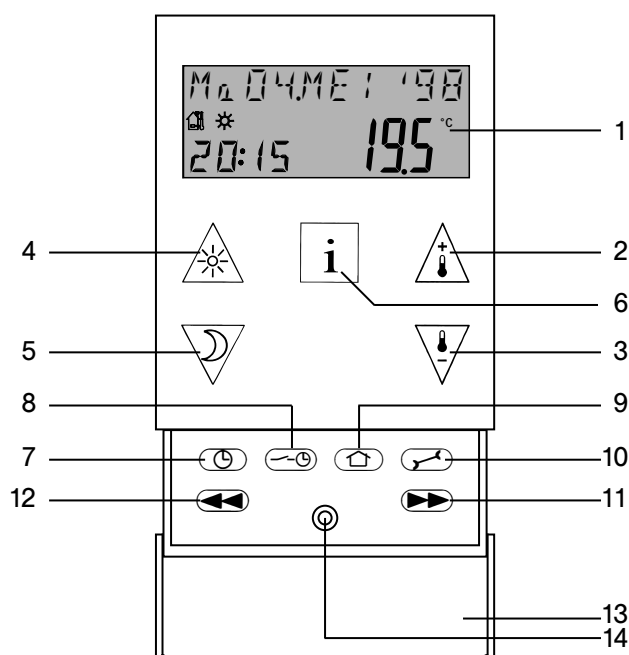
In dit gedeelte worden alle parameters aangaande de omgevingstemperatuur van de verwarmingskringen zoals de aanpassing van de stooklijn, de optimalisatie bij het opstarten of beëindigen van het stookprogramma, programmeerbaar.

Het plan voor de specialist bevat ook een reeks specifieke parameters eigen aan de installatie en de toegepaste regelaar.

b) SPECIALE FUNCTIES

De parameters zijn alleen door de installateur te programmeren.

Aanduidingen en toetsen



A - Directe informatie

- 1 - LCD-scherm
- 2 - Toets voor opwaartse wijziging
- 3 - Toets voor neerwaartse wijziging
- 4 - Toets voor het comfortprogramma
- 5 - Toets voor het spaarprogramma
- 6 - Toets voor informatie

B - Indirecte informatie



- 7 - Toets voor aanpassing uur en kalender
- 8 - Toets voor aanpassing verwarmingscycli
- 9 - Toets voor aanpassing van alle parameters van de installatie
- 10 - Toets voor de installateur
- 11 - Toets voorwaarts
- 12 - Toets achterwaarts
- 13 - Neerklapbaar deksel
- 14 - Bevestigingsschroef.

Algemene informatie

Taalkeuze



Alle aanduidingen op de display zijn in het Duits, het Frans of het Nederlands afleesbaar.


Bij het oproepen van de voorgeprogrammeerde taal, hou de toets  of  ingedrukt gedurende ongeveer 5 seconden tot het verschijnen van de taal.

 of 



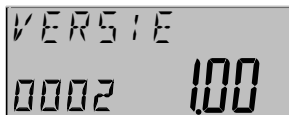
Fabrieksinstelling : DUITS

Door de toetsen  of , in te drukken kunt u de gewenste keuze maken.

Het verlaten van het plan kan door het drukken van de  informatietoets. Men keert terug naar de normale display informatie.

Opstarten van de installatie





Bij het opstarten leest u op het display de volgende mededeling tot wanneer alle gegevens tussen de RES-11 en de regelaar uitgewisseld zijn.



Softwareversie RES-11
Softwareversie regelaar

Algemene informatie

Wanneer er geen storingsmelding is, verschijnt de volgende informatie met aanduiding van datum, uur en gemeten omgevingstemperatuur.

De symbolen ter aanduiding van het stookregime zijn links afleesbaar  of . Informatie :  = comforttemperatuur,  = gereduceerde comforttemperatuur.

Het verdwijnen van het symbool betekent het einde van het stookproces.



Datum :

Maandag, 4 Mei 1998

Uur : 20u15

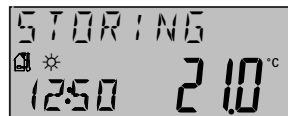
Omgevingstemperatuur : 19.5°C

Installatie in bedrijf met comforttemperatuur.

Melding van een storing

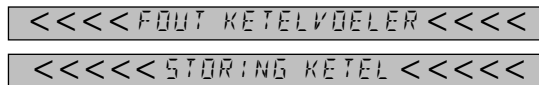
De storingsmelding heeft prioriteit op alle andere functies en de melding blijft zolang de storing niet verholpen is.

De melding verschijnt in loopschrift.

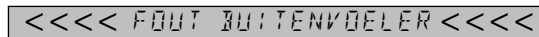


de storingsmeldingen kunnen zijn:

Kring Ketel



Buitenvoeler



Kring mengkranen

<<< FOUT AANVOERVOELER 1 <<<

Kring mengkraan 1

<<< FOUT AANVOERVOELER 2 <<<

Kring mengkraan 2

Warmwaterproductie

<<<< FOUT BOILERVVOELER <<<<

Reservoir SWW

Transmissielijnadres

<< STORING TRANSMISSIELIJN <<

Verkeerde cablering bus-aansluitingen.
Meerdere toewijzigingen voor één bus-adres.

<< STORING ADRESMELDING <<

Zelfde kengetal toegewezen aan meerdere
ruimtevoelers

STORING VAN DE VOELER MET DEELNEMERSNUMMER (X)

Storingsmelding van een regelaar in cascade
met busadres nr. X

A - Directe informatie

1 - Gemeten waarden (basisaanduiding)

De info-toets laat toe alle parameters af te lezen. Deze toets kan de parameters niet wijzigen.

De gemeten waarden van de installatie kunnen achtereenvolgens opgeroepen worden door de toets **i** in te drukken en verschijnen op het scherm als basisaanduiding.

Globale informatie

M 04ME1 '98
20:15 19.5 °C



De info-toets



Buitentemperatuur

Actuele waarde

BUITEN
12.5 °C



De info-toets



Buitentemperatuur

laagste temperatuur vanaf middernacht tot nu

BUITEN
MIN 04.5 °C

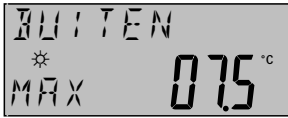


De info-toets



Buitentemperatuur

hoogste temperatuur vanaf middernacht tot nu



De info-toets



Aanvoertemperatuur

Kring mengkraan 1



De info-toets



Aanvoertemperatuur

Kring mengkraan 2

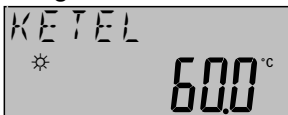


De info-toets



Keteltemperatuur

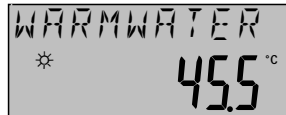
Kring ketel




De info-toets



Temperatuur sanitair warmwater





Druk op de , toets om terug te keren naar het globale informatiescherm.



Globale informatie

2 - Aanpassingen ruimtetemperatuur

Met de toetsen  en , kan de actuele ruimtetemperatuur naar wens aangepast worden.

In **Automatisch programma** is de aanpassing alleen geldig voor het programma in bedrijf op het ogenblik van de wijziging. Bij het omschakelen naar een ander verwarmingscyclus wordt er geen rekening meer gehouden met de wijziging.

In **Comfort-** of **spaarcyclus** blijft de gevraagde temperatuur in bedrijf volgens de uitgevoerde (gewijzigde) temperatuur tot wanneer het programma aan de volgende schakelcyclus komt. Vanaf dat ogenblik werkt men terug volgens de geprogrammeerde waarden.

In **Party-** of **spaarperiode** (Afwezig) zullen de gewijzigde instellingen alleen van toepassing zijn tot aan het eerstvolgende schakelcyclus.

Informaties en correctie



Opvraging en wijziging : toetsen Δ / ∇

Druk één van de twee toetsen Δ of ∇ , éénmaal in en op het display verschijnt naast de melding 'correctie' ook de huidige geprogrammeerde ruimtetemperatuur van de kring waarin de ruimtevoeler actief is. Door op de toets Δ te drukken wordt de temperatuur telkens met 0,5° C verhoogd. De instelling gaat van 5° C tot 30°C. Met de toets ∇ , verlaagt men de temperatuur met telkens 0,5°C. De temperatuurwijziging heeft alleen betrekking op de cyclus van het programma in bedrijf en voor de kring waarop de voeler actief is.

Na 4 seconden zonder het wijzigen van de temperatuur keert het programma terug naar de oorspronkelijke stand.

3 - Verwarmingsprogrammatie

Met de programmeertoetsen Δ en ∇ , kunnen de verschillende programma's worden opgeroepen.

automatisch programma

normale verwarmingsperiode

doorlopend comfortprogramma) specifieke ver-

doorlopend spaarprogramma) warmingsperi-
ode

3.1. Verwarmingsperiode

Automatisch programma

Functie

Verwarmingscyclus met comfort- en spaarregime volgens het standaardprogramma of een zelf ingegeven werkingsplan.

Elk automatisch programma omvat één of meerdere verwarmingscycli welke door een in- en uitschakeltijd voor een geprogrammeerde ruimtetemperatuur gekenmerkt wordt.

1. - Standaard programma

Er zijn standaard 3 verwarmingscycli geprogrammeerd. De kenmerken van deze programma's vindt u verder in deze handleiding terug. (zie blz.16)

2. - Specifiek programma

De niet-uitwissbare standaard verwarmingscyclus kunnen individueel aangepast worden. Bij het programmeren wordt het standaardprogramma 2 door de nieuwe invoer gewist.

Bij elke wijziging gaat de vorige programma-tie verloren.

Fabrieksinstellingen

a - Schakelperiode



Wanneer er geen specifiek programma of standaardprogramma gekozen wordt, zal de installatie werken volgens de schakelperiode van het standaard-programma 2.

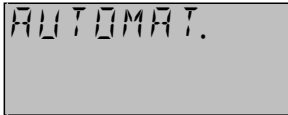
De tijdsinstelling van de drie standaardprogramma's worden u hierna gegeven. (zie blz. 16)



b - Ruimtetemperatuur

Wanneer er geen specifieke geprogrammeerde comfort- en spaartemperatuur-waarden ingegeven worden, zal het systeem werken met de standaard-waarden; deze zijn bij comforttemperatuur 21 ° C en voor spaartemperatuur 16° C voor alle kringen.

Activering



Om het automatisch programma te activeren drukt u op de toets  of  tot wanneer op het display de volgende boodschap verschijnt :




Oproepen : Toets  of .

3.2. Tijdelijke verwarmingscycli

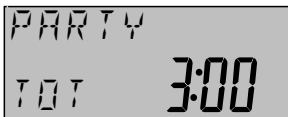
Doorlopend comfortprogramma - doorlopend spaarprogramma

Met de toetsen  en , kunt u een tijdelijke wijziging aan het automatisch programma doorvoeren.

Doorlopend comfortprogramma

Met de toets  programmeert u specifieke programmatie tot een bepaald uur continu of doorlopend comfort

Maken deel uit van deze programmering :




Tijdelijke verwarming op comforttemperatuur

(Verwarmen tot 3 uur)

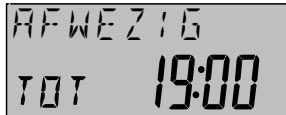


Continu verwarmen op comforttemperatuur

Doorlopend spaarprogramma

Met de toets  programmeert u afwezig tot een bepaald uur of doorlopende spaartemperatuur

Maken deel uit van deze programmering :



Tijdelijke verwarming op spaartemperatuur

(Affwezig tot 19 uur)



Continu verwarmen op spaartemperatuur

Funcities

1 - Party

Het party-programma is een tussentijdse programmatie die mogelijk een gedeelte van een spaarprogramma zal overbruggen.

De temperatuur is deze die men geprogrammeerd heeft voor de comfortperiode, behalve wanneer u deze met de toetsen gewijzigd hebt gedurende de actieve comfortperiode.

Na afloop van de 'Party'-tijd gaat de regelaar terug met optimalisatie van de temperatuur over in "automatisch programma".

Toepassing:

bij een tijdelijke aanwezigheid in een periode van een spaarprogramma

2 - Verwarmen

Deze functie geeft de mogelijkheid een doorlopende comforttemperatuur te bekomen, dus zonder uitschakelperioden.

De temperatuur zal de voorgeprogrammeerde temperatuur van de comfortperiode zijn, behalve wanneer u deze met de toetsen Δ en ∇ gewijzigd hebt gedurende de actieve comfortperiode.

Toepassing:

er is geen spaarprogramma, er wordt continu verwarmd op comfortregime.

3 - Afwezig

Dit programma is een tussentijdse programmatie die mogelijk een gedeelte van een comfortprogramma zal overbruggen.

De temperatuur is deze die men geprogrammeerd heeft voor het spaarregime, behalve wanneer u deze met de toetsen gewijzigd hebt gedurende de actieve spaarperiode.

Na afloop van de 'Afwezige'-tijd gaat de regelaar terug met optimalisatie van de temperatuur over in "automatisch programma".

Toepassing: :

bij een tijdelijke afwezigheid in een periode van comfortprogramma.

4 - Spaarregime

Deze functie geeft u na programmatie een doorlopende spaartemperatuur.

De temperatuur zal overeenstemmen met de door u ingevoerde temperatuur. Het wijzigen van deze geprogrammeerde temperatuur gebeurt met de toetsen Δ en ∇ .

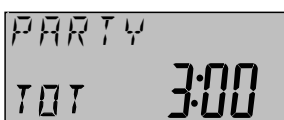
Toepassing:

Continu spaarregime.

Activering

PARTY

Toets Δ ingedrukt houden tot wanneer op het display de volgende boodschap verschijnt :



Oproepen : Toets Δ

De tijdswijziging gebeurt met Δ / ∇ per 0,5 h tot 10 h.

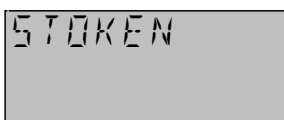
Fabrieksinstelling : actuele tijd + 10 h

Met de toetsen Δ en ∇ , kan men de tijdelijke periode "Party" van 0,5 tot 24u. instellen. Het uureinde van de activering "Party" verschijnt doorlopend op de display.

Na 4 seconden verschijnt het normale informatiescherm terug.

Verwarmen

Toets Δ ingedrukt houden tot wanneer op het display de volgende boodschap verschijnt :



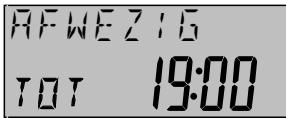
Oproepen : Toets Δ

Na 4 seconden verschijnt het normale informatiescherm terug.

Deze programmatie is te herkennen aan het flikkerend kenteken \ast .

AFWEZIG

Toets ∇ ingedrukt houden tot wanneer op het display de volgende boodschap verschijnt :



Oproepen: Toets ▽

De tijdswijziging gebeurt met ▲ / ▽ per 0,5 h tot 10 h.

Fabrieksinstelling : actuele tijd + 10 h

Met de toetsen ▲ en ▽, kan de tijdelijke periode van "afwezigheid" van 0,5 tot 24u instellen. Het ureinde van de activering "Afwezig" verschijnt doorlopend op het display.

Na 4 seconden verschijnt het normale informatiescherm terug.

SPAARREGIME

Toets ▽ ingedrukt houden tot wanneer op het display de volgende boodschap verschijnt :



Oproepen: Toets ▽

Na 4 seconden verschijnt het normale informatiescherm terug.

Deze programmatie is te herkennen aan het flinkerend kenteken ∅.

Uitschakelen van de tijdelijke programmatie

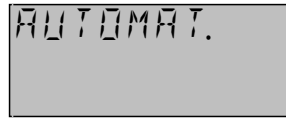
Voor het uitschakelen van de stookprogramma's

- Party
- Verwarmen

Eenzijds, of de spaarprogramma's

- Afwezig
- Spaarregime

Anderzijds, druk op de gewenste toets ▲ of ▽ in functie van het programma dat actief is op het ogenblik van uw ingreep tot wanneer het scherm kortstondig die functie weergeeft om nadien over te gaan op de aanduiding AUTOMATISCH



Na 4 seconden verschijnt het normale informatiescherm terug.

4 - Sanitair Warmwater - bijkomende oplading

Met deze functie kunt u, buiten de geprogrammeerde tijden, het reservoir opladen.

De opwarmingsperiode wordt door de ingestelde tijd in het plan specialist beperkt.

Voor het activeren van deze functie druk u tegelijkertijd de toetsen ▲ of ▽ gedurende 2 seconden in tot wanneer het display 'Bijladen' weergeeft.



Na 4 seconden verschijnt het normale informatiescherm terug.

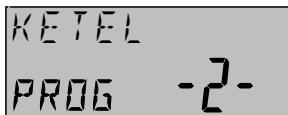
Een vroegtijdige onderbreking van de oplading gebeurt door een nieuwe oplading te activeren en onmiddellijk met de toets ▽ (= uit) te eindigen.

5 - Automatische programma's (enkel de verwarmingskringen)

In "Automatisch programma" staan er drie programma's ter beschikking met elk hun specifieke werktijden. Deze kunnen door u aan uw eisen aangepast worden.

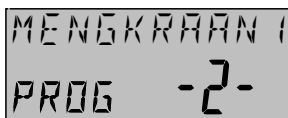
Om een kring te programmeren dient u tegelijkertijd de toetsen Δ en ∇ in te drukken. Daardoor verschijnt op het display de kring en het gekozen programma.

De verwarmingskring toebehorend aan de omgevingsvoeler verschijnt met aanduiding van het gekozen programma. Bij gebrek aan een voorkeuze, verschijnt het programma 2 (fabrieksinstelling) op de display.



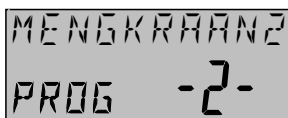
kring ketel

of



kring mengkraan 1

of



kring mengkraan 2

Oproep : Toetsen Δ en ∇ samen bedienen.

Wijziging van het programma

Om een ander programma te kiezen drukt u tegelijkertijd de toetsen Δ en ∇ in.

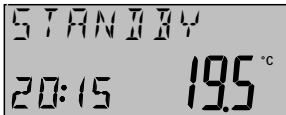
De configuraties van de programma's vindt u in de tabellen.

- Standaard programma (pag.16)
- Individueel programma (pag 17-20)

6 - Stand keuze schakelaar van de regelaar

Daar de ruimtevoeler RES 11 het stuurorgaan is om in 'automatisch programma' te werken, dient de keuzeschakelaar bij de ingangstelling op automatische stand ①, ② of ③ geplaatst te worden. In iedere stand (①, ②, ③, ④, ⑤) heeft de regelaar voorrang en zal de ruimtevoeler alleen werken als ruimtevoeler, afstandbediening en informatie-eenheid.

Wanneer de keuzeschakelaar in één van de laatste standen geplaatst is, zal het display in lopend schrift als volgt melden :



<<<<KEUZESCHAKELAAR IN STANDBY <<<<

<<<<KEUZESCHAKELAAR STANDBIJ ZON <<<<


<<<<KEUZESCHAKELAAR STANDBIJ MAAN <<<<

<KEUZESCHAKELAAR STANDBIJ HANDBEDIENING <

<KEUZESCHAKELAAR STANDBIJ ALEEN SANITAIR WARMWATER <

Opmerking :


1- De melding blijft actief tot wanneer de keuzeschakelaar terug in stand ①, ② of ③ geplaatst wordt.

- 2- Wanneer de melding verdwijnt, verschijnt op het display de op dat ogenblik van toepassing zijnde informatie.
- 3- Tijdens de melding kan de informatie die normaal op het display verschijnt, gedurende 60 seconden gevisualiseerd worden door de toets  in te drukken.

B - indirecte informatie

De bediening van de toetsen is mogelijk na het neerklappen van het dekseltje.


1 - Uur - Kalender


Met deze toets  heeft u toegang tot volgende gegevens :



- uur
- dag
- maand
- jaar.


De fabrieksinstelling en automatische actualisering maakt een aanpassing overbodig. Zelfs het winter- en zomeruur staat reeds geprogrammeerd. Mocht het toch nodig zijn kunt u deze gegevens aanpassen.

Wijzigen van uur - kalender

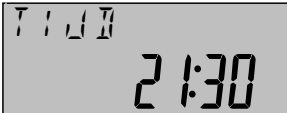
Door kortstondig op de toets  te drukken, wordt de eerste waarde wijzigbaar.



Drukt u nogmaals op dezelfde toets , kan de volgende positie gewijzigd worden.

De aanpassing van de aangegeven waarden gebeurt met de toetsen  en .

Beginstand : Toets 

Uur

 instelbaar van 0u00 tot 23u59

Wijziging:  stijgen
 dalen

Voor volgende stand 

Kalender

 instelbaar van 1 tot.31

Wijziging:  stijgen
 dalen

Voor volgende stand 

Maand

 instelbaar van 01 tot.12


Wijziging:  stijgen
 dalen


Voor volgende stand 


Jaar

 instelbaar van 1994 tot 2094

Wijziging:  stijgen
 dalen

Door opnieuw de toets  in te drukken gaat men onmiddellijk terug naar de normale display.

Indien u de toets  niet heeft ingedrukt binnen de 2 minuten, zal het normale display weer verschijnen.

Door op  te drukken kan men steeds terugkeren naar het informatiescherm voor controle van de gewijzigde waarde.

2 - Programmering van schakeltijden of verwarmingsperiodes

Eerste programma activeren voor het instellen van de tijden.

Deze toets laat toe elk programma individueel in te stellen volgens tijden en temperaturen.


Per dag kunnen drie verwarmingsperiodes ingesteld worden met de daartoe gewenste ruimtetemperatuur.

Daar de programmering vrij is kunnen verwarmingsprogramma's geprogrammeerd worden die regelmatig terugkomen (verlofprogramma). Zie ook '5. Automatische programma's'

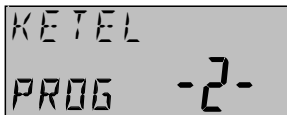
Belangrijk :

- Om de kringen automatisch te laten werken volgens de geprogrammeerde tijden dient de keuzeschakelaar van de regelaar op automatische instellingen ①, ② of ③ staan.
- Voor de periodes van het spaarregime worden de verwarmingskringen volgens het voorgeprogrammeerde systeem (ECO of ABS) en de ingestelde ruimtetemperatuur geregeld.

Wijziging van het programma

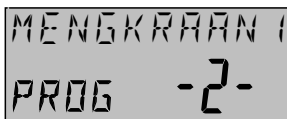
Het programma wordt geselecteerd door de toets  in te drukken.

Het display meldt vervolgens welk programma via de ruimtevoeler is ingegeven. (zie parameter plan gebruiker pag.28/29)



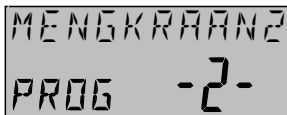
Direct gestookte kring
Instelling programma 2

of




Kring mengkraan 1
Instelling programma 2


of



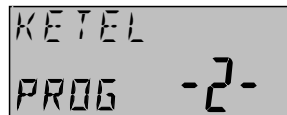
Kring mengkraan 2
Instelling programma 2



Door de toets , te bedienen kunnen alle door de regelaar gestuurde kringen opgeroepen worden, t.t.z. :

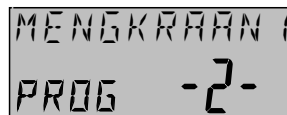
- direct gestookte kring
- kring mengkraan 1 (voor de regelingen REA-131B, REA-231B, REA-232B)
- kring mengkraan 2 (voor de regeling REA-232B)
- sanitair warmwater



Met de toets  kan men de kringen achterwaarts opvragen.

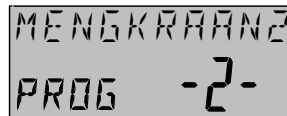
De eerste geselecteerde kring die op het display verschijnt, is deze voorgeprogrammeerd door de ruimtevoeler.





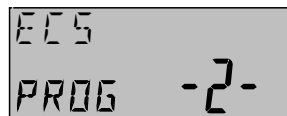
volgende kring : toetsen  / 




volgende kring : toetsen  / 

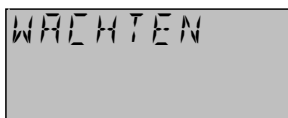


volgende kring : toetsen  / 





Oproep van verwarmingscycli



Door opnieuw de  toets in te drukken, verschijnt op het scherm :



en vervolgens de volledige cyclus voor de opgevraagde kring met melding van de wekdagen, cyclusnummer, in- en uitschakeltijden alsook de geprogrammeerde ruimtetemperatuur. (zie pag.22, 23)


Door de toets  te bedienen kunnen de IN en UIT periodes en ruimtetemperatuur gewijzigd worden.

Met de toets  keert men terug naar de vorige functie.

Met de toetsen  en  wijzigt men de verschillende waarden.

Tijdseenheid verandert per 5 minuten

Temperatuur : gaat van 5° tot 30 °C met een stap van 0,5° C

Om de volgende kring te programmeren druk men opnieuw op  en gaat men op dezelfde wijze tewerk zoals hierboven beschreven.

Schakeltijden van de verwarmingsprogramma's

Voorgeprogrammeerde standaard verwarmingsprogramma's.

De hiernavermelde tabellen geven de standaard schakeltijden van de verwarmingsperiode per kring weer alsook de gewenste ruimte of boiler temperatuur.

N.B. : 24u00 is geen programmeerbare waarde. Wenst men een stookprogramma van 19u. tot 3u. bijvoorbeeld, werkt dit als volgt :

Huidige dag van 19u00 tot 23u55
Volgende dag van 00u00 tot 03u00

Standaard schakeltijden programma 1

Dag	Kring	Schakeltijden	Temp.
Ma-Vr	KK	5.00 - 8.00 16.00 - 22.00	21°C
	SWW	4.30 - 8.00 15.30 - 22.00	55°C
	MK1*	5.00 - 8.00 16.00 - 22.00	21°C
	MK2*	5.00 - 8.00 16.00 - 22.00	21°C
Za, Zi	KK	7.00 - 23.00	21°C
	SWW	6.30 - 23.00	55°C
	MK1*	7.00 - 23.00	21°C
	MK2*	7.00 - 23.00	21°C

Standaard schakeltijden programma 2

Dag	Kring	Schakeltijden	Temp.
Ma-Vr	KK	6.00 - 22.00	21°C
	SWW	5.30 - 22.00	55°C
	MK1*	6.00 - 22.00	21°C
	MK2*	6.00 - 22.00	21°C
Za, Zi	KK	6.00 - 22.00	21°C
	ECS	5.30 - 22.00	55°C
	MK1*	6.00 - 22.00	21°C
	MK2*	6.00 - 22.00	21°C

Standaard schakeltijden programma 3

Dag	Kring	Schakeltijden	Temp.
Ma-Vr	KK	5.00 - 22.00	21°C
	SWW	4.30 - 22.00	55°C
	MK1*	4.00 - 20.30	21°C
	MK2*	4.00 - 20.30	21°C
Za, Zi	KK	7.00 - 23.00	21°C
	SWW	6.30 - 23.00	55°C
	MK1*	6.00 - 22.00	21°C
	MK2*	6.00 - 22.00	21°C

* volgens type regelaar

Persoonlijk geprogrammeerde schakeltijden

Direct gestookte kring

Individueel programma 1

Dag	Cyclus 1			Cyclus 2			Cyclus 3		
	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.
Lu									
Di									
Wo									
Do									
Vr									
Za									
Zo									

Individueel programma 2

Dag	Cyclus 1			Cyclus 2			Cyclus 3		
	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.
Ma									
Di									
Wo									
Do									
Vr									
Za									
Zo									

Individueel programma 3

Dag	Cyclus 1			Cyclus 2			Cyclus 3		
	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.	de	tot	RT-Gew.
Ma									
Di									
Wo									
Do									
Vr									
Za									
Zo									

Sanitair warmwater

Individueel programma 1

Dag	Cyclus 1			Cyclus 2			Cyclus 3		
	van	tot	Temp.SWW	van	tot	Temp.SWW	van	tot	Temp.SWW
Ma									
Di									
Wo									
Do									
Vr									
Za									
Zo									

Individueel programma 2

Dag	Cyclus 1			Cyclus 2			Cyclus 3		
	van	tot	Temp.SWW	van	tot	Temp.SWW	van	tot	Temp.SWW
Ma									
Di									
Wo									
Do									
Vr									
Za									
Zo									

Individueel programma 3

Dag	Cyclus 1			Cyclus 2			Cyclus 3		
	van	tot	Temp.SWW	van	tot	Temp.SWW	de	tot	Temp.SWW
Ma									
Di									
Wo									
Do									
Vr									
Za									
Zo									

Kring mengkraan1*

Individueel programma 1

Dag	Cyclus 1			Cyclus 2			Cyclus 3		
	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.
Ma									
Di									
Wo									
Do									
Vr									
Za									
Zo									

Individueel programma 2

Dag	Cyclus 1			Cyclus 2			Cyclus 3		
	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.
Ma									
Di									
Wo									
Do									
Vr									
Za									
Zo									

Individueel programma 3

Dag	Cyclus 1			Cyclus 2			Cyclus 3		
	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.
Ma									
Di									
Wo									
Do									
Vr									
Za									
Zo									

* volgens type regelaar

Kring mengkraan 2*

Individueel programma 1

Dag	Cyclus 1			Cyclus 2			Cyclus 3		
	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.
Ma									
Di									
Wo									
Do									
Vr									
Za									
Zo									

Individueel programma 2

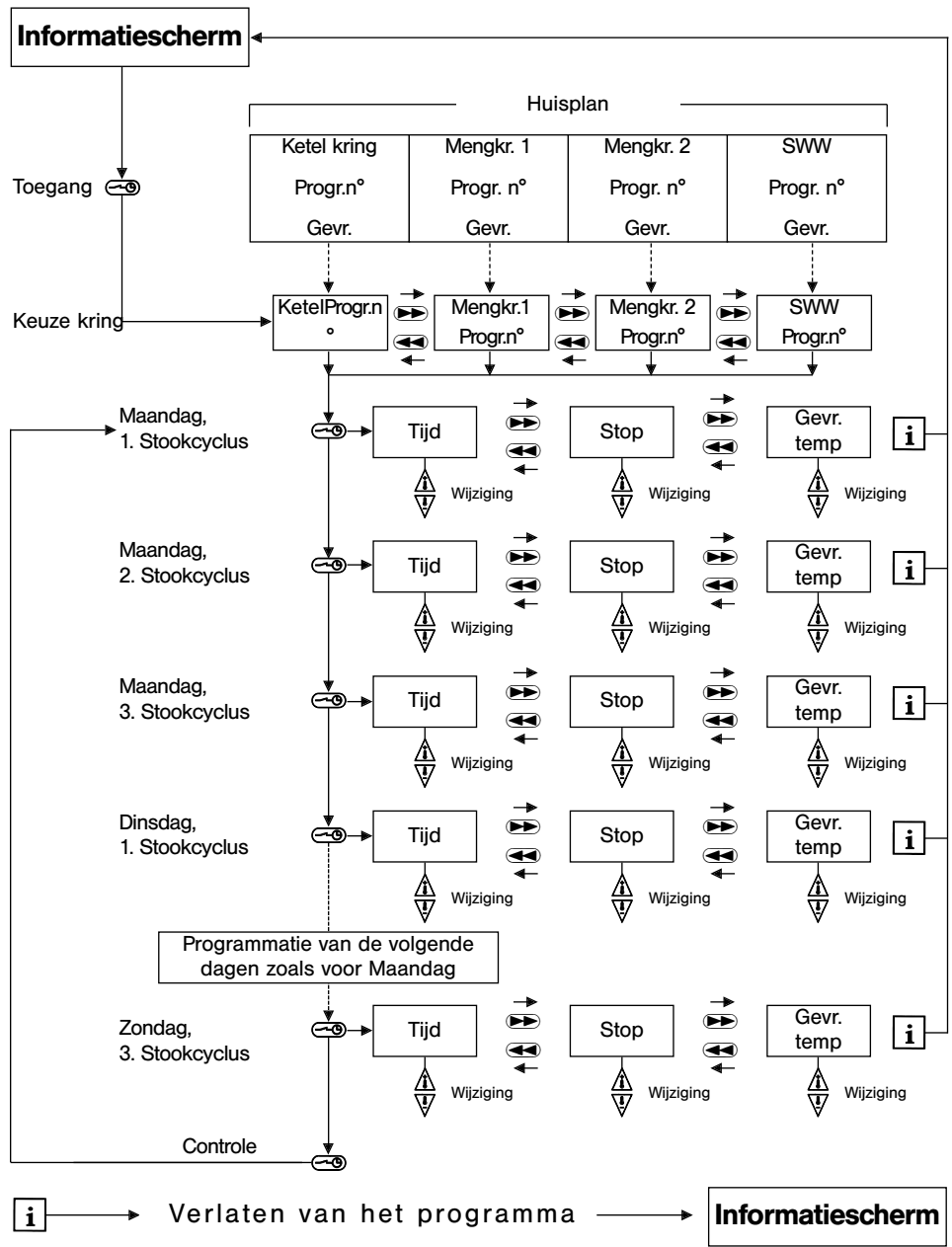
Dag	Cyclus 1			Cyclus 2			Cyclus 3		
	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.
Ma									
Di									
Wo									
Do									
Vr									
Za									
Zo									

Individueel programma 3

Dag	Cyclus 1			Cyclus 2			Cyclus 3		
	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.	van	tot	RT-Gew.
Ma									
Di									
Wo									
Do									
Vr									
Za									
Zo									

* volgens type regelaar

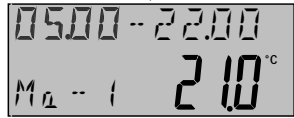
Algemeen programmastructuur van de schakeltijdenprogrammatie Ruimtevoeler RES-11





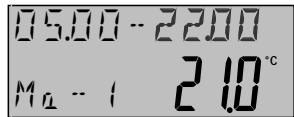
EVEN WACHTEN

Eerste geprogrammeerde waarde



Wijziging:
 Volgende parameter:

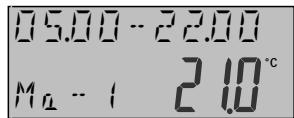
- 1. Opstarttijd
Maandag



Wijziging:
 Volgende parameter:

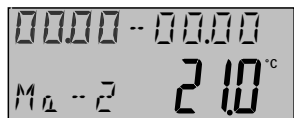
- 1. Uitschakeltijd
Maandag

**Verwarmingscyclus 1
Maandag**



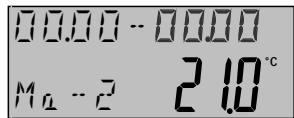
Wijziging:
 Volgende cyclus:

- 1. Gewenste ruimtetemperatuur
Maandag



Wijziging:
 Volgende parameter:

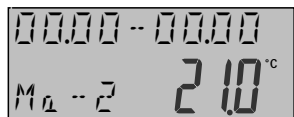
- 2. Opstarttijd
Maandag



Wijziging:
 Volgende parameter:

- 2. Uitschakeltijd
Maandag

**Verwarmingscyclus 2
Maandag**



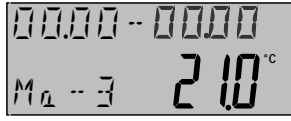
Wijziging:
 Volgende cyclus:

- 2. Gewenste ruimtetemperatuur
Maandag



Wijziging:
Volgende parameter:

3. Opstarttijd
Maandag



Wijziging:
Volgende parameter:

3. Uitschakeltijd
Maandag

Verwarmingscyclus 3 Maandag



Wijziging:
Volgende cyclus:

3. Gewenste ruimtetemperatuur
Maandag

DAGLIMIET



Wijziging:
Volgende parameter:

1. Opstarttijd
Dinsdag

Verwarmingscyclus 1 Dinsdag

Oproep en wijzigingen
voor elke dag zoals voor
maandag


Laatste gepro-
grammeerde
waarde



Wijziging:
Volgende cyclus:

3. Gewenste ruimtetemperatuur
Zondag

Verwarmingscyclus 3 Zondag

Na de laatste programmatieperiode gaat men verder door de toets  even in te drukken. Men komt daardoor terug aan het eerste programmawaarde om de geprogrammeerde periode en de ingestelde temperatuur te controleren.

BELANGRIJK :

De aan- en uitschakeltijden van de niet geprogrammeerde verwarmingscycli dienen op de waarde 00:00 te blijven staan, waardoor ze overbrugd worden.

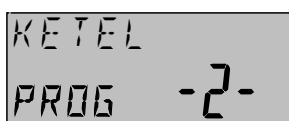
De waarde 00:00 is niet als tijd te aanzien maar wel als ongedefinieerde schakeltijd.

Uitwissenfunctie van geprogrammeerde tijden

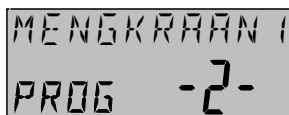
1 - Uitwissen van schakeltijden

Om de individueel geprogrammeerde tijden te wissen en de standaard onuitwisbare schakeltijden opnieuw te actualiseren roept men het gewenst programma op. (Voor het oproepen van het programma zie blz.15.)

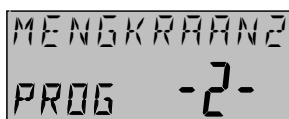
Programmanummer volgens parameter instellingen gebruiker.



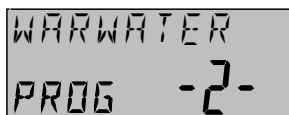
Ketelkring



Kring mengkrann 1





Kring mengkrann 2



Sanitair warm water

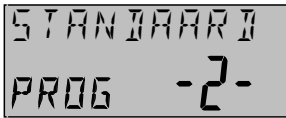
Programmanummer volgens parameter instellingen gebruiker

Uitwissen

Wanneer men in het gewenste programma is, en de correctietoetsen  en , gelijktijdig worden ingedrukt, zal het individueel programma

verdwijnen en vervangen worden door het standaard onuitwisbare programma met hetzelfde programmanummer

De bevestiging wordt aangegeven door de volgende info op het display.



De werking van de zojuist aangepaste kring gaat vanaf dan terug op basis van de standaard basistemperatuur en standaardtijden werken.

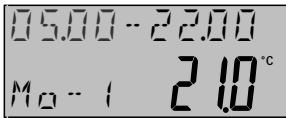
Door de **i** in te drukken verschijnt het normale informatiescherm weer.

2 - Uitwissen van de verwarmingscyclus

Wanneer gewenst, kunnen individueel geprogrammeerde tijden buiten werking gezet worden.

Om een verwarmingscyclus uit te schakelen wordt eerst dat programma opgeroepen. Op het display leest men de starttijd en stoptijd, de dag, de verwarmingscyclus en gewenste ruimtetemperatuur af.

Wanneer de correctietoesten **▲** en **▼** gelijktijdig ingedrukt worden, wordt de programmering geannuleerd. Bij het opnieuw in bedrijf nemen van die cyclus, kan het naar wens geprogrammeerd worden..



Uitwissen : Toets **▲**
en Toets **▼** gelijktijdig indrukken



Door de **i** in te drukken verschijnt het normale informatiescherm weer.

3 - Niveau gebruiker

Deze instellingen zijn hoofdzakelijk voor de gebruiker gereserveerd voor het opvragen en het eventueel aanpassen van de instelwaarden volgens de behoeften van de bewoner.

Dit plan is in 3 bereiken ondergebracht :

- 1 - PARAMETER
- 2 - VAKANTIE
- 3 - TELLER

A. - Gedeelte PARAMETER

De gedeelte parameter omvat de basistemperatuur en werkingstijden van alle kringen gestuurd door de regelaar .

Deze zijn :

- a)- stooklijn
- b)- comfortemperatuur
- c)- verlaagde temperatuur
- d)- werking in verlaagde verwarmingsperiode
- e)- temperatuur sanitair warmwater
- f)- legionnelle bescherming (buiten programma oplading boiler)
- g)- standaard schakeltijden
- h)- compensatie ruimtetemperatuur
- i)- uitwissen parameter

B. - Gedeelte VAKANTIE

In het programma 'vakantie' kan een datum van terugkeer ingegeven worden waardoor de regelaar op de gewenste datum zijn normaal programma hervat. Tijdens die vakantieperiode werkt de regelaar op vorstbeveiliging en behoudt de minimale geprogrammeerde ruimtetemperatuur volgens het instellingsprogramma service niveau.

Zodra die parameter in service niveau is geprogrammeerd, werkt de regelaar voor de duur van de vakantie voor de C.V.-kringen en voor S.W.W. in vorstbeveiling.

C. - Gedeelte TELLER

Dit bereik neemt de bedrijfstijden op van de brander en andere informatie.

Hierbij horen :


- werkingstijd brander
 - aantal keren van inwerkingstelling van de brander
 - gemiddelde werkingstijd van de brander
- eerste vlamgang (REA-13..B)
- werkingstijd brander
 - aantal keren van inwerkingstelling van de brander
 - gemiddelde werkingstijd van de brander
- tweede vlamgang (REA-23..B)

Verwijzing :

De functie van de hierna vermelde parameterinstellingen zijn grotendeels vervat in het bedieningsvoorschrift geleverd met elke regelaar. Voor een beter inzicht wordt de te programmeren parameter verlicht.

Ten einde storingen of verkeerde werking van de regelaar uit te sluiten, raden wij u aan om te controleren of de door u geprogrammeerde of gecorrigeerde waarde effectief door de regelaar aanvaard werd.

Wijzigingen van de specifieke huisinstellingen

Door de toets  in te drukken verschijnt de informatie > WACHTEN < en daarna bereikt u de drie hoofdparameters.

Met de toetsen  of  voor terugkeer, kiest u het gewenste niveau en bekrachtigt u uw wens met de toets

PARAMETER

VAKANTIE

TELLER

Belangrijk :

Zodra u een parameter heeft gewijzigd raden wij u aan de nieuwe waarde te noteren in de voorziene ruimte Individuele instelwaarde : ...

A - Nieuwe Parameter



Stooklijn ketelkring

Steilheid

Wanneer de waarde knippert, is de aanpassing van de steilheid volautomatisch. Voor een vaste stooklijn zie pag. 41.

STOOKLIJN
KK 175

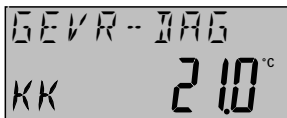
Fabrieksinstelling : 1,75
Instelbereik : 0,20 ... 3,50

Individuele instelwaarde

Correctie : toets  / 

volgende parameter : 

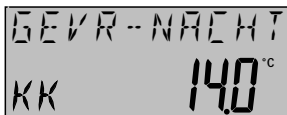
**Basistemperatuur comfortregime
ketelkring**



Fabrieksinstelling : 21,0 °C
Instelbereik : 0,5 ... 30,0 °C
Individuele instelwaarde :

Correctie : toets ▲ / ▼
volgende paramete

**Basistemperatuur verlaagd regime
ketelkring**



Fabrieksinstelling : 14 °C
Instelbereik : 0,5 ... 30 °C
Individuele instelwaarde :

Correctie : toets ▲ / ▼
volgende paramete

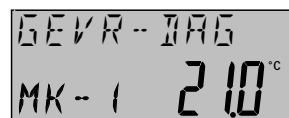
**Stooklijn
kring mengkraan 1**



(REA-131B, 231B, 232 B)
Fabrieksinstelling : 1.30
Instelbereik : 0,20 ... 3,50
Individuele instelwaarde :

Correctie : toets ▲ / ▼
volgende paramete

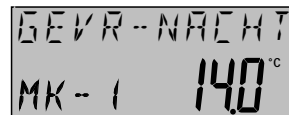
**Basistemperatuur comfortregime
mengkraan 1**



(REA-131B, 231B, 232 B)
Fabrieksinstelling : 21,0 °C
Instelbereik : 5 ... 30 °C
Individuele instelwaarde :

Correctie : toets ▲ / ▼
volgende parameter

**Basistemperatuur verlaagd regime
mengkraan 1**



(REA-131B, 231B, 232 B)
Fabrieksinstelling : 14 °C
Instelbereik : 5 ... 30 °C
Individuele instelwaarde :

Correctie : toets ▲ / ▼
volgende parameter

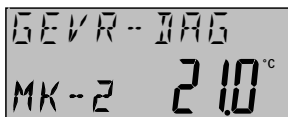
**Stooklijn
kring mengkraan 2**



(REA-232B)
Fabrieksinstelling : 1.30
Instelbereik : 0,20 ... 3,50 °C
Individuele instelwaarde :

Correctie : toets ▲ / ▼
volgende parameter

Basistemperatuur comfortregime mengkraan 2



GEVR-DAG
MK-2 21.0 °C

(REA-232B)

Fabrieksinstelling : 21 °C

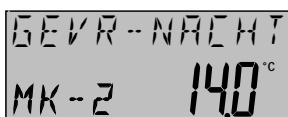
Instelbereik : 5 ... 30 °C

Individuele instelwaarde :

Correctie : toets ▲ / ▼

volgende parameter 

Basistemperatuur verlaagd regime mengkraan 2



GEVR-NACHT
MK-2 14.0 °C

(REA-232B)

Fabrieksinstelling : 14 °C

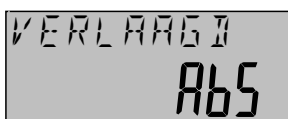
Instelbereik : 5 ... 30 °C

Individuele instelwaarde :

Correctie : toets ▲ / ▼

volgende parameter 

Werking in verlaagd regime



VERLAAGD
ABS

Gereduceerde werking

Fabrieksinstelling : Abs

Instelbereik : ECO, ABS

Individuele instelwaarde :

Correctie : toets ▲ / ▼

volgende parameter 

Temperatuur sanitair warm water




WARMWATER
55.0 °C

Fabrieksinstelling : 55.0 °C

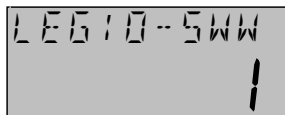
Instelbereik : 20 ... SWW ^{Max.}

Individuele instelwaarde :

Correctie : toets ▲ / ▼

volgende parameter 

Bescherming tegen legionellabacterie



LEGIO-SWW
1

Annulatie van deze functie alleen mogelijk met een tool.

Fabrieksinstelling : 1

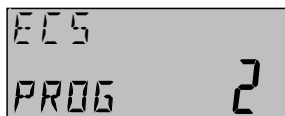
Instelbereik : UIT, 1 ... 7

Individuele instelwaarde :

Correctie : toets ▲ / ▼

volgende parameter 

Opladingsprogramma sanitair warm water



EES
PROG 2

Fabrieksinstelling : 2

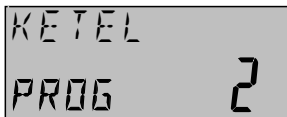
Instelbereik : 1 ... 3

Individueel programma

Correctie : toets ▲ / ▼

volgende parameter 


Schakelprogramma ketelkring



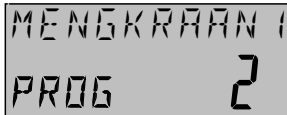
Fabrieksinstelling : 2

Instelbereik : 1 ... 3

Individueel programma :

Correctie : toets Δ / ∇
volgende parameter 

Schakelprogramma kring mengkraan 1




(REA-131B, 231B, 232 B)

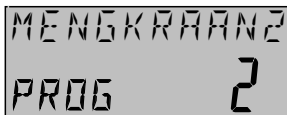
Fabrieksinstelling : 2

Instelbereik : 1 ... 3

Individueel programma :

Correctie : toets Δ / ∇
volgende parameter 

Schakelprogramma kring mengkraan 2




(REA-232B)

Fabrieksinstelling : 2

Instelbereik : 1 ... 2

Individueel programma :

Correctie : toets Δ / ∇
volgende parameter 

Compensatie ruimtetemperatuur






Fabrieksinstelling : 0,0 K

Instelbereik : \pm 25 K

Individuele instelwaarde :

Correctie : toets Δ / ∇

Door de toets  of de toets , kunt u controleren of de gewijzigde waarden in het systeem geactiveerd zijn. Het verlaten van het gebruikersplan is mogelijk door tweemaal op de toets  te drukken.

B - Vakantieperiode

Programmatie van de terugkeer uit vakantie om de verwarming automatisch te laten opstarten.




Fabrieksinstelling : 00:00

Instelbereik maand : 01 ... 12



Instelbereik dag : 00 ... 31


Instelling:

dag : toets 

maand: toets 



Correctie: toets Δ / ∇


Bij het opnieuw indrukken van de  of , toets gaat men terug in het programma vakantie:

Door de toets  in te drukken verschijnt op het informatiescherm eerst de geprogrammeerde vakantieperiode.

Vroegtijdige onderbreking programma VAKANTIE.


Een vakantieprogramma kan onmiddellijk worden onderbroken bij vroegtijdige terugkeer.

In dat geval de toetsen  of  indrukken tot wanneer het scherm de informatie VAKANTIE en vervolgens AUTOMAT weergeeft.




VAKANTIE
TOT 24.10

Toets  ingedrukt houden

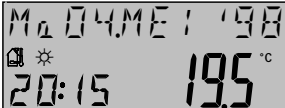



VAKANTIE



AUTOMAT

Na circa 4 seconden verschijnt het normale informatiescherm terug.

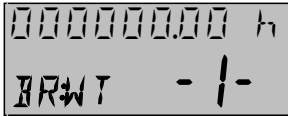


Ma 04MEI '98
 20:15 19.5 °C

C - Niveau teller

Uurteller van de werkingstijd van de brander vlamgang 1

Actueel aantal uren werkingstijd



Fabrieksinstelling : 000000.00 h

Display : 000000.00 ... 199999.59 h

Terugstellen : Reset brander 1 (pag 44)

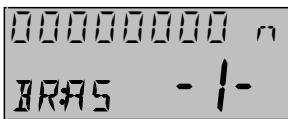
Volgende parameter:

Aflesen van de individuele gegevens

Datum	Teller

Teller van het aantal keer dat de brander aanslaat vlamgang 1

Actueel aantal keer dat de brander aanslaat.



Fabrieksinstelling : 00000000 n

Display : 00000000 ... 19999999 n

Terugstellen : Reset brander 1 (pag 44)

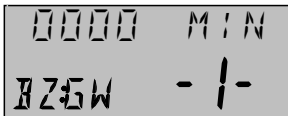
Volgende parameter :

Aflesen van de individuele gegevens

Datum	Teller

Gemiddelde werkingstijd van de brander vlamgang 1

Gemiddelde werkingstijd van de brander



Fabrieksinstelling : 0000 min

Display : 0000...9999 min

Terugstellen : Reset brander 1 (pag 44)

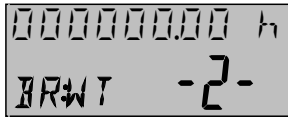
Volgende parameter :

Aflesen van de individuele gegevens

Datum	Teller

Uurteller van de werkingstijd van de brander vlamgang 2

Actueel aantal uren werkingstijd.



Alleen
REA-230B/231B
REA-232B

Fabrieksinstelling : 000000.00 h
Display : 000000.00 ... 199999.59 h
Terugstellen : Reset brander 2 (pag 44)

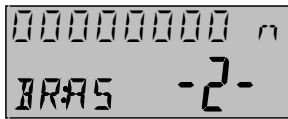
Volgende parameter:

Aflezen van de individuele gegevens

Datum	Teller

Teller van het aantal keer dat de brander aanslaat vlamgang 2

Actueel aantal keer dat de brander aanslaat.



Alleen
REA-230B/231B
REA-232B

Fabrieksinstelling : 00000000 n
Display : 00000000 ... 19999999 n
Terugstellen : Reset brander 2 (pag 44)

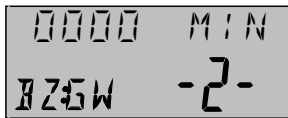
Volgende parameter :

Aflezen van de individuele gegevens

Datum	Teller

Gemiddelde werkingstijd van de brander vlamgang 2

Gemiddelde werkingstijd van de brander





Alleen
REA-230B/231B
REA-232B


Fabrieksinstelling : 0000 min
Display : 0000...9999 min
Terugstellen : Reset brander 2 (pag 44)

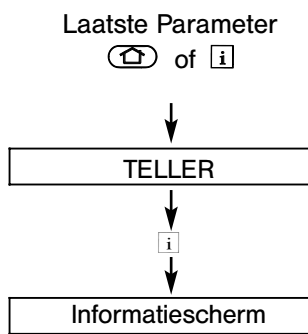
Volgende parameter :

Aflezen van de individuele gegevens

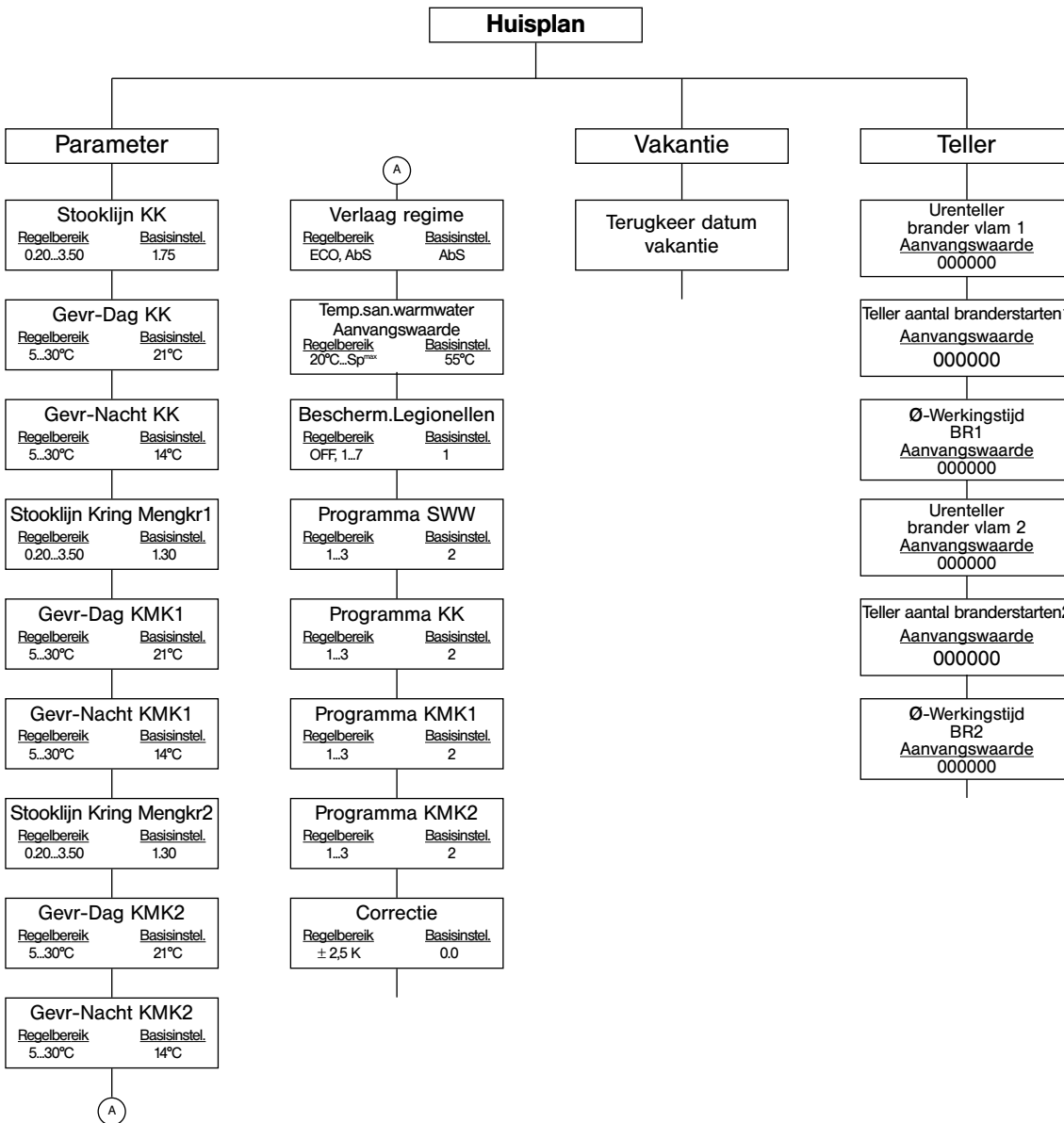
Datum	Teller

Door de toets  of , in te drukken kan men de uitgevoerde handelingen controleren.

Het verlaten van het plan is mogelijk door de  toets te activeren.



Struktuur - Parameter huisplan ruimtevoeler RES-11



Parameterfunctie en beschrijving van het gebruikersplan

Identiek functies

- Steilheid stooklijn
- Diagram stooklijn
- Basis ruimtetemperatuur
- Spaarregime
- Temperatuur sanitair warm water
- Bescherming tegen legionellabacteriën
- Standaard verwarmingsperiodes

zie montagevoorschrift regelaar REA

Bijkomende functie

Ruimtetemperatuur - compensatie

De ruimtetemperatuur compensatie geeft de mogelijkheid de actuele ruimtetemperatuur in een bandbreedte van 2,5 K te beïnvloeden waardoor een correctie van optredende afwijkingen tussen meetpunt en meetruimte mogelijk is.

Dit voordeel vindt vooral zijn nut wanneer bouwomstandigheden de plaats van de ruimtevoeler beïnvloeden.

Vakantie

De vakantiefunctie laat toe een terugkeerdatum te programmeren.

Tijdens de vakantieperiode zorgt de ruimtevoeler voor het behoud van een vorstvrije werking door meting van de ruimtetemperatuur.

Op de terugkeerdatum wordt de verwarmingskring vanaf 00:00 uur volgens het automatisch programma terug in werking gebracht.

4 - Service plan

Het service plan eist een zeer grote kennis van de regeltechniek in de verwarmingstechniek en zal bijgevolg voorbehouden worden aan de vakman.

In dit plan zijn alle regeltechnische, tijd en temperatuurparameters onder verschillende installatiesegmenten ondergebracht, welke een exacte aanpassing aan de verschillende systemen vereist voor een storingsvrije werking met de hoogste efficiëntie te bereiken.

Dit service plan is in twee niveaus onderverdeeld.:

- 1 - PARAMETER
- 2 - SPECIALE FUNCTIES (Parameter)

NIVEAU PARAMETER

Het niveau parameter omvat alle programmeerbare parameters die de regelaar zal beheren voor de sturing van de verwarmingskring waarin de ruimtevoeler is geplaatst. Daartoe behoort :

- Ruimtefactoren
- Thermostaatfunctie ketelkring
- Start optimalisatie
- Stop optimalisatie
- Automatische aanpassing van de stooklijn
- Minimale ruimtetemperatuur

Niveau SPECIALE FUNCTIES

De in deze niveau aanwezige parameters zijn installatie- en verwarmingsparameters die in eerste lijn geprogrammeerd worden voor een goede regel- en verwarmingstechnische afstelling van de installatie.


Tot dit plan horen :

- Transmissielijn
- Werkingssysteem
- Klimaatzone
- Ketelsturing
- Volgorde sturing
- Ketelontlasting
- Volgorde buitenvoeler
- Type verwarmingslichaam
- Automatische aanpassing stooklijn ketelkring
- Proportioneel bereik kring mengkraan
- Temperatuur kring mengkraan
- Differentieel boilervoeler
- Oplading boiler in tweetraps
- Parallele functie opwarming boiler i.f.v. buitentemperatuur
- Voorrang opwarming boiler
- Volgorde sturingsrelais
- Na-draaitijd pomp ketelkring
- Na-draaitijd pomp boiler
- Opladingstijd boiler

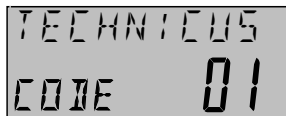
Voetnoot :

De hierna vermelde beschrijving van de parameters in het installateursplan geven een beter overzicht van de mogelijke instelling van de parameters in functie van de installatie en de wensen van de klant.

Toegang tot het installateursplan

De toegang tot de programmatie is beschermd tegen foutieve handelingen. Druk de toets  (circa 5 seconden) in om het plan te betreden..


Wanneer het programma open is, wordt het met de volgende informatie op het informatiescherm duidelijk gemaakt





Service installateur centrale verwarming

met de melding van het deelnemernummer van de kringparameter.

Na ongeveer 2 seconden verschijnt het eerste plan met de overeenstemmende aanduiding.

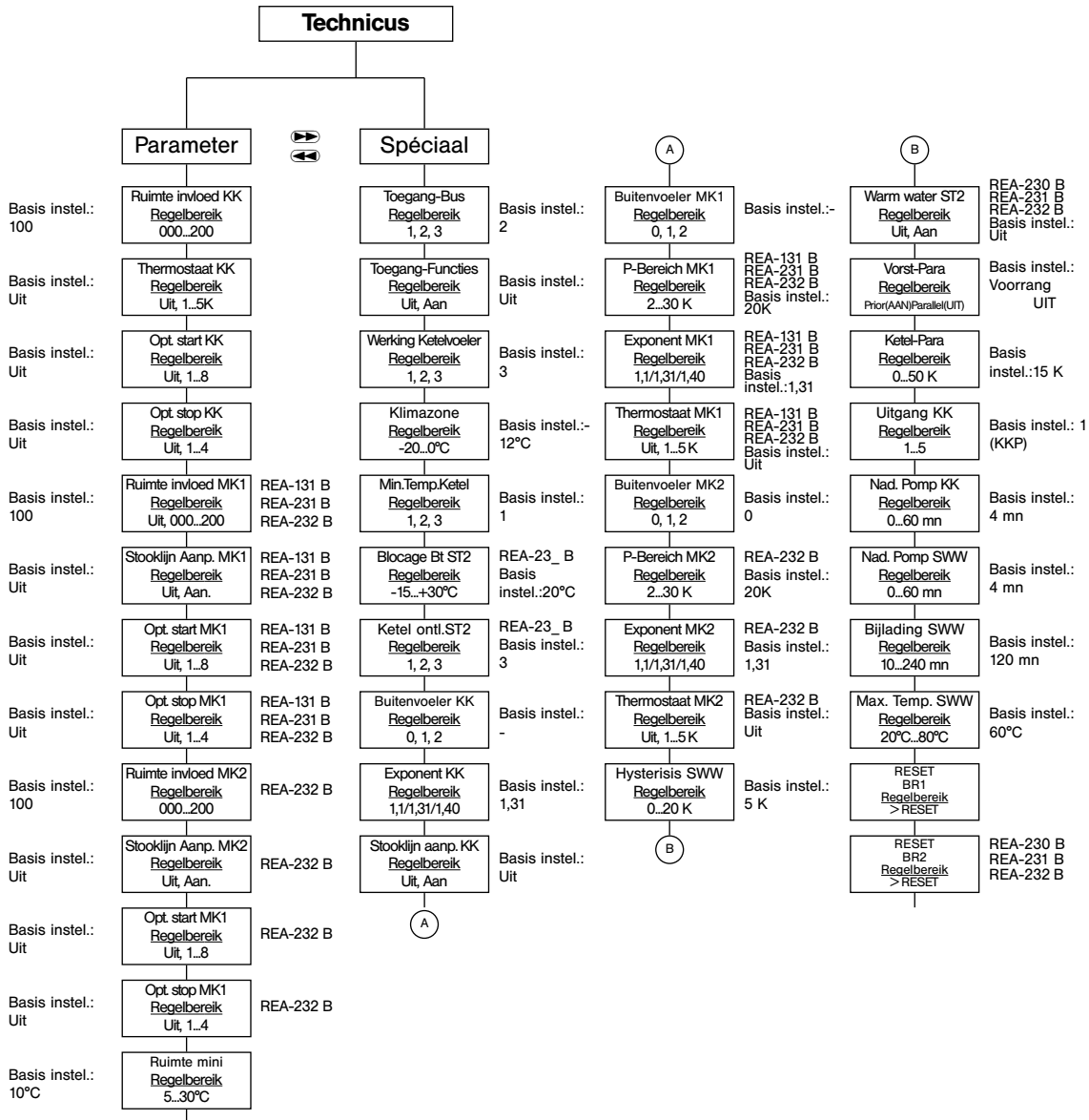
Om de volgende parameter op te roepen drukt men op de toets .

Vervolgens kiest u of PARAMETER of SPECIAAL met de toets  en de toets  om achterwaarts te gaan.

Belangrijk :

Bij de wijziging van de instelwaarde van een parameter schrijft u best de nieuwe instelwaarde op in de daartoe voorzien ruimte.

Parameter installateursplan



Parameter

PARAMETER

Eerste parameter : 

Ruimtefactor ketelkring

RUIMTEINVL
KK 100



Basisinstelling : 100

Instelwaarde : 000...200

min max.invloed

hoge invloed - hoge zonnige waarde

Individuele instelwaarde :

Wijziging:  / 

Volgende parameter: 

Thermostaatsfunctie ketelkring


THERMOSTAT
KK UIT

Basisinstelling : UIT

Instelwaarde : UIT/1...5 K

Individuele instelwaarde :

Wijziging:  / 

Volgende parameter: 



Grensoptimalisatietijd bij het opstarten ketelkring

OPTI-START
KK 010

Basisinstelling : UIT

Instelwaarde : UIT/1...8 h

Individuele instelwaarde :

Wijziging:  / 

Volgende parameter: 

Grensoptimalisatietijd op het einde ketelkring

OPTI-STOP
KK 010

REA-131 B

REA-231 B

REA-232 B

Basisinstelling : UIT

Instelwaarde : UIT/1...4

Individuele instelwaarde :

Wijziging:  / 

Volgende parameter: 

Ruimtefactor kring mengkraan 1

RUIMTEINVL
MK 1 100

Basisinstelling : 100

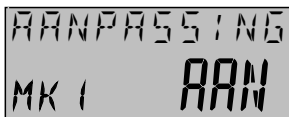
Instelwaarde : 000...200

Individuele instelwaarde :

Wijziging:  / 

Volgende parameter: 

**Stooklijn aanpassing
kring mengkraan 1**



REA-131 B
REA-231 B
REA-232 B

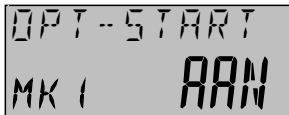
Basisinstelling : AAN
Instelwaarde : UIT / AAN

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

**Grensoptimalisatietijd bij het starten
kring mengkraan 1**



REA-131 B
REA-231 B
REA-232 B

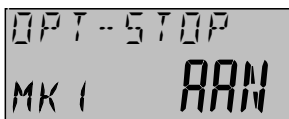
Basisinstelling : AAN
Instelwaarde : UIT / 1...8 u

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

**Grensoptimalisatietijd op het einde
kring mengkraan 1**



REA-131 B
REA-231 B
REA-232 B

Basisinstelling : AAN
Instelwaarde : UIT / 1...4 u

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

**Ruimtefactor
kring mengkraan 2**



REA-232 B

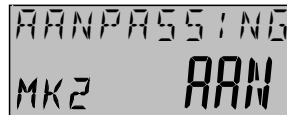
Basisinstelling : 100
Instelwaarde : 000 ... 200

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

**Stooklijn aanpassing
kring mengkraan 2**



REA-232 B

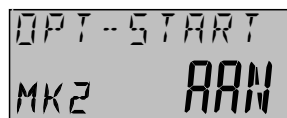
Basisinstelling : AAN
Instelwaarde : UIT / AAN

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

**Grensoptimalisatietijd bij het starten
kring mengkraan 2**



REA-232 B

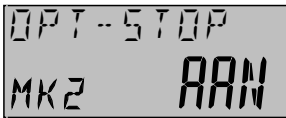
Basisinstelling : AAN
Instelwaarde : UIT / 1...8 u

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

Grensoptimalisatietijd op het einde kring mengkraan 2



REA-232 B

Basisinstelling : AAN
Instelwaarde : UIT / 1...4 u

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

Minimale ruimtetemperatuur



Basisinstelling : 10.0°C
Instelwaarde : 5...30°C

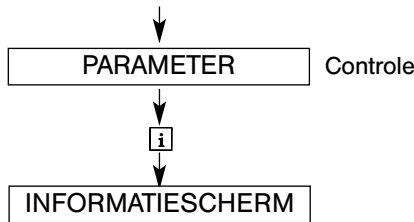
Individuele instelwaarde :

Door de toets of de , toets in te drukken volgt de terugkeer naar het plan parameter voor een controle van de individuele, geprogrammeerde waarden.

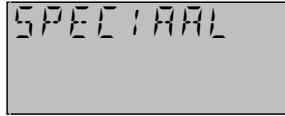
Het verlaten van het parameterplan is alleen mogelijk door de toets en vervolgens de toets in te drukken op het einde van het parameterplan en bevestigen met de toets. (ook door de toets twee maal in te drukken).

Laatste parameter

of

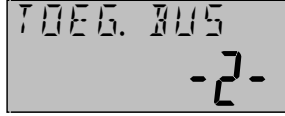


Toegang tot de speciale instellingen



Eerste parameter :

Bus - volgorde



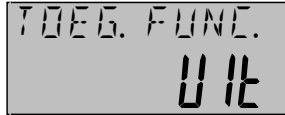
Basisinstelling : 2
Instelwaarde : 1, 2, 3

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

Toegang tot de programma's



Basisinstelling : UIT
Instelwaarde : UIT / AAN

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

Ketelvoeler functie ketelkring



Basisinstelling : 3
Instelwaarde : 1, 2, 3

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

Basis buitentemperatuur



Basisinstelling : - 12°C
Instelwaarde : - 20 ... 0°C

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

Minimale keteltemperatuur ketelkring

Basisinstelling : 1
Instelwaarde : 1, 2, 3

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

Toewijzing buitenvoeler ketelkring

Basisinstelling : 0
Instelwaarde : 0, 1, 2

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

Blokkering 2de vlamgang in functie buiten-temperatuur ketelkring

Basisinstelling : 20°C
Instelwaarde : - 10 ...+30°C

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

Exponent ketelkring

Basisinstelling : 1,31
Instelwaarde : 1,1 / 1,31 / 1,40

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

Vrijgave 2 vlamgang ketelontlasting

REA-231 B
REA-232 B

Basisinstelling : 3
Instelwaarde : 1, 2, 3

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

Aanpassing stooklijn ketelkring

Basisinstelling : UIT
Instelwaarde : UIT / AAN

Individuele instelwaarde :

Wijziging : ▲ / ▼

Volgende parameter :

**Toewijzing buitenvoeler
kring mengkraan 1**

REA-131 B
REA-231 B
REA-232 B

Basisinstelling : 0

Instelwaarde : 0, 1, 2

Individuele instelwaarde :

Wijziging : /

Volgende parameter :

**Thermostaat
kring mengkraan 1**

REA-131 B
REA-231 B
REA-232 B

Basisinstelling : UIT

Instelwaarde : UIT, 1 ... 5 K

Individuele instelwaarde :

Wijziging : /

Volgende parameter :

**Proportionele band
kring mengkraan 1**

REA-131 B
REA-231 B
REA-232 B

Basisinstelling : 20 K

Instelwaarde : 2 ... 30 K

Individuele instelwaarde :

Wijziging : /

Volgende parameter :

**Toewijzing buitenvoeler
kring mengkraan 2**

REA-232 B

Basisinstelling : 0

Instelwaarde : 0, 1, 2

Individuele instelwaarde :

Wijziging : /

Volgende parameter :

**Exponent
kring mengkraan 1**

REA-131 B
REA-231 B
REA-232 B

Basisinstelling : 1,31

Instelwaarde : 1,1 / 1,31 / 1,40

Individuele instelwaarde :

Wijziging : /

Volgende parameter :

**Proportionele band
kring mengkraan 2**

REA-232 B

Basisinstelling : 20 K

Instelwaarde : 2 ... 30 K

Individuele instelwaarde :

Wijziging : /

Volgende parameter :

**Exponent
kring mengkraan 2**

EXPONENT
MK2 131

REA-232 B

Basisinstelling : 1,31

Instelwaarde : 1,1 / 1,31 / 1,40

Individuele instelwaarde :

Wijziging : Δ / ∇

Volgende parameter : 

**Thermostaat
kring mengkraan 2**

THERMOSTAT
MK2 UIT


REA-232 B

Basisinstelling : UIT

Instelwaarde : UIT, 1...5 K

Individuele instelwaarde :

Wijziging : Δ / ∇

Volgende parameter : 

**Differentieel temperatuur
sanitair warm water**


HYSTERESIS
SWW 050^K

Basisinstelling : 05.0 K

Instelwaarde : 0...20.0 K

Individuele instelwaarde :

Wijziging : Δ / ∇

Volgende parameter : 

**Opwarming reservoir
tweetraps brander**

WARMWATER
ST2 UIT

REA-131 B

REA-231 B


REA-232 B

Basisinstelling : UIT

Instelwaarde : UIT / AAN

Individuele instelwaarde :

Wijziging : Δ / ∇

Volgende parameter : 

**Sturing sanitair warm water in functie van de
buitentemperatuur**

VORST-PARA
SWW UIT

Basisinstelling : UIT

Instelwaarde : UIT / AAN

Individuele instelwaarde :

Wijziging : Δ / ∇

Volgende parameter : 

**Parallele verschuiving temperatuur ketel bij
opwarming reservoir**

KETEL-PARA
SWW 150^K

Basisinstelling : 15 K

Instelwaarde : 0 ... 50 K

Individuele instelwaarde :

Wijziging : Δ / ∇

Volgende parameter : 

Ketelkring relais

KK-UITGANG
KKP -1-

Basisinstelling : KKP -1- (CV pomp)

Instelwaarde : KKP -1-

ZUP -2-


ELH -3-

ZKP -4-

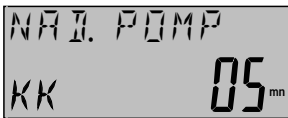
SMA -5-

Individuele instelwaarde :

Wijziging : Δ / ∇

Volgende parameter : 

Na - draaitijd CV pomp
ketelkring



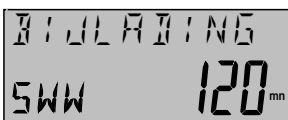
Basisinstelling : 5 min.
Instelwaarde : 0 ... 60 min.
Individuele instelwaarde :
Wijziging : ▲ / ▼
Volgende parameter :

Na - draaitijd laadpomp
reservoir



Basisinstelling : 5 min.
Instelwaarde : 0 ... 60 min.
Individuele instelwaarde :
Wijziging : ▲ / ▼
Volgende parameter

Maximale ladingstijd reservoir
in bijkomende oplading



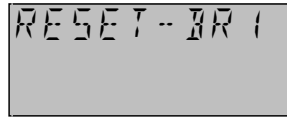
Basisinstelling : 120 min.
Instelwaarde : 10 ... 240 min.
Individuele instelwaarde :
Wijziging : ▲ / ▼
Volgende parameter :

Maximale temperatuur
S.W.W.



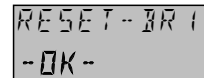
Basisinstelling : 60.0°C
Instelwaarde : 20.....80°C
Individuele instelwaarde :
Wijziging : ▲ / ▼
Volgende parameter :

Opnieuw op nul zetten brander vlamgang 1



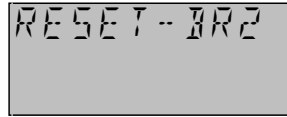
toets } circa 5 seconden
toets } ingedrukt houden.

Bevestiging van uitvoering:



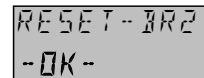
Volgende parameter :

Opnieuw op nul zetten brander vlamgang 2



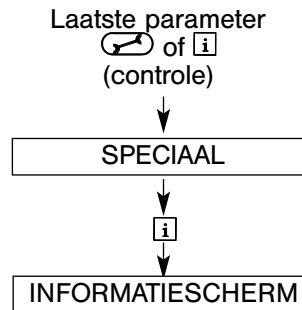
toets } circa 5 seconden
toets } ingedrukt houden.

Bevestiging van uitvoering:



Door de toets of de , toets in te drukken volgt een terugkeer naar het plan SPECIALE INSTELLINGEN voor een controle van de individuele geprogrammeerde waarden.

Het verlaten van het SPECIAAL plan is alleen mogelijk door de toets en vervolgens de toets in te drukken op het einde van het SPECIAAL plan en bevestigen met de toets (ook door twee maal de toets in te drukken).



Parameterfunctie en beschrijving van het service - plan

A - Ruimtetemperatuur parameter

Ruimtefactor (ketelkring, kring mengkraan)

De ruimtefactor bepaald de grote van de invloed van de ruimtetemperatuur op de regelaar. De afwijking is de gemeten temperatuur in het vertrek tegenover de voorgeprogrammeerde basis-ruimtetemperatuur.

Bij een instelwaarde van 100 % wordt bij een regelafwijking van 1 K de stooklijn gewijzigd van het dubbele van de afwijking in de tegenovergestelde richting.

Voorbeeld :

Bij een basisbuitentemperatuur van 20 °C en een gemeten vertrektemperatuur van 19 °C werkt de regelaar met een gewijzigde stooklijn alsof de gewenste temperatuur 21 °C was.

Thermostaatfunctie

A - Ketelkring

De thermostaatfunctie werkt op de CV pomp ketelkring met een ruimtetemperatuur als stuur eenheid.

Deze functie is van belang wanneer meerdere regelaars in cascade naast kringen mengkranen ook rechtstreeks ketelkringen bevatten.

Wanneer de centrale cascade regelaar geen rechtstreekse ketelkring heeft, kan de functie van de ruimtevoeler als ruimtethermostaat dienst doen.

Bij de instelling van de parameter thermostaatfunctie wordt de ruimtetemperatuur geregeld door de AAN - UIT werking van de cvpomp volgens de gevraagde ruimtetemperatuur, geprogrammeerde verwarmingsperiode en schakeldifferentieel.

B - Kring mengkraan

De thermostaatfunctie werkt op de CV pomp kring mengkraan met de ruimtetemperatuur als stuur eenheid.

In dit geval kan de ruimtevoelerfunctie omgezet worden naar een thermostaatfunctie.

Bij de instelling van de parameter thermostaatfunctie wordt de ruimtetemperatuur geregeld door de AAN - UIT werking van de CV pomp kring mengkraan volgens de gevraagde ruimte-temperatuur, geprogrammeerde verwarmingsperiode en schakeldifferentieel.

Optimalisatie bij het starten

De parameter “**optimalisatie bij de start**” berekend de stooktijd nodig om de gevraagde temperatuur te bereiken in functie van de buitentemperatuur, de actuele ruimtetemperatuur en toegelaten optimalisatietijd.

Wanneer de parameter actief is, zijn de geprogrammeerde verwarmingsperioden niet als werkingstijden te aanzien maar wel als de periode waarin de gevraagde temperatuur verzekerd wordt.

Optimalisatie op het einde

De parameter “**optimalisatie op het einde**” van een verwarmingsperiode berekend de tijd

wanneer de verwarming mag worden stopgezet, zonder nadelige gevolgen op de ruimtetemperatuur volgens stookprogramma.

Wanneer de parameter actief is, zijn de geprogrammeerde verwarmingsperiodes niet als werkingstijden te aanzien maar wel als de periode waarin de gevraagde temperatuur verzekerd wordt.

Minimale ruimtetemperatuur

De parameter minimale ruimtetemperatuur dient als minimale vorstvrije ruimtetemperatuur.

Wanneer de ruimtetemperatuur daalt onder de voorgeprogrammeerde vorstvrije temperatuur zal de regelaar de verwarmingskring terug in werking brengen en wordt de kring gestookt met als referentiewaarde de minimale ruimtetemperatuur.

Deze functie zorgt voor een bescherming van het gebouw door uitsluiting van luchtcondensatie.

B - Speciale parameters

Bus - toegang

De parameter bepaald de status van elk ruimtestation volgens het geprogrammeerde kencijfer 1, 2 of 3 naar hiërarchisch schema :

Kencijfer 1 - Eenvoudige ingreep

Er kunnen alleen verwarmingsperiodes en parameters gewijzigd worden eigen aan het ruimtestation in verbinding met de regelaar.

Het opvragen van informatie gebeurt selectief en er verschijnt alleen informatie over de stookkring(en) eigen aan het ruimtestation.

Toepassing :

Huurder van een appartement

Kencijfer 2 - Uitgebreide ingreep

Deze status laat toe alle parameters van de regeleenheid te wijzigen.

Toepassing :

Verantwoordelijke van een gebouw
Eigenaar

Kencijfer 3 - Volledige ingreep

Deze status laat toe alle parameters van alle regeleenheden van de installatie te wijzigen voor cascade systemen.

Toepassing :

Verantwoordelijke van een gebouw
Eigenaar

Toegang tot de programma's

Deze parameter is alleen oproepbaar bij het kiezen van kencijfer 2 of 3 bij de vorige parameter. Bij de instelling "EIN" (AAN) worden bij de oproep in volgorde alle werkingsprogramma's (Party, Comfort, Afwezig, ECO) en verlofprogramma's van alle kringen van de ganse installatie naar een regeleenheid gebracht.

Toepassing :

Een gezingswoning met verschillende onafhankelijke verwarmingskringen, scholen, publieke gebouwen met verschillende bezettingsgraden maar met gelijke verlofperiode, etc.

Functie ketelvoeler

Deze parameter is van belang wanneer een voorrang aan de werking van de brander mogelijk is door activering van de ketelvoeler.

Hiervoor zijn 3 mogelijke sturingen ter beschikking :

1 - Ketelvoeler - Normale werking

Bij deze instelling ontstaat bij kortsluiting of onderbreking een melding van de storing aan de voeler. De brander valt stil van zodra de melding plaatsvindt.

2 - Bij onderbreking van de ketelvoeler wordt in normale werking de brander stilgelegd - Er is geen storingsmelding. (externe uitschakelfunctie).

Bij kortsluiting van de ketelvoeler volgt een storingsmelding met gelijktijdig een blokkering van de brander.

3 - Bij kortsluiting of onderbreking is een storingsmelding gemaakt en gaat de brander in bedrijf. De regeling van de ketel gebeurt volgens de ingestelde waarde van de ketelthermostaat.

Klimazone

Onder klimazone verstaat men de laagste buitentemperatuur van toepassing voor de regio.

Raadpleeg de warmteverliezen berekening om de waarde te kennen.

De parameter "KLIMAZONE" bepaald de steilheid van de stooklijn volgens de voorgeprogrammeerde waarde van de verschillende parameters.

Minimale keteltemperatuur

Deze parameter bepaald de aard van de minimale temperatuur begrenzing in de directe gestookte kring. Er zijn 3 verschillende mogelijkheden :

1 - Totale onderbreking

De ketel wordt zonder enige minimale temperatuur begrenzing onderbroken. Onderbreking in functie van de buitentemperatuur.

2 - De minimale keteltemperatuur

werkt als onderste grenswaarde en wordt op dat peil continu gehouden. Een volledige onderbreking is alleen mogelijk bij het activeren van de zomerfunctie.

3 - Continu minimum keteltemperatuur

De keteltemperatuur wordt onafhankelijk van het systeem op de minimale ingestelde waarde gehouden.

Activering 2de vlamgang in functie van buitentemperatuur.

(Alleen voor regelaars met 2 vlamgangen - REA-230B, 231B, 232B)

De vrijgave van de tweede vlamgang bij tweetrapsbrander wordt bepaald door een buitentemperatuur grenswaarde.

Zolang de buitentemperatuur niet onder de grenswaarde gaat, blijft de brander in "kleine vlam" draaien. De regeling van de keteltemperatuur wordt verzekerd door de eerste vlamgang.

Vrijgave 2de vlamgang ketelontlating.

(Alleen voor regelaars met 2 vlamgangen - REA-230B, 231B, 232B)

Deze parameter regelt de vrijgave van de 2de vlamgang bij het opstarten beneden de minimale temperatuur begrenzing.

1 - Opstartontlating afhankelijk van de buitentemperatuur en tijd.

(Met geactiveerde vrijgave buitentemperatuur en tijdsvertraging tweede vlamgang).

Wanneer de vrijgave van de tweede vlamgang plaatsvindt in functie van de buitentemperatuur gaat de brander na de voorgeprogrammeerde tijd over na de tweede vlamgang..

In het andere geval blijft de brander op de kleine vlamgang werken.

2 - Opstartontlasting afhankelijk van buitentemperatuur

(met geactiveerde vrijgave buitentemperatuur)

De brander gaat over naar de tweede vlamgang circa 10 seconden na de vrijgave.

3 - Volledige opstartontlasting

Bij de start gaat de brander onmiddellijk over naar de tweede vlamgang.

Toewijzing buitenvoeler

(Ketelkring, Mengkraan 1, Mengkraan 2)

De instelling van deze parameters is aan een specifieke CV kring verbonden en alleen oproepbaar wanneer twee buitenvoelers aangesloten zijn.

0 - Het rekenkundig gemiddelde van de twee waarden van de voelers dient als referentie voor de buitentemperatuur.

1 - De buitenvoeler nr. 1 dient als referentiewaarde voor de sturing van de verwarmingskring.

2 - De buitenvoeler nr. 2 dient als referentiewaarde voor de sturing van de verwarmingskring.

Voor alle parameters geldt :

- Bij een eventueel defect aan een voeler, is er een storingsmelding en de regelaar werkt op basis van de andere beschikbare voeler.

- Bij een defect aan beide voelers werkt de regelaar met een fictieve buitentemperatuur van 0°C en regelt de kringen op de voorgeprogrammeerde minimale temperatuur.

Automatische aanpassing stooklijn kring ketel

De aanpassing van de kenmerken van de stooklijn wordt automatisch geregeld rekening houdend met de buiten -en ruimtetemperaturen.

Bij het activeren van deze parameter, wordt de stooklijn geleidelijk aangepast tot het bereiken van de gewenste waarde.

Belangrijk : Tijdens de automatische aanpassing verschijnt de waarde van de stooklijn als "knipperend" voor in het plan van de gebruiker. Wanneer de automatische aanpassing niet actief is, wordt de waarde voor de stooklijn manueel geprogrammeerd.

Verwarmingslichaam exponent

(Ketelkring, Mengkranen)

Deze parameter houdt rekening met de van toepassing zijnde verwarmingslichamen (vloerverwarming, radiatoren of convectoren).

De exponent regelt de kromme van de stooklijn voor een optimale warmteafgifte van de verwarmingslichamen op lage temperatuur.

Er zijn 3 verschillende instellingen mogelijk:

- 1.1 Licht progressieve verwarmingskromme voor vloer of andere statische verwarmings-oppervlakten.
- 1.31 Normale verwarmingskromme voor radiatoren.
- 1.4 Progressieve verwarmingskromme voor convectoren voor een goede luchtcirculatie bij een hogere starttemperatuur.

Proportionele band

(kring mengkraan 1 en 2)

De proportionele band bepaald de basiswaarde voor de regeling van de kring mengkraan (aanvoertemperatuur).

Buiten die bandbreedte gaat de mengkraan openen of sluiten. De proportionele band is zo in te stellen dat er een stabiele werking van de mengkraan aanwezig is.

Een te kleine waarde gaat het pendelen van de motor veroorzaken (een te grote waarde geeft een te trage bijsturing van de aanvoertemperatuur).

Reservoir sanitair warm water schakeldifferentieel

Met deze parameter wordt het schakeldifferentieel van het reservoir geregeld.

Wanneer de temperatuur van het water onder de basiswaarde daalt ontstaat een lading van het reservoir tot wanneer de gevraagde temperatuur, vermeerderd met het schakeldifferentieel, is bereikt.

De laadpomp blijft nadraaien volgens de voorinstelling.

Opwarming reservoir bij twee-trapsbrander

(Alleen geldig voor regelaars REA-230B, 231B, 232B)

Deze parameter is alleen toegankelijk voor twee-trapsregelaars waardoor bij de oplading van de boiler de brander in kleine of grote vlam zal werken.

Deze keuze laat toe het ontwikkeld vermogen van de ketel aan te passen aan het wisselvermogen van de boiler voor een verbetering van het ketelrendement.

Sturing werking reservoir in functie van de buitentemperatuur (Voorrangschakeling)

Wanneer de buitentemperatuur de voorgeprogrammeerde vorstgrens overschrijdt, zal de oplading van de boiler met volledige voorrang plaatsvinden. Tijdens de oplading worden de CV pompen stilgelegd en de mengkranen gaan dicht.

Mocht de buitentemperatuur onder de referentiewaarde dalen, ontstaat er een parallelle oplading van de boiler en de verwarmingskringen blijven in werking. Er ontstaat een temperatuursverhoging in de ketelkring (te hoge temperatuur in de vertrekken mogelijk bij gebrek aan thermostatische kranen).

Parallele verschuiving keteltemperatuur

Deze parameter bepaald het temperatuurverschil tussen de temperatuur van het sanitair warm water en de keteltemperatuur bij de opwarming van de boiler.

Bij een cascade van regelaars of meerdere boilers wordt de hoogste waarde ingesteld voor een snelle opwarming van de boilers.

Ketelkring - Relais

Daar de CV pomp van de ketelkring over deze relais gestuurd wordt, kan men die uitgang voor andere doeleinden gebruiken en programmeren.

Er zijn 5 functies voorhanden :

- 1 - KKP (pomp direct gestookte kring of ketelkring)
- 2 - ZUP (Recyclage pomp)
- 3 - ELH (Elektrische weerstand - warm water reservoir)
- 4 - ZKP (Sanitaire omlooppomp)
- 5 - SMA (Storingsmelding)

Na-draaitijd pomp directe stookkring

Deze parameter is uitsluitend bestemd voor de programmatie van de ketelkring in functie van de programmatie van de regelaar.

De na-draaitijd gaat in bij het uitschakelen van de brander en verzorgt een goede irrigatie van de ketel.

Na-draaitijd laadpomp reservoir

Deze functie is uitsluitend voorzien voor de na-draaitijd van de laadpomp reservoir volgens de programmatie van de regelaar.

Na het laden van het reservoir blijft de pomp nadraaien volgens de voorgeprogrammeerde tijd om het oplopen van de keteltemperatuur, door gebrek aan watercirculatie, te verhinderen.

Bijkomende oplading reservoir

Met deze parameter kan u een oplading van het reservoir vragen buiten de voorgeprogrammeerde tijden van sanitair warm water bereiding.

Maximale temperatuur S.W.W.

Door deze parameter bepaald men de maximale toegelaten temperatuur van het reservoir SWW. Deze instelling is van belang voor de legionellen functie. De temperatuur van het sanitair water wordt bij activering van de legionellen functie beperkt tot de ingestelde waarde.

Transmissielijn-adres

De aansluiting van één of meerdere ruimtevoelers aan de regelaar wordt uitgevoerd door een **beschermde** vieraderige kabel.

Daar de aansluiting van het ruimtevoeler in parallel uitgevoerd wordt, zal de transmissie van gegevens volgens een bepaalde rangschikking verlopen om storingen te voorkomen.

Wanneer men ook meerdere regelaars in een installatie plaatst die met elkaar in verbinding staan, zal men eveneens een nummering voorzien voor het doorseinen van informatie langs de transmissielijn.

Daarvoor spreken we van een deelnemersnummer voor de regelaars en van warmtekring-kengetal voor de verwarmingskringen.

Deelnemersnummer

Een deelnemersnummer is aan een regelaar REA ... toegewezen.

Wanneer er maar **één** regeleenheid is voorzien zal deze als nummer 1 geprogrammeerd worden.

Bij een cascade van verschillende toestellen (maximaal 5) zal de basisregelaar (regulatie ketelkring) als nummer 1 gekozen worden.

De overige regelaars mag u zelf nummeren. De programmatie van het deelnemersnummer is voorzien in het installateursplan.

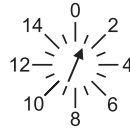
Warmtekringkengetal

De warmtekringkengetal laat de overbrenging van informatie toe van een ruimtevoeler naar de regelaar en andersom, dit op een selectieve manier.

Voor de toewijzing van het warmtekringkengetal en deelnemersnummer is een plan uitgewerkt die strikt na te leven is.

Functie regelaar	Deelnemer-Nr.	Stookkring functie	Kengetal
Hoofd-regelaar	1	Kring MK 1	1
		Kring MK 2	2
		Kring Ketel	3
Volg-regelaar	2	Kring MK 1	4
		Kring MK 2	5
		Kring Ketel	6
Volg-regelaar	3	Kring MK 1	7
		Kring MK 2	8
		Kring Ketel	9
Volg-regelaar	4	Kring MK 1	10
		Kring MK 2	11
		Kring Ketel	12
Volg-regelaar	5	Kring MK 1	13
		Kring MK 2	14
		Kring Ketel	15

Het warmtekringkengetal is in te stellen op de rugzijde van het ruimtevoeler door middel van de 16-polige draaischakelaar volgens de hierboven vermelde tabel.



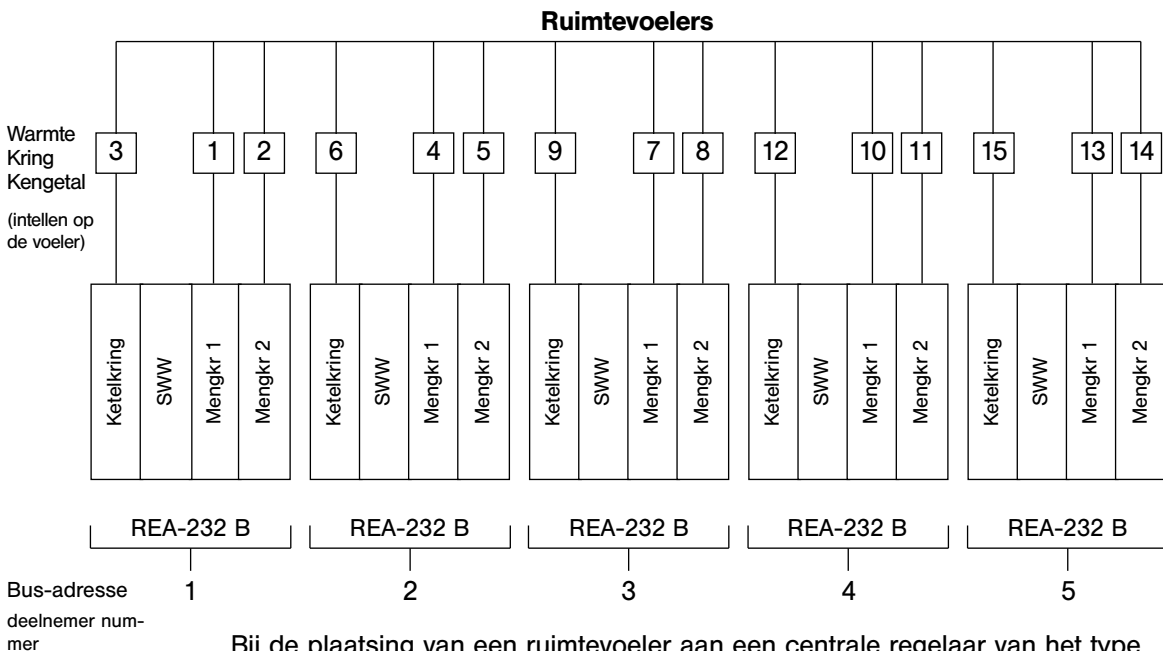
Bustransmissielijn

Belangrijk :

Vergissingen in de nummering van de verschillende kringen veroorzaakt een abnormale werking waarvoor de leverancier niet verantwoordelijk gesteld kan worden.

Wanneer er een dubbele nummering plaatsvindt, ontstaat een storingsmelding in alle aangesloten ruimtevoelers (Foutieve verbinding transmissielijn).

Maximaal mogelijke ruimtevoeler configuratie bij de regelaarsserie REA



Bij de plaatsing van een ruimtevoeler aan een centrale regelaar van het type REA-130 B of REA-230 B de directe gestookte kring instellen op de kengetallen 3 of ook nog 6, 9, 12, 15.

Montage van het ruimtevoeler

A - Plaats van de montage

De ruimtevoeler op een hoogte van ongeveer 1,20 tot 1,50 m op een neutrale plaats aanbrengen. Men kiest best hiervoor een leefruimte waar geen invloed is van extra verwarmingselementen (vb. open haard). De ruimtevoeler aanbrengen op de koudste tussenwand van de leefruimte.

De ruimtevoeler mag niet aangebracht worden :

- Op een plaats met direct zonlicht (ook winterzonnestand in acht te nemen).
- In de directe omgeving van apparaten die warmte afgeven zoals : koelkasten, wandlampen, enz
- Aan muren waarachter verwarmings- of warmtebuizen lopen.
- Aan buitenmuren.
- In hoeken of nissen, in kasten of achter gordijnen (onvoldoende luchtcirculatie).
- In de nabijheid van een deur die naar een onverwarmde ruimte leidt.

B - Montage

Het neerklapbare deksel openen waardoor u toegang heeft tot de bevestigingsschroef. Deze lossen en de bodemplaat kan verwijderd worden.

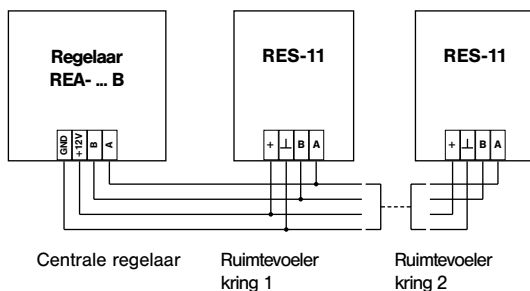
De bodemplaat bevestigen door middel van de bijgeleverde pluggen en schroeven. Na het verrichten van de elektrische aansluitingen en programmeren van het warmtekringgetal, het ruimtestation aan de bodemplaat inhangen en vervolgens vastschroeven

Electrische aansluiting

De elektrische aansluiting gebeurt via de 4 klemmen.

De aanbevolen aansluitkabel is J-Y (ST) Y 2 x 2 x 0,6.

De aansluitklemmen moeten in de juiste volgorde verbonden worden (gegevenstransmissie A en B en de stroomvoorziening + 12 V en GND)



Oertli Thermique SA

2, av. Josué Heilmann
BP 16
F-68801 Thann Cedex

Oertli Rohleder Wärmetechnik GmbH

Raiffeisenstraße 3
D-71696 Möglingen

Oertli Wärmetechnik AG

Bahnstraße 24
CH-8603 Schwerzenbach

Oertli Distribution Belgique n.v.-s.a.

Dellingstraat 34
B-2800 Mechelen