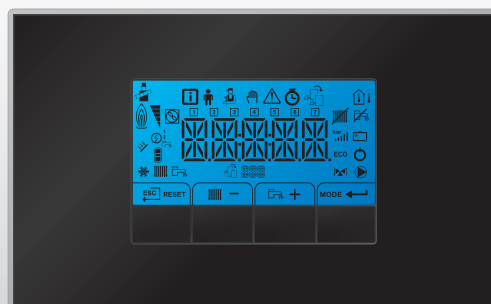
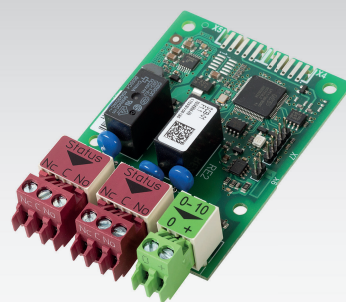




1



2



Installatie- en gebruikershandleiding Bedieningspaneel & besturingsprint

Quinta Ace
HMI S-control
SCB-01

Geachte klant,

Dank u voor de aanschaf van dit apparaat.

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product gebruikt en bewaar deze op een veilige plaats voor toekomstig gebruik. Om te zorgen voor een voortdurende veilige en goede werking, raden wij aan het product regelmatig te laten onderhouden. Onze Service en klantenservice-organisatie kan hierbij helpen.

Wij hopen dat u jarenlang plezier zult beleven aan het product.

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	4
1.1	Aansprakelijkheden	4
1.1.1	Aansprakelijkheid van de fabrikant	4
1.1.2	Aansprakelijkheid van de installateur	4
1.1.3	Aansprakelijkheid van de gebruiker	4
2	Over deze handleiding	6
2.1	In de handleiding gebruikte symbolen	6
3	Beschrijving van het product	7
3.1	Beschrijving van het bedieningspaneel	7
3.1.1	Betekenis van de toetsen	7
3.1.2	Betekenis van de symbolen op het display	7
3.2	Beschrijving uitbreidingsprint	8
4	Gebruikersinstructies	9
4.1	Gebruik van het bedieningspaneel	9
4.1.1	Navigeren door de menu's	9
4.2	Instellen van de taal en de tijd	10
4.2.1	Instellen van de taal	10
4.2.2	Instellen van de tijd en datum	11
4.3	Wijzigen van de CV aanvoertemperatuur	11
4.4	Wijzigen van de sanitair warmwatertemperatuur	12
4.5	Instellen van het klokprogramma	12
4.6	Wijzigen van de gebruikersparameters	14
5	Installateursinstructies	16
5.1	Wijzigen van de installateursparameters	16
5.2	Wijzigen van geavanceerde parameters	17
5.3	Auto-detect uitvoeren	18
5.4	Terugzetten van de fabrieksinstellingen	18
5.5	Schoorsteenvegerstand (gedwongen vollast of laaglast)	19
5.6	Aangesloten besturingsprints	20
5.7	Inschakelen van het handbedieningsmenu	20
5.8	Uitschakelen	21
5.8.1	Uitschakelen van de centrale verwarming	21
5.8.2	Uitschakelen van de SWW productie	21
5.9	Uitlezen van het tellermenu	21
5.10	Uitlezen van de actuele waarden	22
5.11	Status en Substatus	22
6	Installatie	23
6.1	Elektrische aansluitingen	23
6.1.1	Aansluiten statusmeldingen	23
6.1.2	Aansluiten 0-10 V uitgang	23
7	Werking	24
7.1	Cascaderegeling	24
8	Instellingen	25
8.1	Parameterlijst	25
8.1.1	Beschrijving van de parameters - SCB-01	25
8.2	Lijst met gemeten waarden	26
8.2.1	Tellers - SCB-01	26
8.2.2	Signalen - SCB-01	26
8.2.3	Status en substatus - SCB-01	27
9	Bij storing	29
9.1	Storingsgeheugen	29
9.1.1	Uitlezen van het storingsgeheugen	29
9.1.2	Wissen van het storingsgeheugen	29

1 Veiligheid

1.1 Aansprakelijkheden

1.1.1 Aansprakelijkheid van de fabrikant

Onze producten worden vervaardigd volgens de eisen van de verschillende van toepassing zijnde richtlijnen. Ze worden daarom afgeleverd met de CE-markering en eventueel noodzakelijke documenten. In het belang van de kwaliteit van onze producten brengen wij doorlopend verbeteringen aan. Daarom houden wij ons het recht voor de in dit document vermelde specificaties te wijzigen.

In de volgende gevallen zijn wij als fabrikant niet aansprakelijk:

- Het niet in acht nemen van de installatievoorschriften van het apparaat.
- Het niet in acht nemen van de gebruiksvoorschriften van het apparaat.
- Gebrekkig of onvoldoende onderhoud van het apparaat.

1.1.2 Aansprakelijkheid van de installateur

De installateur is aansprakelijk voor de installatie en de eerste inbedrijfstelling van het apparaat. De installateur moet de volgende instructies in acht nemen:

- Lees de voorschriften van het apparaat in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht.
- Installeer het apparaat overeenkomstig de geldende wetgeving en normen.
- Voer de eerste inbedrijfstelling en eventueel benodigde controles uit.
- Leg de installatie uit aan de gebruiker.
- Als onderhoud noodzakelijk is, waarschuw dan de gebruiker voor de controle- en onderhoudsplicht betreffende het apparaat.
- Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.

1.1.3 Aansprakelijkheid van de gebruiker

Om het optimaal functioneren van het apparaat te garanderen moet u de volgende aanwijzingen in acht nemen:

- Lees de voorschriften van het apparaat in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht.

- Vraag de hulp van een erkend installateur voor de installatie en de uitvoering van de eerste inbedrijfstelling.
- Vraag aan de installateur uitleg over uw installatie.
- Laat de benodigde inspecties en onderhoud uitvoeren door een erkend installateur.
- Bewaar de handleidingen in goede staat en in de buurt van het apparaat.

2 Over deze handleiding

2.1 In de handleiding gebruikte symbolen

In deze handleiding worden verschillende symbolen gebruikt om aandacht op de bijzondere aanwijzingen te vestigen. Wij doen dit om de veiligheid van de gebruiker te verhogen, problemen te voorkomen en om de technische bedrijfszekerheid te waarborgen.

**Opgelet**

Kans op materiële schade.

**Belangrijk**

Let op, belangrijke informatie.

**Zie**

Verwijzing naar andere handleidingen of andere pagina's in deze handleiding.

3 Beschrijving van het product

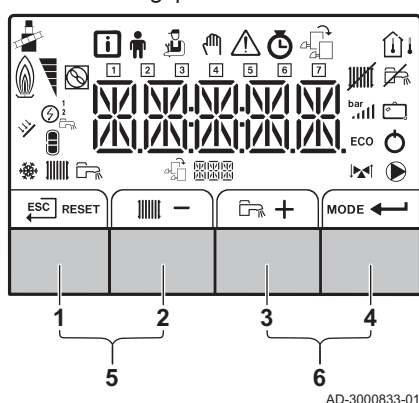
De Quinta Ace ketel wordt geleverd met een combinatie van het bedieningspaneel en de besturingsprintplaat. De inhoud van deze handleiding is gebaseerd op de volgende software- en navigatie-informatie:

	Softwareversie	Naam / navigeren naar
Ketel Quinta Ace	0.17	FSB-WHB-HE-150-300
Bedieningspaneel HMI S-control	2.0	HMI
Besturingsprint SCB-01	0.2	SCB-01

3.1 Beschrijving van het bedieningspaneel

3.1.1 Betekenis van de toetsen

Afb.1 Bedieningspaneel



- 1 Escape: Terug naar vorig niveau.
RESET Reset: Handmatige reset.
- 2 CV-aanvoertemperatuur: Toegang tot ingestelde temperatuur.
— Min toets: Waarde verlagen.
- 3 SWW-temperatuur: Toegang tot ingestelde temperatuur.
+ Plus toets: Waarde verhogen.
- 4 MODE CV/SWW-functie: Aan- of uitzetten van functie.
← Enter toets: Bevestiging van selectie of waarde.
- 5 Schoorsteenveger toetsen

i **Belangrijk**
De toetsen 1 en 2 tegelijk indrukken.

- 6 Menu toetsen

i **Belangrijk**
De toetsen 3 en 4 tegelijk indrukken.

3.1.2 Betekenis van de symbolen op het display

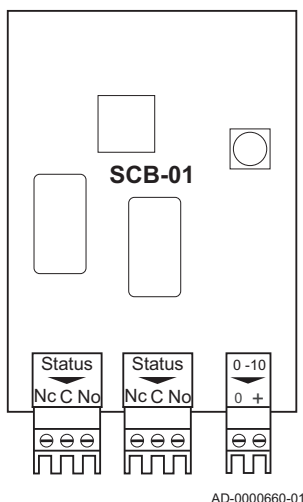
Tab.1 Mogelijke pictogrammen op het display (afhankelijk van de beschikbare apparaten of functies)

	Schoorsteenvegerstand is ingeschakeld (gedwongen vollast of laaglast voor O ₂ meting).
	Informatiemenu: uitlezen diverse actuele waarden.
	Gebruikersmenu: parameters op gebruikersniveau kunnen worden aangepast.
	Installateursmenu: parameters op installateursniveau kunnen worden aangepast.
	Handbedieningsmenu: handbedrijf kan worden ingesteld.
	Storingsmenu: storingen kunnen worden uitgelezen.
	Urenteller-/klokprogramma-/tijdsweergavemenu.
	Menu besturingsprint: uitlezen van (optionele) besturingsprints.
	De buitentemperatuursensor is aangesloten.
	De kamertemperatuursensor is aangesloten.
	Het vermogensniveau van de brander (1 tot 5 balkjes en per balkje 20% vermogen)

	De warmtepomp is ingeschakeld.
	Weergave van de dagen.
	De werking voor CV is uitgeschakeld.
	De werking voor SWW is uitgeschakeld.
	De zonneboiler is ingeschakeld en weergave opwarmniveau van de zonneboiler.
	Weergave van de installatie waterdruk.
	Het vakantieprogramma is ingeschakeld.
	De werking voor vorstbeveiliging is ingeschakeld.
	De werking voor CV is ingeschakeld.
	De werking voor SWW is ingeschakeld.
	Weergave van de gekozen besturingsprint.
	De driewegklep is aangesloten.
	De circulatiepomp draait.
ECO	De werking voor ECO-modus is ingeschakeld.
	Schakel het apparaat uit en weer aan.

3.2 Beschrijving uitbreidingsprint

Afb.2 Uitbreidingsprint SCB-01



De uitbreidingsprint SCB-01 heeft de volgende kenmerken:

- 0–10 V aansluiting voor een PWM installatiepomp
- Twee potentiaalvrije contacten voor statusmeldingen



Belangrijk

- Als de ketel wordt uitgerust met de SCB-01-print, dan wordt deze automatisch herkend door de besturingsautomaat van de ketel.
- Bij het verwijderen van deze print zal de ketel een storingscode tonen. Voorkom deze storing door direct na het verwijderen van deze print een automatische detectie uit te voeren.



Voor meer informatie, zie
Auto-detect uitvoeren, pagina 18

4 Gebruikersinstructies

4.1 Gebruik van het bedieningspaneel

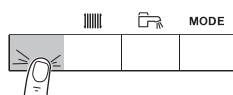
4.1.1 Navigeren door de menu's

i Belangrijk

- Afhankelijk van de aangesloten apparaten of besturingsprinten, toont het bedieningspaneel in bepaalde menu's een keuzemogelijkheid.
- Selecteer eerst een apparaat, besturingsprint of zone om een instelling te bekijken of wijzigen.

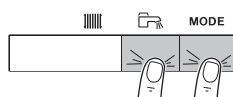
1. Druk op een willekeurige toets om de regelaar vanuit het stand-by scherm te activeren.

Afb.3 Stap 1



MW-3000377-02

Afb.4 Stap 2



MW-3000299-01

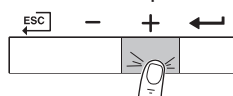
2. Druk gelijktijdig op de twee toetsen rechts om de mogelijke menu keuzes te activeren.

Tab.2 Mogelijke menu keuzes

i	Informatiemenu
	Gebruikersmenu
	Installateursmenu
	Handbedieningsmenu
	Storingsmenu
	Urentellers- / klokprogramma- / tijdsweergavemenu
	Menu besturingsprints ⁽¹⁾
(1) Het pictogram wordt alleen weergegeven als een optionele besturingsprint is geïnstalleerd.	

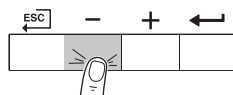
3. Druk op de toets **+** om de cursor naar rechts te verplaatsen.

Afb.5 Stap 3



MW-3000300-02

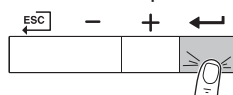
Afb.6 Stap 4



MW-3000301-02

4. Druk op de toets **-** om de cursor naar links te verplaatsen.

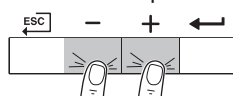
Afb.7 Stap 5



MW-3000302-01

5. Druk op de toets **←** om de selectie van het gewenste menu of parameter te bevestigen.

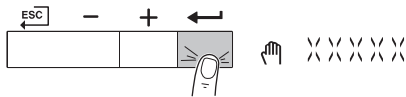
Afb.8 Stap 6



MW-3000303-01

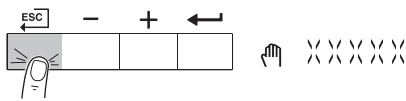
6. Druk op de toets **+** of **-** om de waarde te wijzigen.

Afb.9 Stap 7



MW-3000304-01

Afb.10 Stap 8



MW-3000305-01

7. Druk op de toets om de waarde te bevestigen.

8. Druk op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

**Belangrijk**

Als 3 minuten lang geen enkele toets wordt ingedrukt, dan verschijnt het stand-by scherm.

4.2 Instellen van de taal en de tijd

**Belangrijk**

Stel eerst de gewenste taal in en daarna de juiste tijd, dag en datum, voor verder gebruik van het bedieningspaneel.

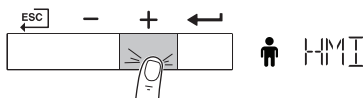
4.2.1 Instellen van de taal

Afb.11 Stap 2



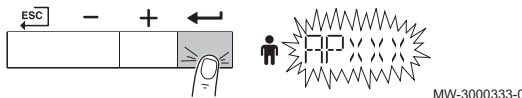
MW-3000309-01

Afb.12 Stap 3



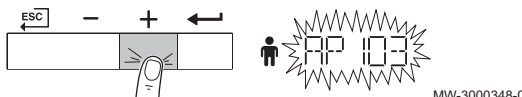
MW-3000390-01

Afb.13 Stap 4



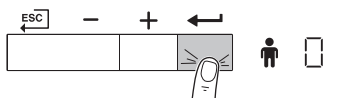
MW-3000333-01

Afb.14 Stap 5



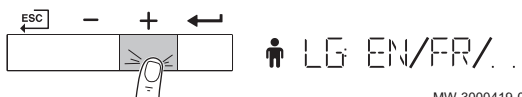
MW-3000348-01

Afb.15 Stap 6



MW-3000349-01

Afb.16 Stap 7



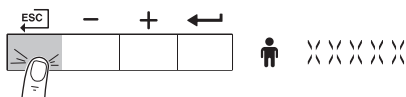
MW-3000419-02

Afb.17 Stap 8



MW-3000447-02

Afb.18 Stap 9



MW-3000311-01

1. Navigeer naar het gebruikersmenu.
2. Druk op de toets om het gebruikersmenu te openen.

3. Druk op de toets totdat **H M I** wordt weergegeven.

4. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.

5. Druk op de toets totdat parameter **P P 103** wordt weergegeven.

6. Druk op de toets om de parameter te bevestigen.

7. Druk op de toets totdat de gewenste taalcode wordt weergegeven.

8. Druk op de toets om de taalkeuze te bevestigen.

9. Druk meerdere malen op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

4.2.2 Instellen van de tijd en datum

Afb.19 Stap 2



Afb.20 Stap 3



Afb.21 Stap 4



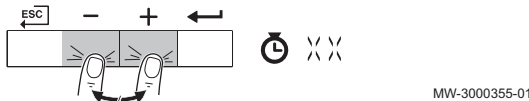
Afb.22 Stap 5



Afb.23 Stap 6



Afb.24 Stap 7



Afb.25 Stap 8



Afb.26 Stap 9



1. Navigeer naar het tellermenu.

2. Druk op de toets ← om het tellermenu te openen.

3. Druk op de toets + totdat het tijdsweergavemenu wordt weergegeven.

4. Druk op de toets ← voor toegang tot de uren.

5. Druk op de toets + voor toegang tot de volgende parameters:

- Minuten
- Dag
- Maand
- Jaar

6. Druk op de toets ← om de parameter te bevestigen.

7. Druk op de toets + of - om de waarde te wijzigen.

8. Druk op de toets ← om de waarde te bevestigen.

9. Druk meerdere malen op de toets ESC om terug te keren naar het hoofdscherm.

4.3 Wijzigen van de CV aanvoertemperatuur

De CV aanvoertemperatuur kan verhoogd of verlaagd worden afhankelijk van de warmtebehoefte.



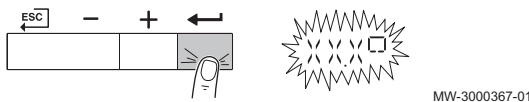
Belangrijk

De CV aanvoertemperatuur kan alleen op deze wijze aangepast worden bij gebruik van een aan/uit thermostaat.

Afb.27 Stap 1



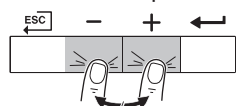
Afb.28 Stap 2



1. Druk op de toets ||||| voor selectie van de CV aanvoertemperatuur.

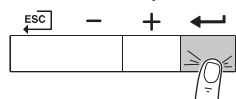
2. Druk op de toets ← voor toegang tot de CV aanvoertemperatuur.

Afb.29 Stap 3



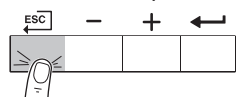
MW-3000368-01

Afb.30 Stap 4



MW-3000369-01

Afb.31 Stap 5



MW-3000370-01

3. Druk op de toets **+** of **-** voor de gewenste CV aanvoertemperatuur.

4. Druk op de toets **←** om de waarde te bevestigen.

5. Druk op de toets **ESC** om terug te keren naar het hoofdscherm.

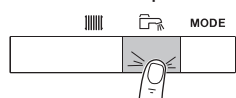
**Belangrijk**

De aanvoertemperatuur wordt automatisch aangepast bij gebruik van een:

- Weersafhankelijke regelaar
- **OpenTherm** regelaar

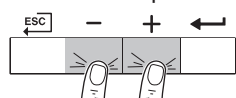
4.4 Wijzigen van de sanitair warmwatertemperatuur

Afb.32 Stap 1



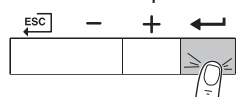
MW-3000371-01

Afb.33 Stap 2



MW-3000368-01

Afb.34 Stap 3



MW-3000369-01

De temperatuur van het sanitair warm water kan naar behoefte aangepast worden.

1. Druk op de toets **MODE** voor selectie van de sanitair warmwatertemperatuur.

2. Druk op de toets **+** of **-** voor de gewenste sanitair warmwatertemperatuur.

3. Druk op de toets **←** om de waarde te bevestigen.

4.5 Instellen van het klokprogramma

Indien geen gebruik wordt gemaakt van een klokthermostaat, kan het klokprogramma van het apparaat worden gebruikt. Met dit klokprogramma kan de verwarmingstemperatuur verlaagd worden tijdens de nacht of afwezigheid overdag. In het klokprogramma kan voor iedere weekdag de begintijd en eindtijd van de temperatuurverlaging geprogrammeerd worden.

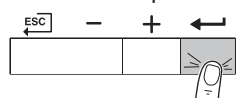
**Belangrijk**

- Activeer het klokprogramma met behulp van parameter: **CP320**
- Het klokprogramma kan worden ingesteld per zone (verwarming, sanitair warmwater of koeling).

1. Navigeer naar het tellermenu.

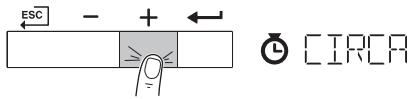
2. Druk op de toets **←** om het menu te openen.

Afb.35 Stap 2



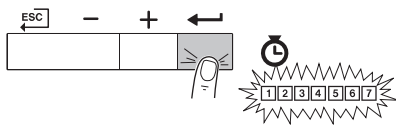
MW-3000320-01

Afb.36 Stap 3



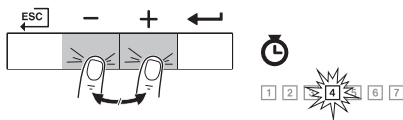
MW-3000404-01

Afb.37 Stap 4



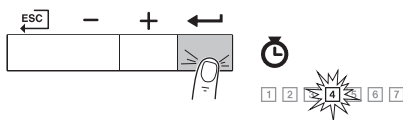
MW-3000405-01

Afb.38 Stap 5



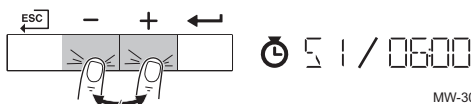
MW-3000360-01

Afb.39 Stap 6



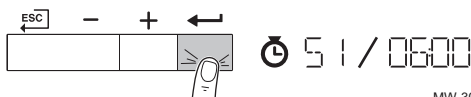
MW-3000433-01

Afb.40 Stap 7



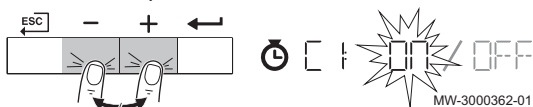
MW-3000361-01

Afb.41 Stap 8



MW-3000434-01

Afb.42 Stap 9



MW-3000362-01

3. Druk op de toets **+** totdat de gewenste zone wordt weergegeven.
⇒ Indien er alleen een directe verwarmingsgroep is, verschijnt alleen de optie CIRCA.

4. Druk op de toets **←** om de keuze te bevestigen.
⇒ De symbolen die de dagen van de week aangeven, knippen allemaal op hetzelfde moment: **1 2 3 4 5 6 7**.

5. Selecteer het gewenste dagnummer door op de toets **+** of **-** te drukken tot het betreffende pictogram van de gewenste dag knippert.

Tab.3 Dagnummers

Geselecteerde dag	Beschrijving
1 2 3 4 5 6 7	Alle dagen van de week
1	Maandag
2	Dinsdag
3	Woensdag
4	Donderdag
5	Vrijdag
6	Zaterdag
7	Zondag

6. Druk op de toets **←** om de keuze te bevestigen.

7. Stel de begintijd **S1** in door op de toets **+** of **-** te drukken.

Tab.4 Mogelijkheden

Afkorting	Beschrijving
END	Einde programmering
S	Schakeltijd of einde van de dag indicatie (maximaal 6 schakeltijden)
C	Temperatuurstelling (nachtverlagings- of comforttemperatuur)

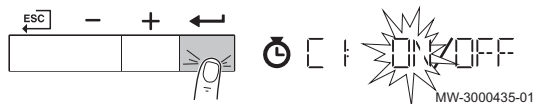
8. Druk op de toets **←** om de keuze te bevestigen.

9. Selecteer status **C1** overeenkomend met schakeltijd **S1** door op de toets **+** of **-** te drukken.

Tab.5 Statussen C1 tot C6 voor de periodes S1 tot S6

C1 tot C6	Beschrijving
ON	Comforttemperatuur
ECO	Nachtverlagingtemperatuur

Afb.43 Stap 10



10. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.
11. Herhaal de stappen om de schakeltijden (**S1** tot **S6**) te definiëren en de bijbehorende statussen (**C1** tot **C6**).
12. Druk meerdere malen op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

Tab.6 Voorbeeld

Tijden	1 Maandag	2 Dinsdag	3 Woensdag	4 Donderdag	5 Vrijdag	6 Zaterdag	7 Zondag
06:00	S1 C1 = ON	S1 C1 = ON	S1 C1 = ON	S1 C1 = ON	S1 C1 = ECO	S1 C1 = ECO	S1 C1 = ON
08:00							
10:00	S2 C2 = ECO	S2 C2 = ECO	S2 C2 = ECO			S2 C2 = ON	
12:00							S2 C2 = ECO
14:00		S3 C3 = ON	S3 C3 = ON	S2 C2 = ECO		S3 C3 = ECO	
16:00					S2 C2 = ON		
18:00	S3 C3 = ON		S4 C4 = ECO	S3 C3 = ON		S4 C4 = ON	
20:00		S4 C4 = ECO					
22:00	S4 C4 = ECO			S4 C4 = ECO		S5 C5 = ECO	
23:50							

4.6 Wijzigen van de gebruikersparameters

De parameters in het gebruikersmenu kunnen door de eindgebruiker of de installateur worden gewijzigd.



Belangrijk

Selecteer eerst een apparaat, besturingsprint of zone om een instelling te bekijken of wijzigen.



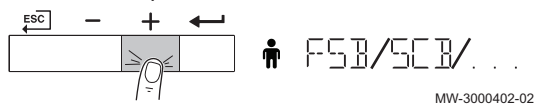
Opgelet

Wijziging van fabrieksinstellingen kan de werking van een apparaat, besturingsprint of zone nadelig beïnvloeden.

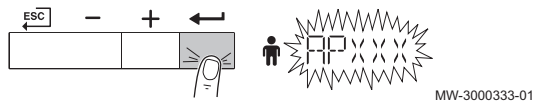
Afb.44 Stap 2



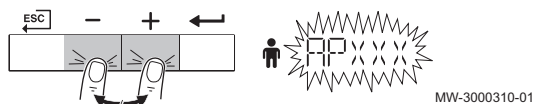
Afb.45 Stap 3



Afb.46 Stap 4

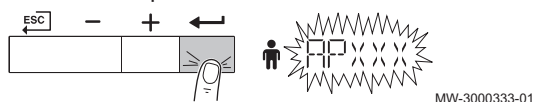


Afb.47 Stap 5



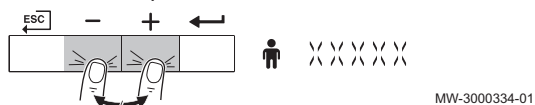
1. Navigeer naar het gebruikersmenu.
2. Druk op de toets om het menu te openen.
3. Druk op de toets totdat het gewenste apparaat, besturingsprint of zone wordt weergegeven.
4. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.
5. Druk op de toets of totdat de gewenste parameter wordt weergegeven.

Afb.48 Stap 6



6. Druk op de toets  om de keuze te bevestigen.

Afb.49 Stap 7



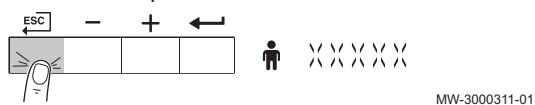
7. Druk op de toets  of  om de waarde te wijzigen.

Afb.50 Stap 8



8. Druk op de toets  om de waarde te bevestigen.

Afb.51 Stap 9



9. Druk meerdere malen op de toets  om terug te keren naar het hoofdscherm.

5 Installateursinstructies

5.1 Wijzigen van de installateursparameters

De parameters van het installateursmenu mogen uitsluitend door een bevoegde vakman worden gewijzigd. Om de parameters te kunnen wijzigen moet code **00 12** worden ingevoerd.



Belangrijk

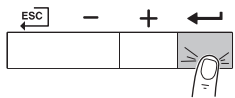
Selecteer eerst een apparaat, besturingsprint of zone om een instelling te bekijken of wijzigen.



Opgelet

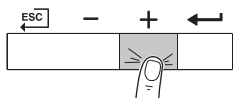
Wijziging van fabrieksinstellingen kan de werking van een apparaat, besturingsprint of zone nadelig beïnvloeden.

Afb.52 Stap 2



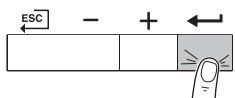
MW-3000312-01

Afb.53 Stap 3



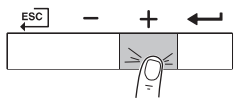
MW-3000313-01

Afb.54 Stap 4



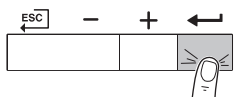
MW-3000314-01

Afb.55 Stap 5



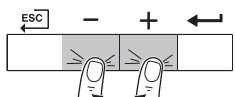
MW-3000406-02

Afb.56 Stap 6



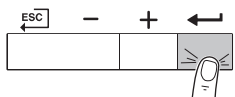
MW-3000407-01

Afb.57 Stap 7



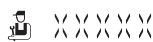
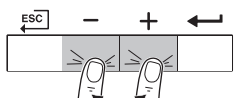
MW-3000315-01

Afb.58 Stap 8



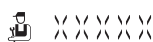
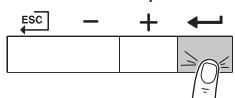
MW-3000336-01

Afb.59 Stap 9



MW-3000337-01

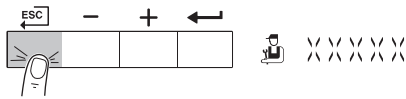
Afb.60 Stap 10



MW-3000338-01

1. Navigeer naar het installateursmenu.
2. Druk op de toets om het menu te openen.
3. Druk op de toets totdat de code **00 12** wordt weergegeven.
4. Druk op de toets om het openen van het menu te bevestigen.
5. Druk op de toets totdat het gewenste apparaat, besturingsprint of zone wordt weergegeven.
6. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.
7. Druk op de toets of totdat de gewenste parameter wordt weergegeven.
8. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.
9. Druk op de toets of om de waarde te wijzigen.
10. Druk op de toets om de waarde te bevestigen.

Afb.61 Stap 11



MW-3000316-01

11. Druk meerdere malen op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

5.2 Wijzigen van geavanceerde parameters

De geavanceerde parameters op het installateursniveau mogen uitsluitend door een bevoegde vakman worden gewijzigd. Om de parameters te kunnen wijzigen moet code worden ingevoerd.



Belangrijk

Selecteer eerst een apparaat, besturingsprint of zone om een instelling te bekijken of wijzigen.



Opgelet

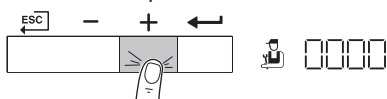
Wijziging van fabrieksinstellingen kan de werking van een apparaat, besturingsprint of zone nadelig beïnvloeden.

Afb.62 Stap 2



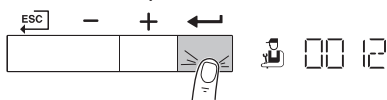
MW-3000312-01

Afb.63 Stap 3



MW-3000313-01

Afb.64 Stap 4



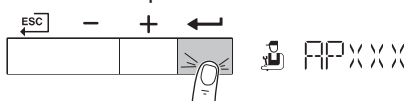
MW-3000314-01

Afb.65 Stap 5



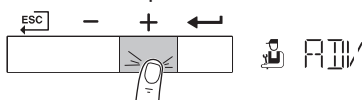
MW-3000406-02

Afb.66 Stap 6



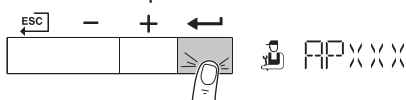
MW-3000407-01

Afb.67 Stap 7



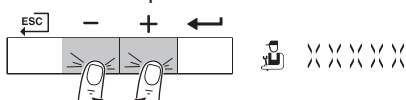
MW-3000408-01

Afb.68 Stap 8



MW-3000407-01

Afb.69 Stap 9



MW-3000337-01

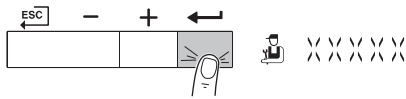
1. Navigeer naar het installateursmenu.
2. Druk op de toets om het menu te openen.
3. Druk op de toets totdat de code wordt weergegeven.
4. Druk op de toets om het openen van het menu te bevestigen.
5. Druk op de toets totdat het gewenste apparaat, besturingsprint of zone wordt weergegeven.
6. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.
7. Druk op de toets totdat wordt weergegeven.
8. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.
9. Druk op de toets of om de waarde te wijzigen.



Belangrijk

De tekst kan alleen verschijnen als de geavanceerde parameters voor het apparaat, besturingsprint of zone beschikbaar zijn.

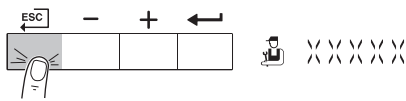
Afb.70 Stap 10



MW-3000338-01

10. Druk op de toets om de waarde te bevestigen.

Afb.71 Stap 11



MW-3000316-01

11. Druk meerdere malen op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

5.3 Auto-detect uitvoeren

Voer een auto-detect uit na het verwijderen of vervangen van een (optionele) besturingsprint.

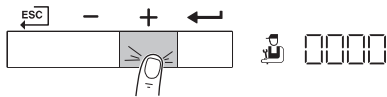
1. Navigeer naar het installateursmenu.
2. Druk op de toets om het menu te openen.

Afb.72 Stap 2



MW-3000312-01

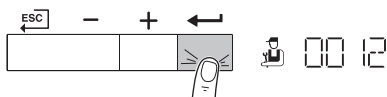
Afb.73 Stap 3



MW-3000313-01

3. Druk op de toets totdat de code **0012** wordt weergegeven.

Afb.74 Stap 4



MW-3000314-01

4. Druk op de toets om het openen van het menu te bevestigen.

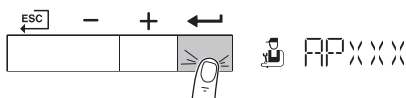
Afb.75 Stap 5



MW-3000406-02

5. Druk op de toets totdat het apparaat wordt weergegeven.

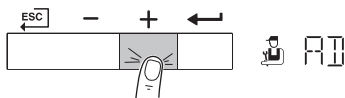
Afb.76 Stap 6



MW-3000407-01

6. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.

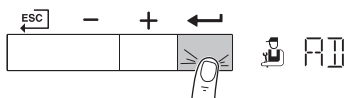
Afb.77 Stap 7



MW-3000412-01

7. Druk op de toets totdat **AD** wordt weergegeven.

Afb.78 Stap 8



MW-3000413-01

8. Druk op de toets om de auto-detect uit te voeren.
9. Na enige tijd wordt het hoofdscherm weergegeven; auto-detect is uitgevoerd.

5.4 Terugzetten van de fabrieksinstellingen

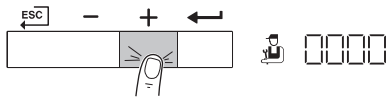
Afb.79 Stap 2



MW-3000312-01

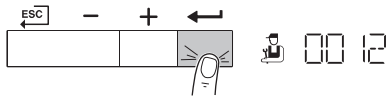
1. Navigeer naar het installateursmenu.
2. Druk op de toets om het menu te openen.

Afb.80 Stap 3



MW-3000313-01

Afb.81 Stap 4



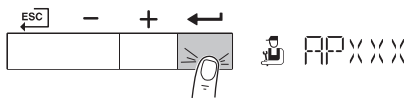
MW-3000314-01

Afb.82 Stap 5



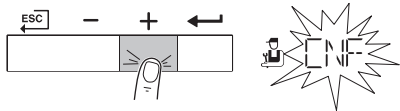
MW-3000406-02

Afb.83 Stap 6



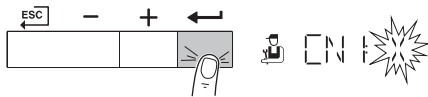
MW-3000407-01

Afb.84 Stap 7



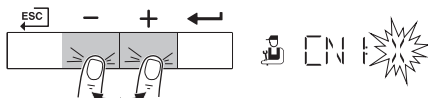
MW-3000448-01

Afb.85 Stap 6



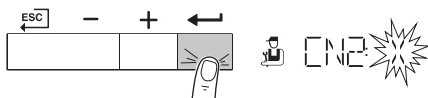
MW-3000343-01

Afb.86 Stap 7



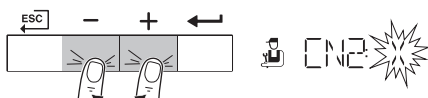
MW-3000344-01

Afb.87 Stap 8



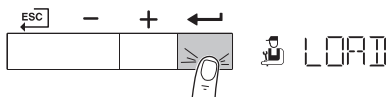
MW-3000345-01

Afb.88 Stap 9



MW-3000346-01

Afb.89 Stap 10



MW-3000347-01

3. Druk op de toets **+** totdat de code **0012** wordt weergegeven.

4. Druk op de toets **←** om het openen van het menu te bevestigen.

5. Druk op de toets **+** totdat het gewenste apparaat of besturingsprint wordt weergegeven.

6. Druk op de toets **←** om de keuze te bevestigen.

7. Druk op de toets **+** totdat **CNF** wordt weergegeven.

8. Druk op de toets **←** om de eerste fabrieksinstelling **CN1** te openen.

9. Druk op de toets **+** of **-** om de waarde te wijzigen.

**Zie**De typeplaat voor de **CN1** waarde.

10. Druk op de toets **←** om de waarde te bevestigen.

11. Druk op de toets **+** of **-** om de waarde te wijzigen.

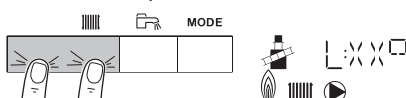
**Zie**De typeplaat voor de **CN2** waarde.

12. Druk op de toets **←** om de waarde te bevestigen.

⇒ De fabrieksinstellingen zijn nu teruggezet. Het display toont diverse informatie en keert na 3 minuten terug naar het hoofdscherm.

5.5 Schoorsteenvegerstand (gedwongen vollast of laaglast)

Afb.90 Stap 1

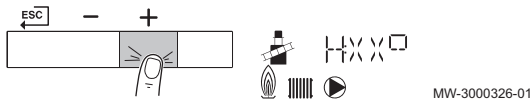


MW-3000325-01

1. Druk tegelijkertijd op de twee toetsen links om de schoorsteenvegerstand te selecteren.

⇒ Het apparaat brandt nu op laaglast. Wacht even totdat in het display **L:XXX** verschijnt.

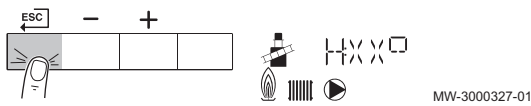
Afb.91 Stap 2



2. Druk tweemaal op de toets **+**.

⇒ Het apparaat brandt nu op vollast. Wacht even totdat in het display **H:XX.XX** verschijnt.

Afb.92 Stap 3



3. Druk op de toets **ESC** om terug te keren naar het hoofdscherm.

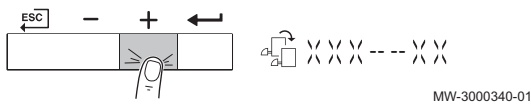
5.6 Aangesloten besturingsprints

Afb.93 Stap 2



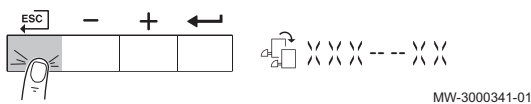
1. Navigeer naar het menu besturingsprints.
2. Druk op de toets **←** om het menu te openen.

Afb.94 Stap 3



3. Druk op de toets **+** om te zien welke besturingsprints zijn aangesloten.

Afb.95 Stap 4



4. Druk tweemaal op de toets **ESC** om terug te keren naar het hoofdscherm.

5.7 Inschakelen van het handbedieningsmenu

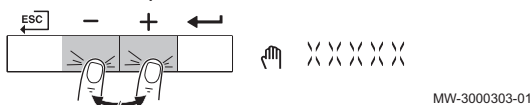
In sommige gevallen kan het nodig zijn om het apparaat op handbedrijf te zetten, bijvoorbeeld als de regelaar nog niet is aangesloten.

Afb.96 Stap 2



1. Navigeer naar het handbedieningsmenu.
2. Druk op de toets **←** om het menu te openen.

Afb.97 Stap 3



3. Druk op de toets **+** of **-** om de gewenste aanvoertemperatuur bij handbediening te wijzigen.

Afb.98 Stap 4



4. Druk op de toets **←** om de waarde te bevestigen.
⇒ De handbediening is ingeschakeld.

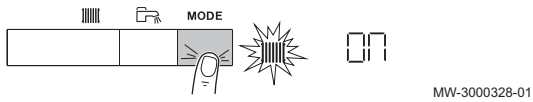
Afb.99 Stap 5



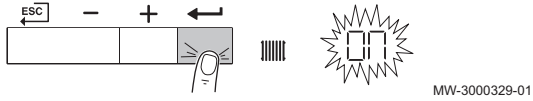
5. Druk tweemaal op de toets **ESC** om terug te keren naar het hoofdscherm.
⇒ De handbediening is uitgeschakeld.

5.8 Uitschakelen

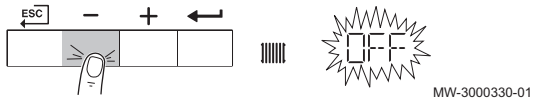
Afb.100 Stap 1



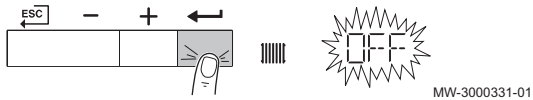
Afb.101 Stap 2



Afb.102 Stap 3



Afb.103 Stap 4



5.8.1 Uitschakelen van de centrale verwarming

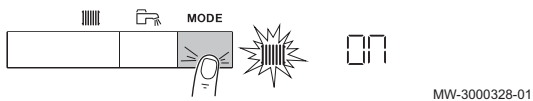
1. Druk circa 2 seconden op de toets **MODE**.
2. Druk op de toets om de keuze voor centrale verwarming te bevestigen.
3. Druk op de toets **-** om de actuele status van de CV te wijzigen.
4. Druk op de toets om de gewijzigde status te bevestigen.
⇒ De verwarming is uitgezet. Het hoofdscherm verschijnt, samen met het symbool.


Belangrijk

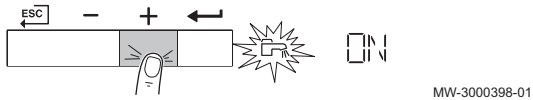
De vorstbeveiligingsfunctie blijft aan staan.

5.8.2 Uitschakelen van de SWW productie

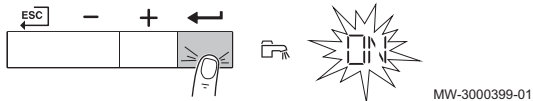
Afb.104 Stap 1



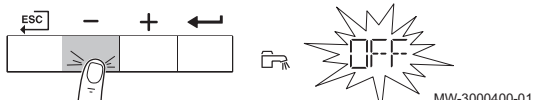
Afb.105 Stap 2



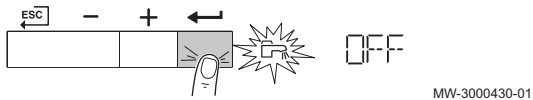
Afb.106 Stap 3



Afb.107 Stap 4



Afb.108 Stap 5



1. Druk circa 2 seconden op de toets **MODE**.
2. Druk op de toets **+** voor de selectie van de SWW productie.
3. Druk op de toets om de keuze voor SWW productie te bevestigen.
4. Druk op de toets **-** om de actuele status van de SWW productie te wijzigen.
5. Druk op de toets om de gewijzigde status te bevestigen.
⇒ De SWW productie is uitgezet. Het hoofdscherm verschijnt, samen met het symbool.


Belangrijk

De vorstbeveiligingsfunctie blijft aan staan.

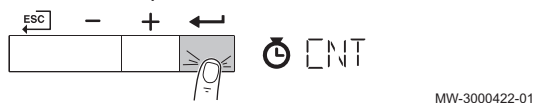
5.9 Uitlezen van het tellermenu

1. Navigeer naar het tellermenu.

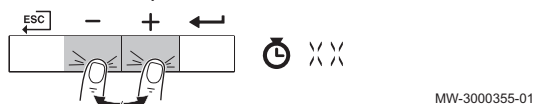
Afb.109 Stap 2



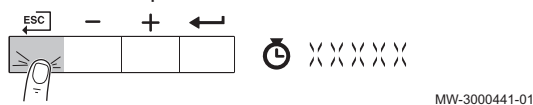
Afb.110 Stap 3



Afb.111 Stap 4



Afb.112 Stap 5



2. Druk op de ← toets om het menu te openen.

3. Druk op de toets ← om de keuze te bevestigen.

4. Druk op de toets + of - om door de tellers te navigeren.

Tab.7 Tellermenu

Waarde	Beschrijving
SERVICE	Service-uren resetten

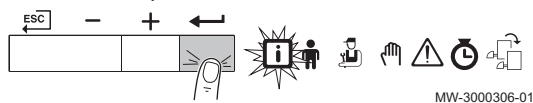
5. Druk meerdere malen op de toets ←ESC om terug te keren naar het hoofdscherm.



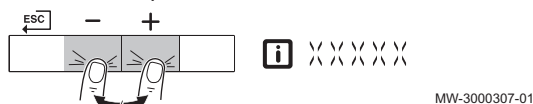
Voor meer informatie, zie
Tellers - SCB-01, pagina 26

5.10 Uitlezen van de actuele waarden

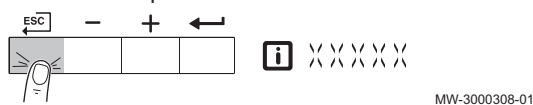
Afb.113 Stap 2



Afb.114 Stap 3



Afb.115 Stap 4



1. Navigeer naar het informatiemenu.

2. Druk op de ← toets om het menu te openen.

3. Druk op de toets + of - om door de waarden te navigeren.

Tab.8 Actuele waarden

Waarde	Beschrijving
FXX.XXX	Softwareversie
PXX.XXX	Parameterversie

4. Druk meerdere malen op de toets ←ESC om terug te keren naar het hoofdscherm.



Voor meer informatie, zie
Signalen - SCB-01, pagina 26

5.11 Status en Substatus

Het informatiemenu **i** geeft de Status en Substatus nummers.

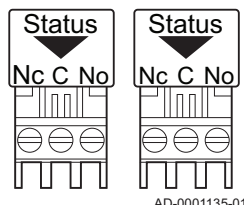


Voor meer informatie, zie
Status en substatus - SCB-01, pagina 27

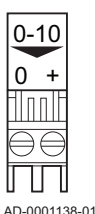
6 Installatie

6.1 Elektrische aansluitingen

Afb.116 Statusmeldingen



Afb.117 0-10 V uitgang



6.1.1 Aansluiten statusmeldingen

De twee potentiaalvrije contacten **Status**, zijn vrij instelbaar. Afhankelijk van de instelling kan een bepaalde status van de ketel worden doorgegeven. Op de klemmen **C** en **No** sluit een relaiscontact als de genoemde status zich voordoet (op de klemmen **C** en **Nc** opent in die gevallen een relaiscontact). Kies de gewenste statusmelding (instelling) met behulp van parameter `EPD18` en `EPD19`.



Voor meer informatie, zie

Wijzigen van de gebruikersparameters, pagina 14

Beschrijving van de parameters - SCB-01, pagina 25

6.1.2 Aansluiten 0-10 V uitgang

Het contact **0 -10** kan worden gebruikt om een PWM installatiepomp aan te sturen. Afhankelijk van het merk en type pomp, kan de pomp aangestuurd worden met een 0-10 V of -signaal. Het toerental van de pomp wordt modulerend geregeld, op basis van het signaal dat van de ketel ontvangen wordt.

Sluit de besturing van de installatiepomp aan op connector **0 -10**

- Kies het type signaal (Instelling) dat van de ketel ontvangen wordt, met behulp van parameter `EPD29`.
- Kies het type signaal (instelling) waarmee de pomp bestuurd wordt, met behulp van parameter `EPD28`.



Opgelet

- Gebruik, indien mogelijk, het pompmodulatiesignaal. Dit geeft de meest nauwkeurige pompbesturing.
- Wanneer de branderautomaat geen pompmodulatie ondersteunt, zal de pomp zich gedragen als een aan/uit pomp.



Voor meer informatie, zie

Wijzigen van de gebruikersparameters, pagina 14

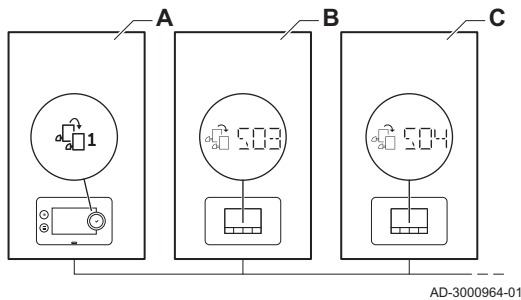
Beschrijving van de parameters - SCB-01, pagina 25

7 Werking

7.1 Cascaderegeling

Met de HMI T-control gemonteerd in de hoofdketel is het mogelijk om maximaal 7 ketels in cascade te beheren die zijn uitgerust met de HMI S-control. De systeemsensor is aangesloten op de hoofdketel. Alle ketels van de cascade zijn verbonden via een S-BUS-kabel. De ketels worden automatisch genummerd:

Afb.118 Cascadenummering

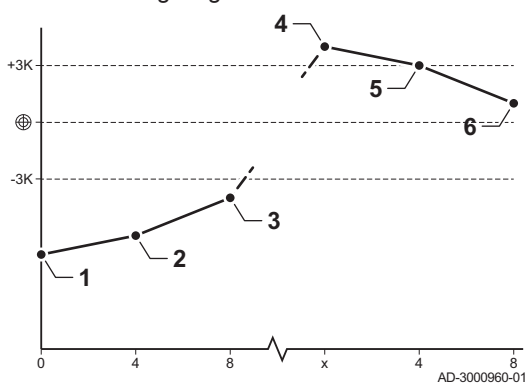


- A De hoofdketel is nummer 1.
- B De eerste volgketel is nummer 3 (nummer 2 bestaat niet).
- C De tweede volgketel is nummer 4; en zo voort.

Er zijn twee opties voor het beheer van de cascaderegeling:

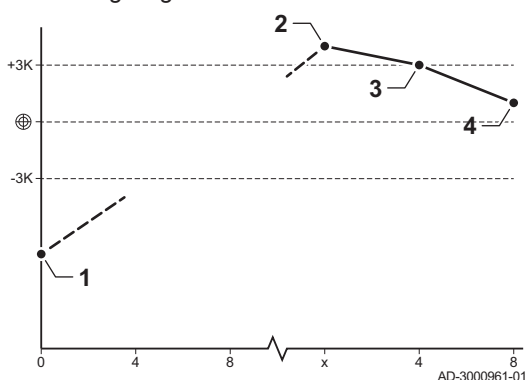
- Achtereenvolgens toevoegen van extra ketels (traditionele regeling).
- Gelijktijdig toevoegen van extra ketels (parallele regeling).

Afb.119 Traditioneel beheer van de cascaderegeling



- 1 De eerste ketel begint te werken als de systeemtemperatuur 3°C onder de richttemperatuur is.
- 2 Na 4 minuten begint de tweede ketel te werken als $\Delta T < 6K$ en de systeemtemperatuur nog steeds meer dan 3°C onder het richtpunt is.
- 3 Na 8 minuten begint de derde ketel te werken als $\Delta T < 6K$ en de systeemtemperatuur nog steeds meer dan 3°C onder het richtpunt is.
- 4 De eerste ketel stopt met werken als de systeemtemperatuur 3°C boven de richttemperatuur is.
- 5 Na 4 minuten stopt de tweede ketel met werken als $\Delta T < 6K$ en de systeemtemperatuur nog steeds meer dan 3°C boven het richtpunt is.
- 6 Na 8 minuten stopt de derde ketel met werken als $\Delta T < 6K$ en de systeemtemperatuur nog steeds meer dan 3°C boven het richtpunt is.

Afb.120 Parallel beheer van de cascaderegeling



- 1 Alle ketels in cascade beginnen te werken als de systeemtemperatuur 3°C onder de richttemperatuur is.
- 2 De eerste ketel stopt met werken als de systeemtemperatuur 3°C boven de richttemperatuur is.
- 3 Na 4 minuten stopt de tweede ketel met werken als $\Delta T < 6K$ en de systeemtemperatuur nog steeds meer dan 3°C boven het richtpunt is.
- 4 Na 8 minuten stopt de derde ketel met werken als $\Delta T < 6K$ en de systeemtemperatuur nog steeds meer dan 3°C boven het richtpunt is.

Cascade algoritme temperatuurtype, het naar de werkende ketel verzonden richtpunt is :

- Vermogen; gevraagd door de zones.
- Temperatuur; uitvoerriichtpunt gevraagd door de zones + foutberekening.

Cascade algoritme vermogenstype, het naar de werkende ketel verzonden richtpunt is :

- Vermogen; volgens PI-algoritmes.
- Temperatuur; -90 °C

8 Instellingen

8.1 Parameterlijst

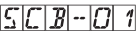
De parameters zijn ingedeeld in drie niveaus:

- 1 Gebruikersniveau
- 2 Installateursniveau
- 3 Geavanceerd installateursniveau

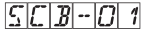
De code van de parameters bevat altijd twee letters en drie cijfers. De letters staan voor:

- AP** Apparaatgerelateerde parameters
- EP** Smart Solutions-gerelateerde parameters
- GP** Gasgestookte warmtebrongerelateerde parameters

8.1.1 Beschrijving van de parameters - SCB-01

Tab.9 Status informatie -  > 

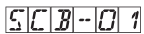
Code	Display tekst	Beschrijving	Lees	Instelbereik	SCB-01
EP018	Status relaisfunctie	Status relaisfunctie	1	0 = Geen actie 1 = Alarm 2 = Alarm geïnverteerd 3 = Brander aan 4 = Brander uit 5 = Gereserveerd 6 = Gereserveerd 7 = Onderhoud benodigd 8 = Branden voor CV 9 = Branden voor tappen 10 = CV pomp aan 11 = Vergrendeling of blokkering	0
EP019	Status relaisfunctie	Status relaisfunctie	1	0 = Geen actie 1 = Alarm 2 = Alarm geïnverteerd 3 = Brander aan 4 = Brander uit 5 = Gereserveerd 6 = Gereserveerd 7 = Onderhoud benodigd 8 = Branden voor CV 9 = Branden voor tappen 10 = CV pomp aan 11 = Vergrendeling of blokkering	0

Tab.10 Mandatory platform -  > 

Code	Display tekst	Beschrijving	Lees	Instelbereik	SCB-01
AP022	Configuratie	Configuratiecode (CN1/CN2) voor het toestel (zie typeplaat)	2	0 - 65535	0
AP050	Actuele tijd	Actuele tijd	2		1-1-1984 00:00

Tab.11 0-10V of PWM uit -  >                           

Waarde	Display tekst	Beschrijving	Instelbereik
AM014	Substatus toestel	Actuele substatus van het toestel.	 Zie Status en substatus - SCB-01, pagina 27

Tab.15 0-10V of PWM uit -  > 

Waarde	Display tekst	Beschrijving	Instelbereik
AM010	Pomptoeental	Het actuele pomptoeental	0 % - 6553,5 %
AM015	Draait de pomp?	Is de pomp in bedrijf?	0 = Niet actief 1 = Actief
GM011	Setpunt vermogen	Vermogenssetpunt in % van maximum	0 % - 655,35 %

8.2.3 Status en substatus - SCB-01

Tab.16 Status nummers

Status	
0	Standby
1	Warmtevraag
2	Branderstart
3	CV bedrijf
4	Warm water bedrijf
5	Branderstop
6	Pomp nadraaitijd
7	Koeling actief
8	Regelstop
9	Blokkering
10	Vergrendeling
11	Schoorsteenvegerfunctie laag
12	Schoorsteenvegerfunctie vollast CV bedrijf
13	Schoorsteenvegerfunctie vollast warm water bedrijf
15	Handmatige warmtevraag CV
16	Vorstbeveiliging
17	Ontluchttingsprogramma
18	Ventilator draait voor component koeling
19	Toestel wordt gereset
20	Automatisch vullen in bedrijf
21	Gestopt
200	Toestel modus

Tab.17 Substatus nummers

Substatus	
0	Standby
1	Antipendel

Substatus	
2	Sluit hydraulische klep
3	Stop pomp
4	Wacht op branderstart condities
10	Sluit externe gasklep
11	Brander start, ventilator op rookgas toerental
12	Sluit rookgasklep
13	Ventilator op voorspoelen
14	Wacht op vrijgave signaal
15	Brander aan commando verstuurt naar veiligheidsunit
16	Gaskleppen test
17	Voor ontsteking
18	Ontsteking
19	Vlam controle
20	Tussen ventilatie
30	Normaal intern setpunt
31	Begrenst intern setpunt
32	Vermogen regeling: Normaal
33	Vermogen regeling: Op stijging niveau 1
34	Vermogen regeling: Op stijging niveau 2
35	Vermogen regeling: Op stijging niveau 3
36	Vermogen regeling voor vlam bescherming
37	Stabilisatie tijd
38	Koude start
39	CH hervatten
40	Brander aan commando weghalen van veiligheidsunit
41	Ventilator op naspoelen
42	Open externe gasklep en rookgasklep
43	Brander stop: Ventilator op rookgasklep toerental
44	Stop ventilator
45	Begrenst vermogen, ten gevolge van rookgastemperatuur
60	Pomp nadraaien
61	Start pomp
62	Open hydraulische klep
63	Zet ketel antipendeltijd
200	Initialiseren klaar
201	Initialiseren Csu
202	Initialiseren identificators
203	Initialiseren blokkerende parameters
204	Initialiseren veiligheidseenheid
205	Initialiseren blokkerend

9 Bij storing

9.1 Storingsgeheugen

Het bedieningspaneel heeft een storingsgeheugen waarin de laatste 32 storingen worden opgeslagen. Bij de storingscodes worden ook details van de storing opgeslagen. Onder meer de status, sub-status, aanvoertemperatuur, retourtemperatuur, toerental van de ventilator en de ionisatiestroom.

9.1.1 Uitlezen van het storingsgeheugen

1. Navigeer naar het storingsmenu.
2. Druk op de toets  om het menu te openen.
3. Druk op de toets  totdat het gewenste apparaat, besturingsprint of zone wordt weergegeven.
4. Druk op de toets  om de keuze te bevestigen.
5. Druk op de toets  om de storingsmeldingen te bekijken. XX is het aantal opgeslagen storingsmeldingen.
6. Druk op de toets  of  om door de meldingen te bladeren.
7. Druk op de toets  om details van de melding te bekijken.
8. Druk op de toets  of  om door de details te bladeren.
9. Druk meerdere malen op de toets  om terug te keren naar het hoofdscherm.

Afb.121 Stap 2



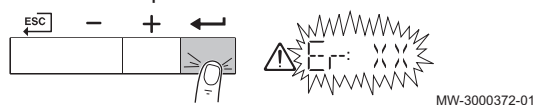
Afb.122 Stap 3



Afb.123 Stap 4



Afb.124 Stap 5



Afb.125 Stap 6



Afb.126 Stap 7



Afb.127 Stap 8



Afb.128 Stap 9



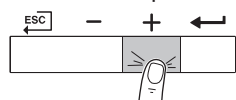
Afb.129 Stap 2



9.1.2 Wissen van het storingsgeheugen

1. Navigeer naar het storingsmenu.
2. Druk op de toets  om het menu te openen.

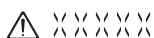
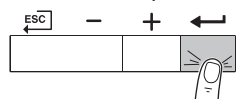
Afb.130 Stap 3



MW-3000374-02

3. Druk op de toets **+** totdat het gewenste apparaat, besturingsprint of zone wordt weergegeven.

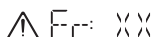
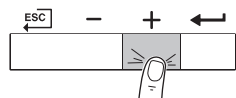
Afb.131 Stap 4



MW-3000454-01

4. Druk op de toets **←** om de keuze te bevestigen.

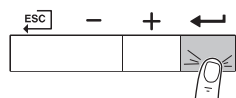
Afb.132 Stap 5



MW-3000375-01

5. Druk op de toets **+** totdat het wissen van het storingsgeheugen wordt weergegeven.

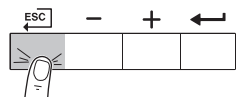
Afb.133 Stap 6



MW-3000376-01

6. Druk op de toets **←** om het storingsgeheugen te wissen.

Afb.134 Stap 7



MW-3000440-01

7. Druk op de toets **ESC** om terug te keren naar het hoofdscherm.

© Copyright

Alle technische en technologische informatie in deze handleiding, evenals door ons ter beschikking gestelde tekeningen en technische beschrijvingen, blijven ons eigendom en mogen zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd. Wijzigingen voorbehouden.

T +31 (0)55 549 6969

F +31 (0)55 549 6496

E remeha@remeha.nl

Remeha B.V.

Marchantststraat 55
7332 AZ Apeldoorn
P.O. Box 32
7300 AA Apeldoorn

