1	TE	CHNISCHE SPECIFICATIES	. 2
	1.1	2200	. 2
	1.2	PLUS	. 3
2	BE	NAMING AANSLUITPUNTEN	. 4
	2.1	2200 (vrij configureerbaar)	. 4
	2.2	2220T (STANDAARD CONFIGURATIE)	. 5
	2.3	2220M (standaard configuratie)	. 6
	2.4	2230T (STANDAARD CONFIGURATIE)	. 7
	2.5	2230M (STANDAARD CONFIGURATIE)	. 8
	2.6	PLUS (2200-EXTENSIE)	. 9
3	AA	NSLUITSCHEMA VOEDING EN IO	10
	3.1	2200 onderzijde	10
	3.2	2200 BOVENZIJDE	11
	3.3	PLUS ONDERZIJDE	12
	3.4	PLUS BOVENZIJDE	13
4	нс	S 2200 ALS VERVANGER VOOR HCS 302	14
5	PG	U PROGRAMMEERAANSLUITING	15
	5.1	INSTELLINGEN IN CAE2000	15
	5.2	Verloopkabeltje	15
6	MO	DEMAANSLUITING	16
	6.1	MODEMKABEL	16
	6.2	INSTELLINGEN IN CAE2000	17
	6.2.	1 Algemeen	17
	6.2.	2 Extra instellingen voor een HCS 2200 in netwerk	18
7	TO	ETSENBORDBEDIENING	19
	7.1	HOOFDMENU OPROEPEN / MENUPUNT SELECTEREN	19
	7.2	SLEUTEL INVOEREN	20
	7.3	INSTELSCHERMEN BEKIJKEN / INSTELWAARDEN WIJZIGEN	21
	7.4	ALARMEN BEKIJKEN / HISTORISCHE ALARMLIJST WISSEN	24
	7.5	BEDRIJFSUREN BEKIJKEN / ONDERHOUDSMELDING RESETTEN	25
	7.6	DATUM- EN TIJD / ZOMER- EN WINTERTIJD	27
	7.7	GEBEURTENISSEN BEKIJKEN / HISTORISCHE GEBEURTENISLIJST WISSEN	28
	7.8	INSTELLINGEN OPSLAAN	29
	79	SERVICE	30

## 1 Technische specificaties

### 1.1 2200

Voedingsspannings:	$24 \text{ V DC} \pm 10 \text{ \%}$
Vermogensopname:	300 mA / 8 W (inclusief interventiegedeelte)
Display:	LCD, 4 x 20 tekens, met verlichting
Processor:	Motorola 68332, 16 Mhz
Geheugen:	2 x 512 kB Flash-ROM, met 1.000.000 schrijf/wis-cycli
	2 x 512 kB RAM met back-up batterij
Communicatiepoorten:	Com A:
	• RS232
	Gebruikt als PGU Programmeeraansluiting
	Com B:
	• R\$232 of R\$485
	• S-bus T-bus IBR 1-bus of M-bus
	• 5-003, 1-003, IXX 1-003 01 W-003
	Com C:
	• RS232 of RS485
	• S-bus, T-bus, IRR 1-bus of M-bus; Geschikt voor
	modemaansluiting
In-/uitgangen:	2 snelle pulstelleringangen:
	• $24 \text{ V DC} \pm 10 \%$
	• ingangsstroom 8 mA / stuk
	• galvanisch verbonden
	12 digitale ingangen:
	• $24 \text{ V DC} \pm 10 \%$
	• ingangsstroom 8 mA / stuk
	• galvanisch verbonden
	12 analogo ingangan Ni1000.
	12 analoge ingangen Nillou:
	• temperatuurbereik -35 - + 150 °C
	4 analoge ingangen 0-10 V:
	• Resolutie 0,01 V (10-Bit)
	8 digitale uitgangen relais:
	• belasting bij 230 V / A (ohms) 2 A (industiof)
	• uitgangan habban per paar aan gamaansahannalijka
	• ungangen nebben per paar een gemeenschappenjke
	ingungoopunning
	4 digitale uitgangen transistor:
	• 24 V DC
	• belasting 0.3 A continu, 0.5 A piek
	• niet kortsluitvast
	4 analoge uitgangen 0-10 V:
	• belasting $\overline{2}$ mÅ bij 5 k $\Omega$
	• galvanisch verbonden
Interventiegedeelte:	8 interventieschakelaars voor DO relais: A – 0 – H

	4 interventiepotmeters voor AO 0-10 V
Afmetingen (B x H x	236 x 106 x 60 mm
D):	
Gewicht:	980 gram
Bedrijfstemperatuur:	5 - + 45 ℃
Opslagtemperatuur:	-10 - + 50 °C
Beschermingsklasse:	IP20
Luchtvochtigheid	Max. 85 %
Montagepositie:	Op DIN-rail TS35

### 1.2 PLUS

Voedingsspannings:	$24 \text{ V DC} \pm 10 \text{ \%}$
Vermogensopname:	Stroomopname 100 mA (exclusief interventiegedeelte)
Communicatiepoorten:	geen
In-/uitgangen:	12 digitale ingangen:
	• 24 V DC ± 10 %
	• ingangsstroom 8 mA / stuk
	• galvanisch verbonden
	Č
	4 analoge ingangen Ni1000:
	• temperatuurbereik -35 - + 150 °C
	2 analoge ingangen 0-10 V:
	• Resolutie 0,01 V (10-Bit)
	8 digitale uitgangen relais:
	• belasting bij 230 V 4 A (ohms), 2 A (inductief)
	• uitgangen hebben per paar een gemeenschappelijke
	ingangsspanning
	4 digitale uitgangen transistor:
	• 24 V DC
	• belasting 0.3 A continu, 0.5 A piek
	• niet kortsluitvast
	4 analoge uitgangen 0-10 V:
	• belasting 2 mA bij 5 k $\Omega$
	• galvanisch verbonden
Interventiegedeelte:	8 interventieschakelaars voor DO relais: $A - 0 - H$
Afmatingan (D.y. H.y.	4 Intervenuepointeters voor AO 0-10 v $126 \times 106 \times 60 \text{ mm}$
Affinetingen ( $\mathbf{D} \times \mathbf{\Pi} \times$	150 x 100 x 00 mm
D). Gewicht:	550 gram
Redrijfstemperatuur	$5_{-} \pm 45^{\circ}$
Onslagtemperatuur	-10 - + 50 °C
Reschermingsklasse	IP20
Luchtvochtigheid	Max 85 %
Montagenositie	On DIN_rail T\$35
montagepositie.	

### 2 Benaming aansluitpunten

#### 2.1 2200 (vrij configureerbaar)





#### 2.3 2220M (standaard configuratie)



### 2.4 2230T (standaard configuratie)



#### 2.5 2230M (standaard configuratie)



#### 2.6 PLUS (2200-extensie)



## 3 Aansluitschema voeding en IO

### 3.1 2200 onderzijde





#### 3.3 PLUS onderzijde

#### O V DC geaard



#### 3.4 PLUS bovenzijde





### 4 HCS 2200 als vervanger voor HCS 302

De HCS 2200 kan met standaard software-configuraties worden verkregen die als vervanging kunnen dienen voor de standaard software-configuraties van de HCS 302. Er zijn hierbij echter, in sommige gevallen, wel een paar kleine aanpassingen in de installatie noodzakelijk

De aanpassingen vloeien voort uit het feit dat een HCS 2200 slechts 8 DO Relais (en 4 DO Transistor) heeft, in tegenstelling tot de 12 DO Relais van de HCS 302.

In de praktijk betekent dit dat bij de standaardconfiguraties 2220M, 2230T en 2230M de zonemengkleppen niet meer direct via de HCS 2200 kunnen worden aangestuurd.

Hiervoor zijn twee oplossingen beschikbaar:

- 1. Per DO Transistor moet een extra relais worden aangebracht. Dit komt neer op twee relais per zonemengklep.
- 2. De zonemengklep moet worden omgebouwd tot een 0-10 V mengklep (0-10 V-sturing is in de HCS 2200 als extra in de standaard-configuraties aangebracht).

In schema ziet dit er als volgt uit:

SW HCS 302	SW HCS 2200	Technische aanpassing
320 T	2220 T	Niet nodig
(1 radgroep, 1 tweetraps ketel)		
320 M	2220 M	Twee extra relais aanbrengen
(1 radgroep, 1 modulerende ketel)		
		OF
		Mengklep ombouwen op 0 –10 V
330 T	2230 T	Vier extra relais aanbrengen
(2 radgroepen, 1 tweetraps ketel)		
330 M	2230 M	OF
(2 radgroepen, 1 modulerende ketel)		
		Beide mengkleppen ombouwen op
		0 - 10 V

## 5 PGU Programmeeraansluiting

#### 5.1 Instellingen in CAE2000

Er hoeven t.b.v. de programmeeraansluiting geen speciale instellingen te worden verricht.

#### 5.2 Verloopkabeltje



Het verloopkabeltje voor de PGU wordt aangesloten op Com C, die zich bevindt op stekker X7, zoals aangegeven in bovenstaand plaatje. Aan het eind van het verloopkabeltje komt een DB9-female connector die dan op zijn beurt weer wordt verbonden met de originele PGU programmeerkabel die bij een CAE2000-pakket wordt geleverd.

Het schema van het verloopkabeltje is als volgt:

Pen stekker X7	DB9-female
1	5
2	3
3	2

### 6 Modemaansluiting

#### 6.1 Modemkabel



854321 000000 X8	12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 000000000000000 X7	12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1           000000000000000000000000000000000000
		HCS 2200
	OK CLR ESC	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V
X1 0000000	<b>X2</b> <b>QQQQQQQQQQQQQQ</b>	X3 X4 ФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФФ

Het modem wordt aangesloten op Com C, die zich bevindt op stekker X7, zoals aangegeven in bovenstaand plaatje.

Hieronder is in tabel weergegeven hoe de kabel eruit ziet tussen stekker X7 van de HCS2200 en de diverse modem-producten van Costerm:

Pen stekker X7	Klassieke Dolphin, Dolphin 2000, Dolphin Mini	Victory 33k6 modem, Victory 56k modem		
	9-polig male (COMI)	25-polig male		
6	5			
7	3	2		
8	2	3		
9	1	8		
10	4	20		
n.v.t.	Breng op de 9-polige connector	Breng op de 25-polige connector		
	een draadbrug aan tussen de	een draadbrug aan tussen de		
	polen 7 en 8	polen 4 en 5		

#### 6.2 Instellingen in CAE2000

#### 6.2.1 Algemeen

Selecteer het menupunt "Aanpassen / IF LAN kaarten". Verricht de volgende instellingen:

1. Zet Com C op RS232+modem:

Adres   Com A   Com B	Com C   B (	
Regelaar adres: 1		HC8;w1w42200
Com A	Com B	Com C
niet aanwezig	• RS485	C RS485
C RS232	C RS232	C RS232
		BS232 + Modem

2. Stel Com C in op S-bus, 9600 baud:

Adres Com A Com B Com C Protocol Speed Modern instellingen	
• SBUS+       C 300       C ASCII       C 2400       C Printer       C 4800       C Terminal       • 9600       C IRR - BUS       C 19200       C MBUS       C MBUS       C MBUS       C 19200       C MBUS       C MBUS       C MBUS       C MBUS       C MBUS       C MBU	ix: 
Standaard 0K	Cancel

#### 6.2.2 Extra instellingen voor een HCS 2200 in netwerk

	Alarm Manager aanpassen Verstuur-instellingen Uitgebreid	
(	Voorloop nummer:     TBus mode     Regelaat       Alarm(en) overzicht     Image: State Sta	
	Regelaar uitbel-parameters   Tel. nummer   1   0123456789   60   2   300   Stel regelaar adres in	
	Selecteer regelaar adres: 4 *	
		el

Als de HCS 2200, waaraan het modem wordt gehangen, onderdeel uitmaakt van een T-bus netwerk moet de volgende extra instellingen worden verricht. Deze instellingen zorgen ervoor dat de HCS "transparant" gaat staan naar de overige regelaars in het netwerk:

Selecteer het menupunt "Aanpassen / Alarm".

Ga naar het tabblad "Uitgebreid".

Geef aan dat deze regelaar "alle alarmen uit de lijst" moet verzamelen.

Voeg in de rechter kolom alle regelaars toe die verder nog deel uitmaken van het T-bus-netwerk.

N.B.: Als de regelaar alarmen moet kunnen melden moet er in dit scherm tevens een telefoonnummer worden ingevoerd!

### 7 Toetsenbordbediening

#### 7.1 Hoofdmenu oproepen / menupunt selecteren



->Sleutel Instelschermen Alarmen Bedrijfsuren Druk vanuit dit welkomstscherm op de "PLUS"-toets

Het hoofdmenu verschijnt.

In het hoofdmenu is een pijltje zichtbaar voor het eerste menupunt "Sleutel". Dat wil zeggen dat dit menupunt momenteel geselecteerd staat om uitgevoerd te worden.

De overige menupunten kunnen worden geselecteerd door op de PLUS-toets te drukken totdat het pijltje voor het juiste menupunt staat. De volgende menupunten zijn aanwezig:

- Sleutel
- Instelschermen
- Alarmen
- Bedrijfsuren
- Datum/tijd invoer
- Gebeurtenis
- Instelling opslaan
- Service (alleen als de sleutel ingevoerd is)

Druk op de OK-toets om het gekozen menupunt uit te voeren.

#### 7.2 Sleutel invoeren

#### ->Sleutel Instelschermen Alarmen Bedrijfsuren

S	1	e	u	t	e	1

Sleutelniveau:0 Geef sleutel: 000 Selecteer in het hoofdmenu het menupunt "Sleutel". Druk op de OK-toets.

Het scherm voor invoer van de sleutel verschijnt.

De sleutel bestaat uit vier cijfers, die gevormd worden door het actuele dag- en maandnummer van het systeem in omgekeerde volgorde te zetten. Bijvoorbeeld 13 mei (13-05) veroorzaakt een sleutel 5031.

Omdat het display geen numerieke toetsen heeft, moet elk cijfer worden gevormd door het drukken op de PLUS resp. de MIN-toetsen.

De sleutelinvoer begint altijd met het eerste cijfer, zoals de knipperende cursor al aangeeft. Druk op de PLUS-toets totdat het eerste cijfer de juiste waarde heeft bereikt. Bevestig dan het eerste cijfer met de OKtoets.

Vervolgens knippert de cursor bij het tweede cijfer. Voer nu het tweede cijfer in enz. enz.

Na het invoeren van het vierde cijfer wordt het volgende scherm zichtbaar:

Druk dan op de ESC-toets om dit scherm te verlaten.

Sleutel -----Sleutelniveau:2

Geef sleutel: 0000

#### 7.3 Instelschermen bekijken / instelwaarden wijzigen

De instelschermen van de HCS 2200 zijn in een horizontale matrixstructuur gerangschikt, d.w.z. de instelschermen worden per softwaremodule doorlopen van links naar rechts. Onder "softwaremodules" worden bijvoorbeeld verstaan: Een radiatorgroep, een luchtgroep, een boilerregeling enz. enz..

In schema ziet dit er als volgt uit:	
--------------------------------------	--

Radgroep scherm 1	Radgroep scherm 2	Radgroep scherm 3	Radgroep scherm 4	Enz. enz.
Luchtgroep scherm 1	Luchtgroep scherm 2	Luchtgroep scherm 3	Luchtgroep scherm 4	Enz. enz.
Boiler scherm 1	Boiler scherm 2	Boiler scherm 3	Boiler scherm 4	Enz. enz.
KetelPID scherm 1	KetelPID scherm 2	KetelPID scherm 3	KetelPID scherm 4	Enz. enz.
Ketel modulerend scherm 1	Ketel modulerend scherm 2	Ketel modulerend scherm 3	Ketel modulerend scherm 4	Enz. enz.
Enz. enz.	Enz. enz.			
Enz. enz.	Enz. enz			

Hieronder wordt schematisch beschreven hoe u instelschermen kunt bekijken en instelwaarden kunt wijzigen. E.e.a. wordt behandeld aan de hand van bovenstaande matrix.



#### N.B.: Voer eerst de sleutelcode in als u van plan bent wijzigingen in de instelschermen aan te brengen.

Selecteer nu het menupunt "Instelschermen" in het hoofdmenu. Druk op de OK-toets.

U komt dan linksboven in de matrix terecht. D.w.z. u bevindt zich dan in het eerste instelscherm van de eerste softwaremodule, in dit voorbeeld de Radgroep. Het instelscherm ziet er als volgt uit:

Met behulp van de toetsen PLUS en MIN kunt u in de eerste kolom OMHOOG en OMLAAG stappen totdat u het eerste instelscherm hebt bereikt van de softwaremodule die u wilt veranderen. Als u de instelschermen van de KetelPID wilt bekijken, drukt u 3 maal op de PLUS-toets totdat het eerste instelscherm van de KetelPID-regelaar in het scherm verschijnt.

# Regelaarsts 4-1 Ketel PID

Ketelwissel	4-2
Wisselmethode	0
Beginmaand	10
Eindmaand	5

Ketelwissel	4-2
Wisselmethode	<u>0</u>
Beginmaand	10
Eindmaand	5

Ketelwissel	4-2
Wisselmethode	0
Beginmaand	<u>1</u> 0
Eindmaand	5

Ketelwissel	4-2
Wisselmethode	0
Beginmaand	0
Eindmaand	5

Ketelwissel	4-2
Wisselmethode	0
Beginmaand	<u>1</u> 0
Eindmaand	5

Ketelwissel	4-2
Wisselmethode	0
Beginmaand	10
Eindmaand	5

In dit scherm drukt u op de OK-toets. Het scherm verandert dan als volgt:

Het staande streepje in het matrixcoördinaat 4|1 is veranderd in een liggend streepje (4-1). Dit is een signaal dat vanaf nu de functie van de PLUS- en de MIN-toetsen verandert. Vanaf nu kunt u namelijk middels deze toetsen horizontaal navigeren en naar links en naar rechts stappen in de Ketel-PIDsoftwaremodule.

Stap bijvoorbeeld met de PLUS-toets naar rechts totdat volgend scherm in beeld staat:

Wijzig nu de beginmaand als volgt:

Controleer of er nog steeds een liggend streepje staat tussen de 4 en de 2 in het matrixcoördinaat.

Druk op OK.

Er komt nu een underscore onder de invoerwaarde voor de wisselmethode.

## N.B.: Als de underscore niet verschijnt is er geen geldige sleutelcode ingevoerd.

Druk op PLUS.

De underscore verspringt naar de invoerwaarde voor de beginmaand.

Druk op OK.

De underscore verdwijnt en bij het eerste cijfer van de invoerwaarde verschijnt een knipperende cursor. Voer de nieuwe waarde van de beginmaand met de PLUS en de MIN-toetsen in zoals beschreven onder "Sleutelcode invoeren".

Als de nieuwe waarde door de HCS geaccepteerd is, komt de underscore weer terug bij het eerste cijfer.

Verlaat de invoermode door op de ESC-toets te drukken. De underscore zal verdwijnen en de PLUS en de MIN-toetsen kunnen weer worden gebruikt om van instelscherm te wisselen binnen de ketel-PIDsoftwaremodule.

Ketelwissel	4 2
Wisselmethode	0
Beginmaand	10
Eindmaand	5

Ket	celstatus	5 1
Ketel	Moduleren	d

->Sleutel Instelschermen Alarmen Bedrijfsuren

Datum/tijd invoer Gebeurtenis ->Instelling opslaan Service Druk nogmaals op ESC als u de instelschermen van de ketel-PID-regelaar wilt verlaten om in een andere regelaar (bijv. Radiatorgroep) instellingen te verrichten. Het liggende streepje in het matrixcoördinaat verandert dan in een staand streepje.

Hierna kunt u middels de PLUS- en de MIN-toetsen omhoog en omlaag navigeren tot u de juiste nieuwe regelaar gevonden hebt.

## N.B.: U komt altijd in het eerste scherm van de nieuwe softwaremodule terecht

Druk nogmaals op ESC om de instelschermen geheel te verlaten en terug te keren naar het hoofdmenu.

Sla de gewijzigde parameters op. Zie ook "Instellingen opslaan"

#### 7.4 Alarmen bekijken / historische alarmlijst wissen



Als er een actueel alarm in de HCS 2200 is verschijnt er een "Alarm"-tekst in de rechter bovenhoek van het welkomstscherm.

Hieronder wordt schematisch beschreven hoe u de aanwezige alarmen kunt bekijken, hoe u kunt zien of een bepaald alarm nog actueel is en hoe u alarmen die niet meer actueel zijn uit de historische alarmlijst kunt wissen.



-MAX1 04/02 12:10 [001] \*

----- Alarmen -----DII Pompstoring

04/02 12:10 [003]

## N.B.: Voer eerst de sleutelcode in als u in staat wilt zijn de historische alarmlijst te wissen

Selecteer nu het menupunt "Alarmen" in het hoofdmenu. Druk op de OK-toets.

Het eerste aanwezige alarm verschijnt. De volgende informatie kan worden afgelezen:

- Het betreft de aanvoervoeler voor de keteltemperatuur.
- Het alarm is actueel: Er staat een sterretje rechtsonderin het scherm.
- Het alarm heeft zich tot nu toe 1 keer voorgedaan: Zie de waarde tussen de vierkante haken.

Druk op de PLUS-toets om het volgende alarm op te roepen.

Dit alarm betreft een pompstoring. Het heeft zich 3 keer voorgedaan en is niet meer actueel (geen sterretje).

Omdat dit een historisch alarm is kan het uit de lijst worden gewist: Druk hiertoe op de rode CLR-toets. Alle historische alarmen zullen verdwijnen.

## N.B.: Als de historische alarmen niet verdwijnen, is er geen geldige sleutelcode ingevoerd.

Druk op de ESC-toets om het alarm-menu te verlaten en terug te keren naar het hoofdmenu.

#### 7.5 Bedrijfsuren bekijken / onderhoudsmelding resetten

In het programma van een HCS 2200 kan een digitale ingang zo worden geprogrammeerd dat deze op bedrijfsuren wordt bewaakt: D.w.z. de bedrijfstijd van een digitale ingang wordt geteld en bij een door uzelf ingesteld aantal bedrijfsuren kan een onderhoudsmelding op het display worden gegeven.

In het welkomstscherm is aan het woord "Service" direct te zien dat er een onderhoudsmelding is:

HCS 22	00			2	Alarm
Coster	m M	&	R	Sei	rvice
13:44	16/	06	5/0	)5	Do

Hieronder wordt schematisch aangegeven hoe u de aanwezige onderhoudsmeldingen kunt bekijken en hoe u de onderhoudsmelding kunt resetten, d.w.z. het aantal getelde bedrijfsuren op 0 kunt zetten.



*

## N.B.: Voer eerst de sleutelcode in als u in staat wilt zijn de onderhoudsmelding te resetten.

Selecteer nu het menupunt "Bedrijfsuren" in het hoofdmenu. Druk op de OK-toets.

Een soortgelijk scherm als hiernaast afgebeeld verschijnt. De volgende informatie kan worden afgelezen:

- Het betreft de V-riem voor de ventilator
- De onderhoudsmelding is actueel: Er staan twee sterretjes rechtsonderin het scherm
- De bedrijfstijd bedraagt intussen 51 uur op een bedrijfsgrens van 50 uur

Nadat het onderhoud verricht is, kan de bedrijfstijd als volgt worden gereset:

Druk op de OK-toets. Er verschijnt een knipperende cursor.

## N.B.: Als de cursor niet verschijnt is er geen geldige sleutelcode ingevoerd.

Druk nu een aantal malen op de OK-toets totdat de cursor zich boven het aantal getelde bedrijfsuren bevindt.

Zet de bedrijfsuren op nul met de PLUS en de MINtoetsen, zoals beschreven onder "Sleutelcode invoeren".

	Bedrij:	fsuren	
DII	Ventila	ator	
V-riem			
[	0]/[	50]	+
V-r: [	iem 0]/[	50]	+

HCS 2	200	Alarm	
Coste	rm M ۵	R	
13:44	16/0	6/05	Do

Controleer het resultaat als volgt:

De twee sterretjes rechts onderin het scherm moeten zijn verdwenen.

Druk op de ESC-toets.

In het welkomstscherm moet de "Service"-melding zijn verdwenen

#### 7.6 Datum- en tijd / Zomer- en wintertijd

Vanaf het toetsenbord van de HCS kunnen de volgende datum- en tijdsafhankelijke instellingen worden verricht:

- Actuele datum/tijd
- Datum/tijd voor zomer- naar wintertijdomschakeling
- Datum/tijd voor winter-naar zomertijdomschakeling

Hieronder zal schematisch worden aangegeven hoe deze instellingen worden uitgevoerd:

->Datum/tijd	invoer
Gebeurtenis	3
Instelling	opslaan
Service	

## Datum/tijd invoer [HH:MM] : 13:50 [DD/MM/JJ]: 04/02/04

Winter<->Zomer		
 W->7	 28/03	 ∩2∘∩∩
Z->W	31/10	01:00

Datum/tij	d	invoer
[HH:MM] [DD/MM/JJ]	00 00	■3:50 04/02/04

Winter<->Zomer		
W->Z	8/03	02:00
Z->W	31/10	01:00

#### Voer eerst de sleutelcode in!!!

Selecteer nu het menupunt "Datum/tijd invoer" in het hoofdmenu. Druk op de OK-toets.

Het scherm voor datum/tijd-invoer verschijnt.

N.B.: Als de actuele datum/tijd niet gewijzigd hoeft te worden, maar alleen de data voor de zomer/winter-omschakelingen kan met een druk op de PLUS-toets direct naar het Zomer/Winter scherm worden omgewisseld.

Druk op de OK-toets

In elk van beide schermen verschijnt nu een knipperende cursor. De waardes kunnen nu worden gewijzigd op de manier van het invoeren van de sleutelcode.

## N.B.: Als de cursor niet verschijnt is er geen geldige sleutelcode ingevoerd.

Als de nieuwe waarden door de HCS geaccepteerd zijn, verdwijnt de cursor. Druk op de ESC-toets om terug te keren naar het hoofdmenu.

#### 7.7 Gebeurtenissen bekijken / historische gebeurtenislijst wissen

In een programma voor de HCS 2200 kunnen zgn. gebeurtenissen worden geprogrammeerd. Deze zijn te vergelijken met alarmen, echter ze zijn natuurlijk minder urgent. Een voorbeeld van een gebeurtenis zou kunnen zijn: De ruimtetemperatuur in het bejaardentehuis komt onder de 17° Celsius.

Omdat het werkingsprincipe van gebeurtenissen hetzelfde is als dat van alarmen verwijzen wij voor het bekijken van gebeurtenissen en het wissen van de historische gebeurtenislijst naar het hoofdstuk "Alarmen bekijken / historische alarmlijst wissen".

#### 7.8 Instellingen opslaan

Middels deze optie worden de door u aangebrachte wijzigingen in de instelschermen opgeslagen in FLASH-ROM, zodat de wijzigingen ook na een spanningsuitval in de HCS 2200 behouden blijven.

Ga als volgt te werk:



#### 7.9 Service

Als dit menupunt wordt geselecteerd verschijnt het volgende informatiescherm:



Uit dit scherm kan achtereenvolgens worden afgelezen:

- De naam van het onderstation: "Brandweer".
- De naam van de installateur die het project geëngineerd heeft: Costerm Groep
- De firmware-versie: 8.24
- De datum van de firmware-versie: 17 October 2005.

Druk op de ESC-toets als u dit scherm wilt verlaten om terug te keren in het hoofdmenu.