

Gebruikershandleiding Installatievoorschriften Naslagwerk

WIJZIGINGEN

Datum uitgifte:	Documentatiewijzigingen:
januari 1996	V1.00 - Eerste uitgifte
februari 1997	V1.10 - Uitgebreid voor CE

WELKOM

De HCsystem 302 regelt en bestuurt de klimaatinstallatie in het gebouw. Deze handleiding bevat alle informatie voor de bediening, de installatie en de instellingen van de HCsystem 302.

De Handleiding HCsystem 302 is opgesplitst in drie aparte delen. Het eerste deel is speciaal geschreven voor de beheerder, conciërge of portier van het gebouw waarin een HCsystem 302 is geïnstalleerd. Het behandelt de basisvaardigheden voor de bediening van de HCsystem 302. Deel twee en drie bevatten informatie over het installeren en het inregelen van de HCsystem 302 door de installateur.

Wanneer deze handleiding onvoldoende informatie geeft, neem dan contact op met uw installateur of onze serviceafdeling.

KENNISGEVING

Deze handleiding is onder voorbehoud en kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.



Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze handleiding mag worden gefotokopieerd, aangepast of vertaald zonder voorafgaande schriftelijke toestemming, behalve voor zover dat is toegestaan onder het auteursrecht.



De Handleiding HCsystem 302 is ontworpen, geschreven en geïllustreerd door:
Triade Technische Handleidingen, Nijmegen.



De HCsystem 302 voldoet aan:

- EMC-richtlijn (89/336/EEG, gewijzigd door 92/31/EEG en 93/68/EEG)
- Laagspanningsrichtlijn (73/23/EEG, gewijzigd door 93/68/EEG)

AANSLUITEN NETSPANNING



WAARSCHUWING: Sluit dit apparaat aan op een geaard stopcontact. De aarding van de stekker is een belangrijke beveiligingsvoorziening. Om elektrische schokken of beschadiging van de apparatuur te voorkomen, moet u zorgen dat de apparatuur steeds geaard is.

WERKZAAMHEDEN AAN HET SYSTEEM



WAARSCHUWING: Werkzaamheden aan het systeem mogen alleen uitgevoerd worden door daarvoor opgeleide mensen of onder toezicht van Costerm Building Automation. Tevens dient tijdens deze werkzaamheden het systeem spanningsloos te zijn. Om hiervoor te waarschuwen zit op het systeem bij de 220 volt aansluiting de volgende waarschuwingsticker:



VERVANGING VAN DE LITHIUM BATTERIJ



WAARSCHUWING: De HCsystem 302 is voorzien van een lithium batterij. Als de batterij verkeerd wordt vervangen of behandeld, kan deze exploderen en loopt u het risico gewond te raken. Probeer de batterij daarom niet op te laden of open te maken, en laat de batterij niet in aanraking komen met vuur. Raadpleeg Procedure "Vervangen van de lithium batterij" in de installatievoorschriften (bladzijde 51) voor informatie over vervanging.

Neem voor meer informatie over het vervangen of wegwerpen van de batterij contact op met uw HCsystem leverancier.

VERVANGING VAN DE ZEKERING



WAARSCHUWING: De HCsystem 302 is voorzien van een zekering. Als de zekering verkeerd wordt vervangen loopt u het risico gewond te raken. Raadpleeg Procedure "Vervangen van de zekering" in de installatievoorschriften (bladzijde 52) voor informatie over vervanging.

Neem voor meer informatie over het vervangen van de zekering contact met uw HCsystem leverancier.

Deze handleiding bestaat uit drie aparte delen. Elk deel bevat een eigen inhoudsopgave. Achterin zijn lijsten van figuren en tabellen, en een uitgebreid trefwoordenregister opgenomen.

Deel I Gebruikershandleiding

1

Deel II Installatievoorschriften

37

Deel III Naslagwerk

53

Het eerste deel bevat de basisvaardigheden voor de bediening van de HCsystem 302. Voor een optimaal gebruik van de HCsystem raden wij u aan om het eerste deel zorgvuldig te lezen.

Het tweede deel bevat de aansluitinstructies voor de installateur.

Het derde deel bevat informatie over het inregelen van de HCsystem 302. Alle relevante functies in de HCsystem 302 worden in dit deel beschreven.

Deel I Gebruikershandleiding

INHOUD GEBRUIKERSHANDLEIDING

1	INTRODUCTIE	5
2	ALGEMEEN	7
3	SYSTEEMOPBOUW	9
3.1	De software	10
	Structuur van de software	10
	Beschrijving van enkele softwaremodules	13
3.2	Het bedieningspaneel	14
	Het toetsenbord	14
	Het scherm	16
4	BEDIENING	17
	Notaties in deze handleiding	17
	Algemene procedure	18
	De vier typen HCsystem 302	19
4.1	Toegangsniveau instellen	20
	Overzicht toegangsniveaus en -codes	20
	Procedure instellen toegangsniveau	21
4.2	Functies oproepen	22
4.3	Functie-instellingen wijzigen	25
4.4	Functie-instellingen kopiëren	26
5	OVERZICHT FUNCTIES	27
	Tijd, datum, zomer- en wintertijd	27
	Ruimtetemperatuur	27
	Bloktijden	27
	Vakantie- en feestdagen	28
	Boiler	28
6	ALARM	29
7	PROBLEMEN OPLOSSEN	31
	Service	34
8	VERKLARENDE WOORDENLIJST	35

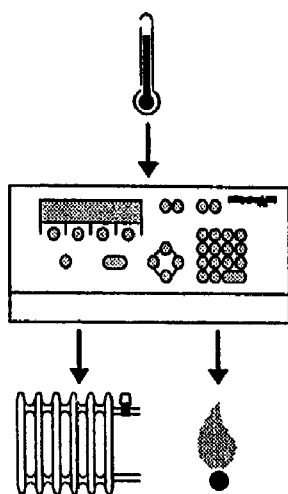
1 INTRODUCTIE

Deel I van deze handleiding is speciaal geschreven voor de beheerder, conciërge of portier van het gebouw waarin een HCsystem 302 is geïnstalleerd. Het behandelt de basisvaardigheden die u nodig heeft om met de HCsystem te kunnen werken. Deel I bevat de volgende onderdelen:

Algemeen	Een beknopte beschrijving van de HCsystem 302.
Systeem-opbouw	Achtergrondinformatie over de opbouw van de HCsystem. De regelingen met softwaremodules en het bedieningspaneel worden beschreven.
Bediening	De belangrijkste bedieningsinstructies. Het behandelt hoe u de functies in de HCsystem kunt oproepen en hoe u de instellingen kunt wijzigen.
Overzicht functies	In dit hoofdstuk vindt u een overzicht van enkele functies waarvan de instellingen soms worden gewijzigd. De volgende functies worden behandeld: <ul style="list-style-type: none">• tijd, datum, zomer- en wintertijd,• ruimtetemperatuur,• bloktijden,• vakantie- en feestdagen,• boiler.
Alarm	Wat doet u als de HCsystem een alarm geeft.
Problemen oplossen	Oplossen van enkele problemen bij de bediening met de HCsystem.
Verklarende woordenlijst	Een korte beschrijving van enkele begrippen die in dit deel zijn gebruikt.

2 ALGEMEEN

De HCsystem is ontworpen om het klimaat te regelen en te bewaken in kleine en middelgrote gebouwen zoals bijvoorbeeld kantoren, scholen en sporthallen. Om de temperatuur in een gebouw te kunnen regelen is het noodzakelijk dat de temperatuur wordt gemeten. De HCsystem vergelijkt de gemeten temperatuur met de ingestelde gewenste temperatuur. Wijkt de gemeten temperatuur af van de ingestelde temperatuur, dan stuurt het apparaat de verwarmingsinstallatie bij.



De HCsystem fungeert in dit regelproces als de "centrale". In de HCsystem zijn alle functies samengebracht die voor de klimaatregeling nodig zijn. De instellingen van deze functies, zoals bijvoorbeeld de gewenste temperatuur voor een bepaalde ruimte, kunt u met de toetsen op het bedieningspaneel eenvoudig invoeren. Alle in- en uitgangssignalen, die nodig zijn voor het regelen van het klimaat, worden door de HCsystem ingelezen en verzonden.

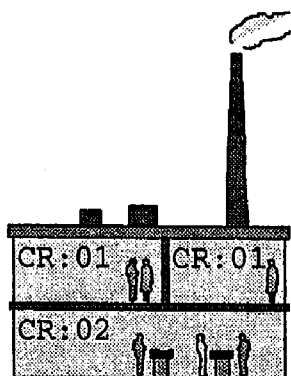
In eerste instantie regelt de HCsystem op basis van de gemeten buitentemperatuur; hoe kouder het buiten is, hoe warmer het water dat naar de radiatoren wordt gestuurd (stooklijn principe). Als aanvulling daarop kan de HCsystem de verwarmingsinstallatie bijsturen aan de hand van de gemeten ruimtetemperaturen.

Het principe van de klimaatregeling kan het best worden uitgelegd met enkele voorbeelden. De gewenste ruimtetemperatuur van de kantine is in de HCsystem ingesteld op 20 °C. Stel dat de temperatuuropnemer in de kantine een temperatuur meet van 18 °C. De computer in de HCsystem vergelijkt de gemeten temperatuur met de ingestelde temperatuur. Omdat het in de kantine nog te koud is,

worden de uitgangssignalen berekend en naar de installatie gestuurd. De uitgangssignalen zorgen ervoor dat de regelklep voor de radiatoren opengaat en dat eventueel de verwarmingsketel wordt opgestookt.

Een ander voorbeeld van de klimaatregeling met de HCsystem is het regelen van de opstooktijd. Voordat 's morgens het opwarmen begint, is het gebouw in de winter kouder dan in de zomer. Stel dat in het gebouw om 8.00 uur de temperatuur altijd 19 °C moet zijn. De verwarmingsinstallatie zal daarom in de winter eerder moeten beginnen met verwarmen dan in de zomer. De extra tijd die nodig is voor het vervroegd opstoken berekent de HCsystem zelf.

In bovenstaande voorbeelden is de temperatuur de enige instelling van een regelaar. In de praktijk komt het vaak voor dat de tijd ook een regelaarinstelling is. Een kantine temperatuur van 20 °C is bijvoorbeeld alleen wenselijk tussen 10.00 en 16.00 uur. Buiten dit tijdsinterval mag de temperatuur best lager zijn. Door de ingebouwde schakelklokken in de HCsystem zijn dergelijke voorwaarden eenvoudig te realiseren.



Afhankelijk van het type HCsystem 302 dat bij u in het gebouw is geïnstalleerd, kan één HCsystem de temperatuur in één of twee groepen van ruimtes regelen. Het gebouw wordt daartoe in een aantal circuits verdeeld. De kantine en de keuken komen bijvoorbeeld in circuit 1 (CR:01) en het kantoor komt in circuit 2 (CR:02). De gewenste temperatuur kunt u voor elk circuit onafhankelijk van elkaar instellen.

Alle instellingen worden opgeslagen in een permanent geheugen. Dit geheugen wordt bij stroomstoringen gevoed door een lithiumcel. De instellingen gaan dus niet verloren.

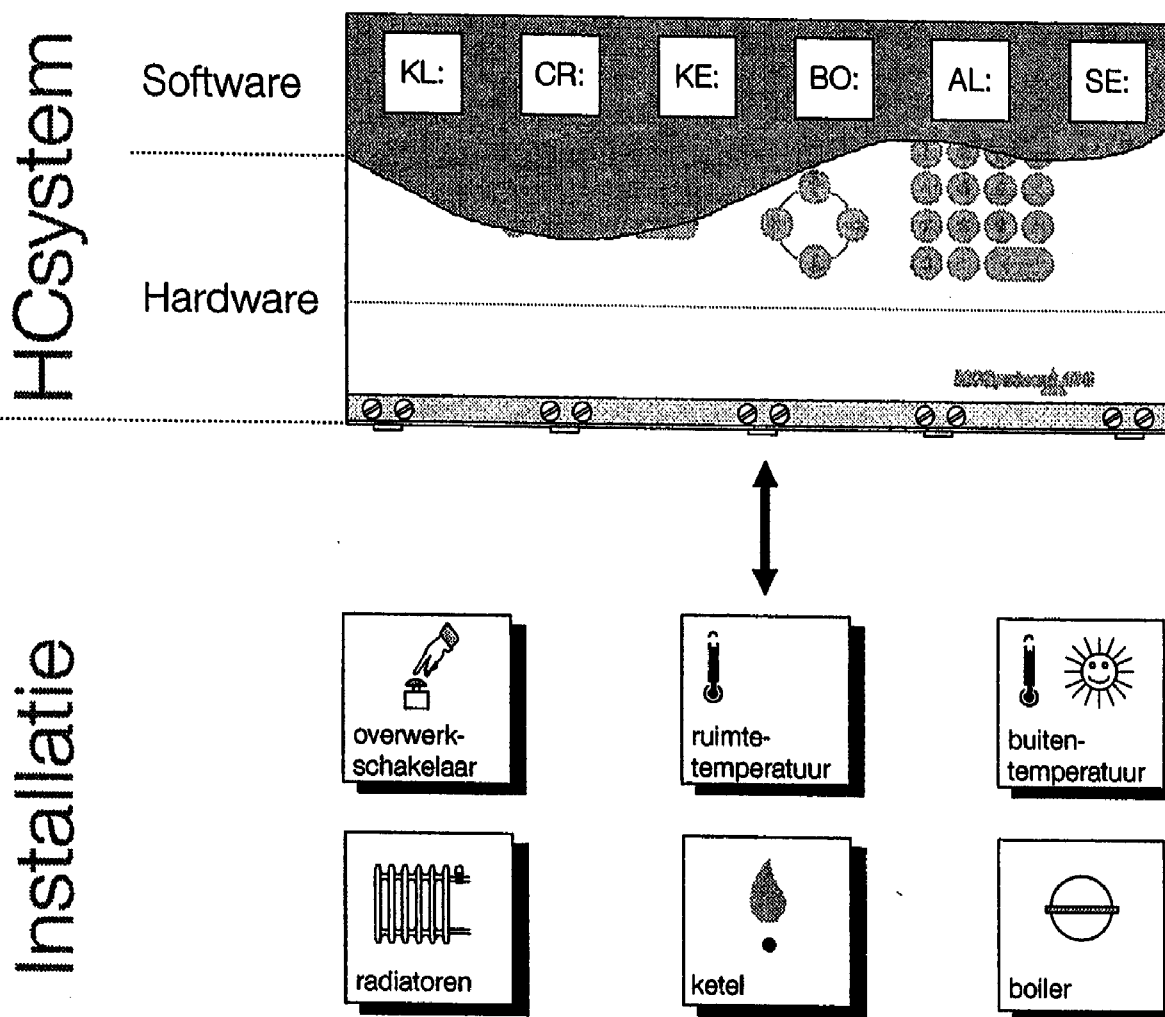
3 SYSTEEMOPBOUW

In dit hoofdstuk wordt de opbouw behandeld van de HCsystem 302.

De HCsystem is opgebouwd uit soft- en hardware (figuur 1).

De hardware bestaat o.a. uit het bedieningspaneel, de elektronica met de microprocessor en de aansluitklemmen voor de kabels naar de rest van de verwarmingsinstallatie.

De software van de HCsystem verzorgt de verschillende regelingen.



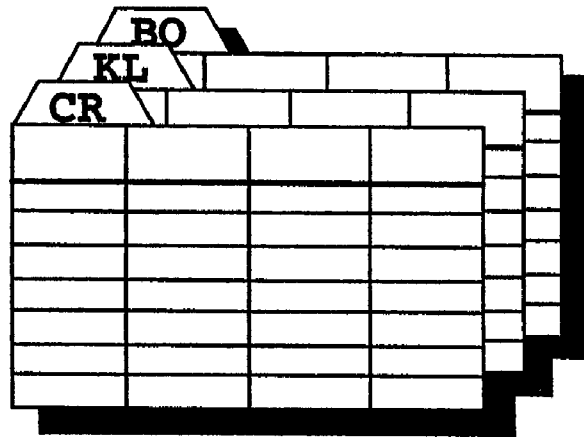
Figuur 1: De HCsystem 302 is opgebouwd uit hardware en software.

3.1 DE SOFTWARE

Het is erg belangrijk dat u de opbouw van de software goed begrijpt. Dit kan betekenen dat u dit gedeelte enkele keren zult moeten lezen om dit goed te begrijpen. Maakt u zich hierover geen zorgen, hierna is de rest van de gebruikershandleiding 'een fluitje van een cent'.

Structuur van de software

De software van de HCsystem 302 heeft een databankstructuur. Dit kunt u vergelijken met de opbouw van een kaartenbak.

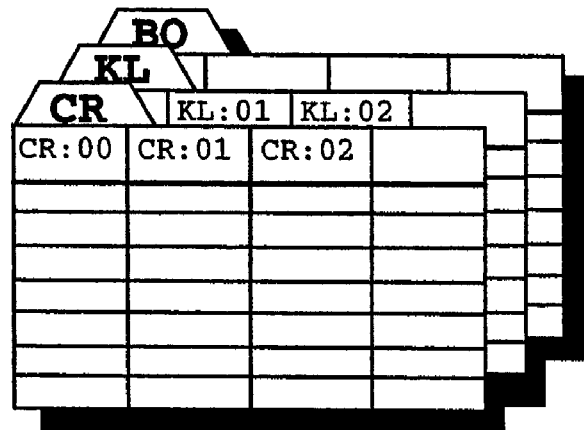


functiegroep

Elke kaart in de databank stelt een functiegroep voor. Bovenstaande databank bevat drie kaarten met de functiegroepen: CR, KL en BO.

softwaremodule

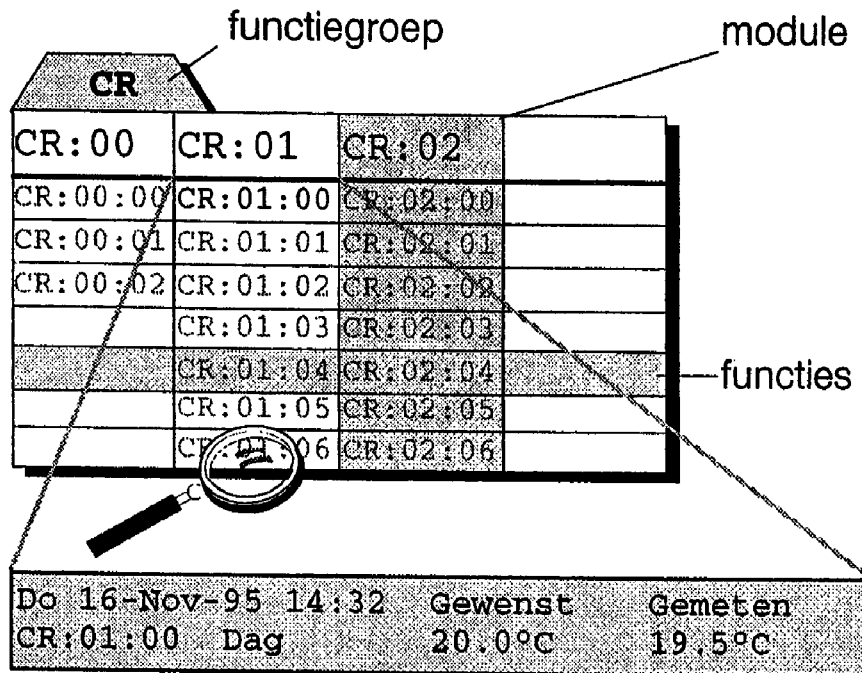
Een functiegroep kan meerdere softwaremodules bevatten. Deze softwaremodules worden op de kaart in kolommen weergegeven.



In dit voorbeeld bevat de functiegroep CR drie softwaremodules. Eén hiervan is de softwaremodule CR:01.

functie

Elke softwaremodule heeft een groot aantal taken die functies worden genoemd. Een voorbeeld van een functie in de softwaremodule CR:01 is de regeling van de temperatuur in een bepaald deel van het gebouw. De functies van een softwaremodule worden op deze kaart in rijen weergegeven.



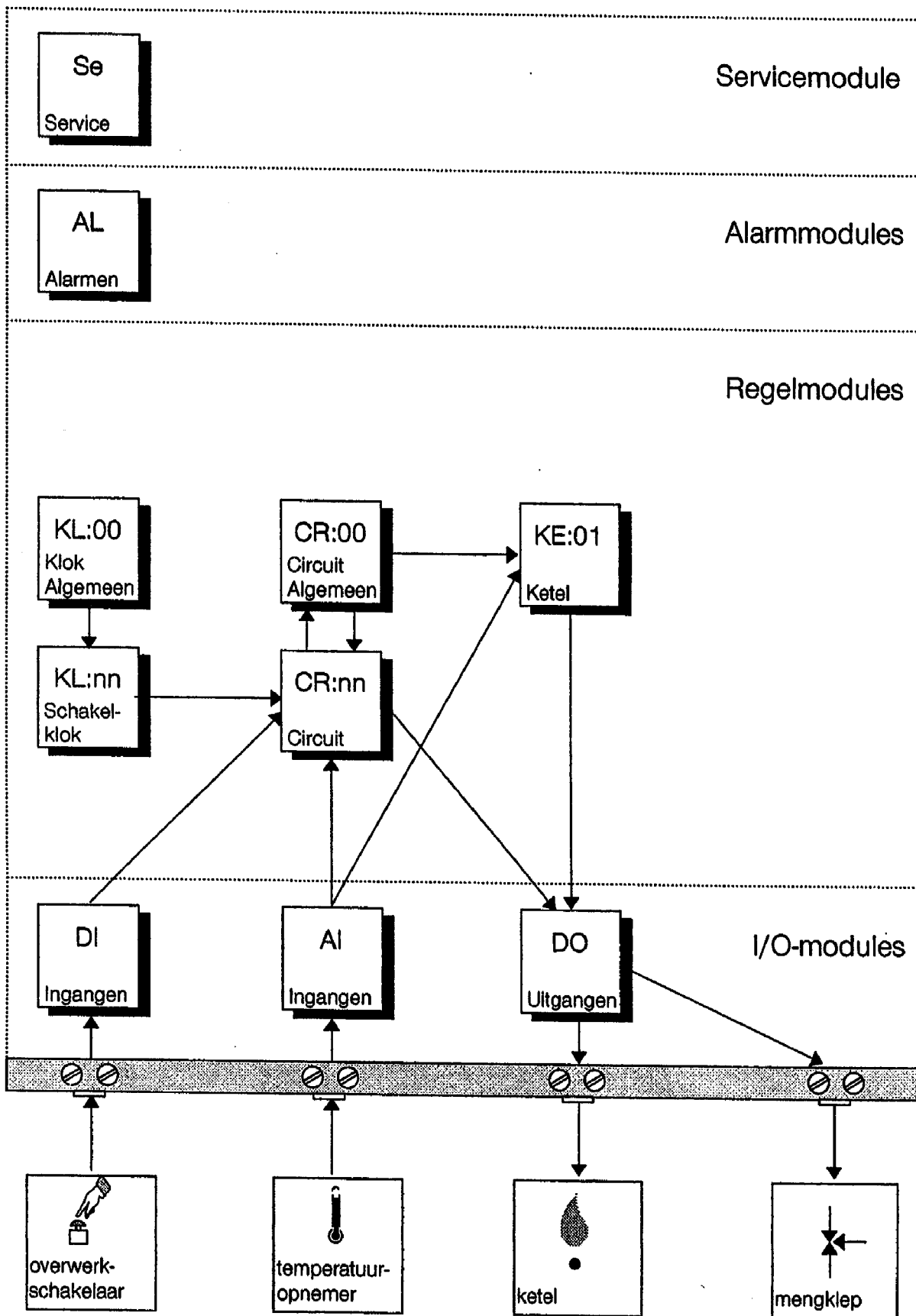
functienummer

Elke functie wordt geïdentificeerd met een unieke codering, het zogenaamde functienummer. In bovenstaand voorbeeld is dat CR:01:00.

Bij de functie met functienummer CR:01:00 horen de instellingen die zijn opgeslagen in de functiegroep CR, modulenummer 01, regel 00.

KL:nn:04

De functies in gelijksoortige softwaremodules, zoals bijvoorbeeld de functies in regel 04 (KL:01:04, KL:02:04, KL:03:04 etc.) worden met de volgende notatie aangegeven: KL:nn:04. De letters nn staan voor een willekeurig modulenummer, uitgezonderd 00.



Figuur 2: De softwaremodules verzorgen de regelingen in de HCsystem.

Beschrijving van enkele softwaremodules

Elke HCsystem is uitgerust met softwaremodules die de verschillende regelingen verzorgen (figuur 2). Hieronder staan enkele modules die bij de dagelijkse bediening veel worden gebruikt.

<i>Softwaremodule</i>	<i>Taak</i>
Klok Algemeen	De softwaremodule Klok Algemeen in de functie-groep Klokken houdt de tijd en de datum voor de HCsystem bij. De omschakeling van zomer- naar wintertijd berekent deze module automatisch.
Schakelklokken	<p>De schakelklokmodule is een soort aan/uit regeling met twee toestanden: de dagstand en de nachtstand. Wat de toestand op een bepaald tijdstip is hangt af van de instellingen die u heeft ingevoerd. De tijdstippen voor het omschakelen van de een naar de andere toestand kunnen per dag, maar ook voor de feest- en vakantiedagen worden ingesteld.</p> <p>De toestand van de schakelklok wordt gebruikt door de circuitmodule om te bepalen of de ruimte op dag- of nachttemperatuur moet zijn. Met de schakelklokmodule kan ook de nachtverlichting tijdsafhankelijk worden geschakeld.</p>
Circuit	Regeling voor de radiatorenengroep. In de circuitmodule worden o.a. de gewenste ruimtetemperatuur voor overdag (dagtemperatuur) en 's nachts (nachttemperatuur) opgeslagen. De module regelt ook het vervroegd opstoken.
Boiler	Regeling voor de tapwaterinstallatie. De temperatuur van het tapwater wordt in de boilermodules geregeld.
Ketel	Regeling voor de verwarmingsketel. De ketelmodules sturen de ketel afhankelijk van de warmtevraag in het gebouw.

3.2 HET BEDIENINGSPANEEL

Met de toetsen op het bedieningspaneel kunt u de functies op het scherm oproepen en de functie-instellingen wijzigen.

Het toetsenbord

Hieronder zijn de toetsen van de HCsystem 302 benoemd met een korte functiebeschrijving.

Toets



Toetsfunctie

Toets 0.. ..9

Intoetsen van getallen.



Correctietoets

Wist een verkeerd ingetoetste waarde in zijn geheel.



Kopieertoets

Kopieert functie-instellingen van een module naar de huidige module.



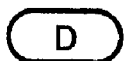
Minteken

Bij het invoeren van negatieve getallen.



Enter-toets

Invoeren van een nieuwe waarde.



Display-toets

Weergeven van de functiegegevens op het scherm.
Herstelt schermweergave bij verkeerde bediening.



Toets :

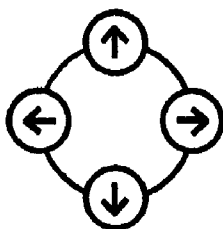
- Scheidingsteken tussen functiegroep, module- en regelnummer, bijvoorbeeld zoals in CR: 01 : 02.
- Intoetsen van een komma.



Shift-toets

Deze gebruikt u in combinatie met andere toetsen.

Toets



Toetsfunctie

Pijl-omhoog / Pijl-omlaag

Met Pijl-omhoog / Pijl-omlaag wordt naar de vorige / volgende functie in een softwaremodule gestapt.

Pijl-rechts / Pijl-links

Met Pijl-rechts / Pijl-links wordt naar de volgende / vorige softwaremodule gestapt.



Funcțiekeuzetoets Klokken

Oproepen van de functiegroep Klokken (KL).



Funcțiekeuzetoets Circuit

Oproepen van de functiegroep Circuit (CR).



Funcțiekeuzetoets Boiler

Oproepen van de functiegroep Boiler (BO).



Funcțiekeuzetoets Ketel

Oproepen van de functiegroep Ketel (KE).



Informatietoets

Oproepen van de Informatiepagina's (I0-I3).



Alarmtoets

Oproepen van de actuele alarmlijst.



Blokkeertoets

Blokken van alarmen.



Deblokkeertoets

Opheffen van geblokkeerde alarmen.



Alarmdoorstaptoets

Stapt door de actuele alarmlijst.



Cursortoetsen

De cursor - wordt naar de linker- / rechterinstelling verplaatst door op de linker- / rechtercursortoets te drukken.

Het scherm

Het scherm is hieronder schematisch weergegeven.

```
Do 16-Nov-95 16:01  Hoofd      Vermogen
CR:02:05   Status    1          2
```

Het scherm is als volgt in zeven vakken verdeeld:

```
-----+-----+-----+-----
1         |         |         |         |
-----+-----+-----+-----
4         |         |         |         |
-----+-----+-----+-----
5         |         |         |         |
-----+-----+-----+-----
6         |         |         |         |
-----+-----+-----+-----
7         |         |         |         |
-----+-----+-----+-----
```

In deze vakken staat de volgende informatie:

Vak	Omschrijving	Voorbeeld
1	Datum/Tijd	DO 16-Nov-95 16:01
2	Linkerkoptekst	Hoofd
3	Rechterkoptekst	Vermogen
4	Functienummer	CR:02:05
5	Functieomschrijving	Status
6	Linkerinstelling	1
7	Rechterinstelling	2

Op de onderste regel worden in de vakken 6 en 7 de nieuwe waarden voor een functie ingevoerd.

Speciale tekens op het scherm

Op het scherm kunnen de volgende tekens voorkomen:

```
<<< ALARM >>> 330M
AI:01:05  BUI  1,5°C  01:50
```

Teken

-

Betekenis

De cursor - geeft aan waar de invoer plaats vindt. In dit voorbeeld is dat in de rechterinstelling.

<<<ALARM>>>



<<<Alarm>>>, de alarmbel en de sleutel zijn alarmeringssymbolen. In hoofdstuk 6 wordt uitgelegd wat u kunt doen.

330M

Bij functie KL:00:00 staat rechtsboven een aanduiding voor het type HCsystem 302.

4 BEDIENING

In dit hoofdstuk leert u stap voor stap hoe u de instellingen in de HCsystem 302 kunt wijzigen. Met enkele uitgewerkte voorbeelden worden de procedures verduidelijkt. In de volgende paragrafen worden behandeld:

- 4.1 Toegangsniveau instellen
- 4.2 Functies oproepen
- 4.3 Functie-instellingen wijzigen
- 4.4 Functie-instellingen kopiëren

Notaties in deze handleiding

Toetsencombinaties en toetssequenties worden in deze handleiding als volgt weergegeven:

Notatie



Betekenis

Toetssequentie:

De toetsen moet u na elkaar indrukken.
Druk op de eerste toets en laat deze weer los.
Druk op de tweede toets en laat deze weer los.
etc.



Toetsencombinatie:

Houd de eerste toets ingedrukt,
Druk op de tweede toets,
Laat beide toetsen los.



Cursortoetsen

Met dit figuur worden de twee Cursortoetsen onder het scherm bedoeld. In de begeleidende tekst wordt uitgelegd welke van de twee u moet indrukken.



Toegangs niveau instellen

Een "open slot" geeft in deze handleiding aan dat u eerst het toegangsniveau moet instellen.

Algemene procedure

Het instellen van uw HCsystem 302 is eenvoudiger dan het op het eerste gezicht lijkt. Het apparaat staat altijd aan; u hoeft geen aan-/uitknop te zoeken. De algemene procedure voor het veranderen van een instelling is als volgt:

- Stel met een code het juiste toegangsniveau in.
- Zoek de functie op die u wilt veranderen, en druk op de Display-toets om hem op te roepen.
- Druk op de Cursortoets onder de waarde die u wilt veranderen.
- Toets de nieuwe waarde in, en druk op de Enter-toets om de nieuwe waarde in te voeren.

De instelling is nu veranderd, de procedure is afgelopen. In de volgende paragrafen wordt in detail uitgelegd hoe deze procedures precies verlopen.

Bedieningsfouten geen probleem

Ⓒ

Probeer u het gerust: bedieningsfouten zijn eenvoudig te herstellen. Als het scherm na een verkeerde invoer begint te knipperen, herstelt u dat met de Correctietoets. Met diezelfde toets kunt u ook een fout ingetoetste waarde verwijderen.

⤴ + Ⓒ

Als u bij foute invoer alleen het laatste teken wilt verwijderen, doet u dat door tegelijkertijd de Shift-toets en de Correctietoets in te drukken. Heeft u per ongeluk een verkeerde waarde ingevoerd, dan herhaalt u dezelfde procedure en u voert nu de juiste waarde in.

De vier typen HCsystem 302

De HCsystem 302 is er in vier typen. Elk type is geschikt voor een bepaald soort verwarmingsinstallatie. In tabel 1 vindt u een overzicht van de vier typen HCsystem 302. Welke type er bij u is geïnstalleerd kunt u eenvoudig opzoeken.

De type aanduiding vindt u rechtsboven in het scherm als u de functiegroep Klokken oproept. Dat gaat als volgt:

Druk op de toets voor de functiegroep Klokken.



Druk op de Display-toets.



Tabel 1: Overzicht typen HCsystem 302

Type	Schakelklokmodule	Circuit [aantal]	Boiler [ja/nee]	Ketelregelaar [soort]	
320M	KL:01	voor circuit 1	1	nee	Ketel Modulerend
	KL:02	-			
	KL:03	voor uitgang			
	KL:04	-			
320T	KL:01	voor circuit 1	1	ja	Tweetrapsketel
	KL:02	voor boiler-			
	KL:03	voor uitgang			
	KL:04	-			
330M	KL:01	voor circuit 1	2	nee	Ketel Modulerend
	KL:02	voor circuit 2			
	KL:03	-			
	KL:04	voor uitgang			
330T	KL:01	voor circuit 1	2	ja	Tweetrapsketel
	KL:02	voor circuit 2			
	KL:03	voor boiler			
	KL:04	voor uitgang			

4.1 TOEGANGSNIVEAU INSTELLEN

De instellingen in de HCsystem 302 zijn beveiligd door middel van toegangsniveaus. Afhankelijk van het ingestelde toegangsniveau kunt u bepaalde gegevens lezen of wijzigen. Het instellen van een toegangsniveau gebeurt met de toegangscode.

Voor het lezen van sommige functies is een hoog toegangsniveau vereist. Als u een te laag toegangsniveau heeft ingesteld worden de gegevens van die functies niet op het scherm weergegeven. Uiteraard kunt u dan de instellingen ook niet wijzigen.



Een "open slot" in deze handleiding geeft aan dat u eerst het toegangsniveau moet instellen.

Overzicht toegangsniveaus en -codes

In tabel 2 kunt u opzoeken welk toegangsniveau u moet instellen als u bepaalde instellingen wilt lezen of wijzigen.

Tabel 2: Overzicht toegangsniveaus en -codes

Toegangs- niveau	code	Mogelijkheden	
		Alleen lezen	Wijzigen van instellingen
0	0	Tijd, datum, zomertijd, bloktijden, vakantie- en feestdagen, overwerk, temperaturen.	Instellen toegangsniveau.
1	1	Als niveau 0.	Als niveau 0, plus: tijd, datum.
2	33	Als niveau 0.	Als niveau 1, plus: bloktijden, vakantie- en feestdagen.
3	66	Als niveau 0.	Als niveau 2, plus: gewenste ruimte- en tapwatertemperatuur, overwerk.

Procedure instellen toegangsniveau

U stelt een toegangsniveau als volgt in:

- Druk op de Informatietoets.
- Druk op de Display-toets.
- Toets de toegangscode onder Code in.
- Druk op de Enter-toets om de toegangscode in te voeren.

voorbeeld

In dit voorbeeld wordt toegangsniveau 2 ingesteld. Volgens tabel 2 op de vorige pagina is de bijbehorende toegangscode 33.

①

Druk op de Informatietoets.

D

Druk op de Display-toets om de functie voor de toegangscode weer te geven. Op het scherm ziet u het volgende:

[datum/tijd]	Code	Nivo
10:00:00 Sleutel		0

(Op de plek van [datum/tijd] wordt bij u op het scherm de systeemtijd aangegeven.)



De cursor - moet onder de linkerinstelling staan (onder Code). Als dat nodig is, dan verplaatst u de cursor met de linker cursortoets.

③ ③

Toets de toegangscode in.

↵

Druk op de Enter-toets om de code in te voeren. Als de toegangscode correct is, dan verschijnt het ingestelde toegangsniveau rechts in het scherm.

Toegangsniveau terug naar 0

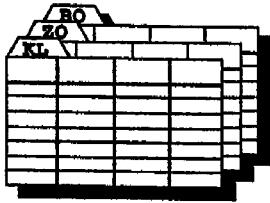
Een half uur na de laatste toetsaanslag stelt de HCsystem automatisch toegangsniveau 0 in. Laat het systeem niet onbeheerd achter met een ingesteld toegangsniveau. Onbevoegden kunnen dan eenvoudig het systeem ontregelen. Wen eraan om toegangsniveau 0 in te stellen als u klaar bent.

4.2 FUNCTIES OPROEPEN

U kunt een functie oproepen met de pijltoetsen en met de directe adressering. In beide gevallen moet u eerst de functiegroep kiezen.

Eerst de functiegroep kiezen

Het kiezen van een functiegroep kunt u vergelijken met het zoeken van een kaart in een kaartenbak. In uw HCsystem kiest u een functiegroep met behulp van de volgende toetsen:



Toets(en)	Aanduiding	Functiegroep
	KL:	Klokken
	CR:	Circuit
	BO:	Boiler
	KE:	Ketel
	I0	Informatiepagina 0
	I1	Informatiepagina 1
	I2	Informatiepagina 2
	I3	Informatiepagina 3
+	AL:	Alarm
+	DI:	Digitale Ingangen
+	DO:	Digitale Uitgangen
+	AI:	Analoge Ingangen
+	SE:	Service

