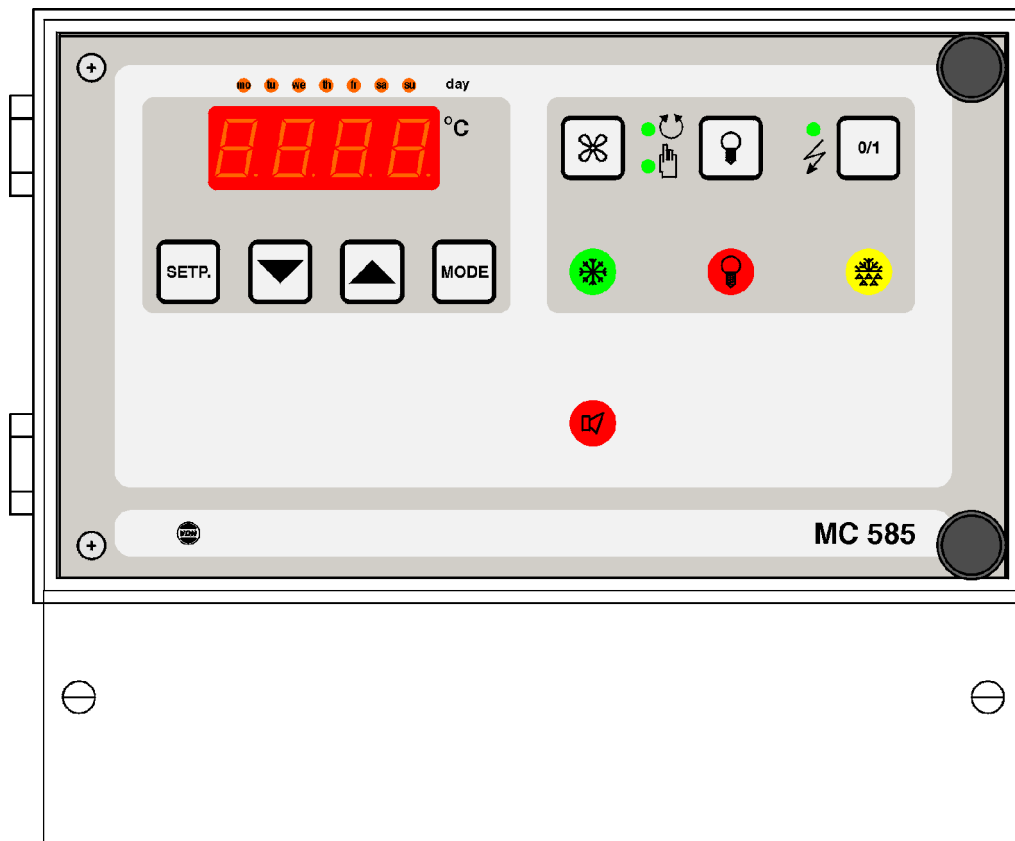


MC 585 +NETWERK

opbouw

Gebruiksaanwijzing



Omschrijving :	MC 585 + NETWERK Opbouw thermostaat	Doc.nr.:	050094		
Soort:	HANDLEIDING	Aantal bladen:	14	Versie:	V1.1
Bestand:	Do050094 MC 585 NETWERK v11 NL.wpd	Door:	BJB	Datum:	24-01-2005
Software:	MC775 Versie: V1.01				
VDH Products BV - Roden - Holland		Paraaf:		Kast:	Doc'05

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 050094	Versie : V1.1
MC 585 NETWERK	Klant : Algemeen	Pagina : 2 van 14

Inhoudsopgave

1.	Technische specificaties	3
2.	Functionele specificaties	4
	2.1 Installatie.	4
3.	Bediening	5
	3.1 Bedieningselementen.	5
	3.2 Aan/uitzetten van de regelaar.	5
	3.3 Verlichting aan/uitzetten.	5
	3.4 Bekijken en/of veranderen setpoint.	5
	3.5 Starten/stoppen ontdooicyclus.	5
	3.6 Werking van de ventilator sturing.	5
	3.7 Klok instellen.	6
	3.8 Invriezen starten/stoppen.	6
4.	Programmeren interne instellingen	6
	4.1 Parametertabel.	7
5.	Werking stuur mogelijkheden	9
	5.1 Compressor stuur mogelijkheden.	9
	5.2 Ventilator stuur mogelijkheden.	9
	5.3 Ontdooi sturings mogelijkheden.	10
6.	Voeler kalibratie	11
7.	Alarmeringen	11
8.	Front	12
9.	Aansluitschema	13
10.	Maatgegevens	14

Bij de samenstelling van dit document is met de meeste zorg te werk gegaan en de informatie hierin wordt geacht betrouwbaar te zijn. VDH Products aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele fouten of vergissingen en behoudt zich het recht voor dit document zonder kennisgeving aan te passen of te wijzigen.

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 050094	Versie : V1.1
MC 585 NETWERK	Klant : Algemeen	Pagina : 3 van 14

1. Technische specificaties

Algemeen







Type	: MC 585 NETWERK
Opbouw-uitvoering:	
Huis	: Grijs kunststof
Materiaal	: Polystyrol 45h KG 2 natur BASF
Afmetingen	: 213 x 180 x 85mm (bhd)
Front	: Polycarbonaat (IP-44)
Bereik	: -40/+50°C per 0,1°C
Voeding	: 230 Vac; 50/60 Hz (-10/+5%).
Opgenomen vermogen	: 9 VA
Werktemperatuur	: -20/+50°C
Opslag temperatuur	: -20/+60°C
Werk RH	: 10/+90 % RH niet condenserend
Nauwkeurigheid	: ± 0,5 % van het bereik




Front

Display : 7 dag LED's

 4-cijferig digitaal display t.b.v. temperatuur aanduiding



Led's	: 	= Led koeling actief
	: 	= Led verlichting actief
	: 	= Led ontdooiing actief
	: 	= Led alarm relais actief
	: 	= Led ventilator continue
	: 	= Led ventilator automatisch

Toetsen	: 	= Aan/uit toets regelaar met LED indicatie
	: 	= Lamp toets om verlichting aan/uit te schakelen
	:  	= Keuze toets ventilator continue/automatisch met LED indicaties
	: 	= Druktoets setpoint (uitlezen setpoint op display)
	: 	= Up toets (verhogen waarde)
	: 	= Down toets (verlagen waarde)
	: 	= Druktoets mode

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 050094	Versie : V1.1
MC 585 NETWERK	Klant : Algemeen	Pagina : 4 van 14

In- en Uitgangen

Voelers	: S1/S2	Regelvoeler (KTY81)	(SM 811 sensor-1, 2-leider)
	S3/S4	Ontdooivoeler (KTY81)	(SM 811 sensor-2, 2-leider)
Digitale inputs	: S5/S6	Verlichting aan/uit ingang	(potentiaal vrij ingangscontact)
	S7/S8	Deurcontact ingang	(potentiaal vrij ingangscontact)
	S9/S10	Extern alarm ingang	(potentiaal vrij ingangscontact)
Communicatie	: A/B	RS485-Netwerk	(2-draads afgeschermd, A, B, GND)
Voeding	: PE/9(L)/10(N)	Voeding 230Vac 50/60Hz	(L, N en PE, 2x uitgevoerd)
Relais	: 11 (L)	Compressor 230Vac uitgang (RY5)	(Max. 16A, cos phi=0,4)
	12 (L)	Ventilator 230Vac uitgang (RY4)	(Max. 10A, cos phi=0,4)
	13 (L)	Ontdooiing 230Vac uitgang (RY2)	(Max. 5A, cos phi=0,4)
	15(L)/16(N)	Verlichting 230Vac uitgang (RY3) gezekerd met 5AT op front	(Max. 5A, cos phi = 0,4)
	19/18/17	Alarmrelais uitgang (RY1) (C/NO/NC, 250Vac/10A niet ind.)	
		Regelalarm (P53=0): Normaal is C-NC gesloten bij alarm is C-NO gesloten.	
		Waakalarm (P53=1): Normaal is C-NO gesloten bij alarm is C-NC gesloten.	
Storingsingang	: 14 (Lin)	Storingsingang 230Vac ingang stuurt rechtstreeks alarm relais aan met alarm LED.	

2. Functionele specificaties

De MC 585 NETWERK is een complete koel/vries regelaar met diverse ontdooi- en ventilatorsturing mogelijkheden, verder is de regelaar geschikt gemaakt om de verlichting op diverse manieren aan c.q. uit te sturen.

Ook zijn er alarm meldingen van zowel interne als externe aard zichtbaar te maken op de regelaar, welke dan ook eventueel door gemeld worden aan een alarm relais uitgang met potentiaal vrij contact.

2.1 Installatie.

Op het aansluitschema van de **MC 585 NETWERK** staat vermeldt hoe de voeding, de verlichting, de compressor, de ventilator, de ontdooiing, de storingsingang(230Vac), de digitale ingangscontacten, het RS485-netwerk en de voelers moeten worden aangesloten.

Nadat de voedingsspanning is aangezet, wordt na enkele seconden in het display de gemeten temperatuur van de productvoeler (Sensor-1) weergegeven.

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 050094	Versie : V1.1
MC 585 NETWERK	Klant : Algemeen	Pagina : 5 van 14

3. Bediening

Normaal geeft het display de temperatuur van de regelvoeler aan.

3.1 Bedieningselementen.

De **MC 585 NETWERK** is door middel van een 7-tal druktoetsen op het front te bedienen.


Deze toetsen zijn:

AAN/UIT	- aan / uit zetten van de regelaar.
LAMP	- aan / uit zetten van de verlichting.
VENT.	- ventilator mode schakelaar voor keuze automatisch of continue.
SETP.	- bekijken / veranderen van ingestelde waarde.
UP	- verhogen van ingestelde waarde.
DOWN	- verlagen van de ingestelde waarde.
MODE	- mode toets om bij de interne klok instellingen te komen.

3.2 Aan/uitzetten van de regelaar.

Door de **AAN/UIT** toets langer dan 5 seconden in te drukken wordt de regelaar aan c.q. uitgezet. Als de regelaar aan staat brandt de LED naast de **AAN/UIT** toets en verschijnt de temperatuur van de regelvoeler in het display.

3.3 Verlichting aan/uitzetten.

Door op de **LAMP** toets te drukken wordt de verlichting in- c.q. uitgeschakeld. Ter indicatie dat de verlichting aan is brandt de LED . Dit werkt ook indien de regelaar uit staat. Verder is het mogelijk de verlichting op afstand in c.q. uit te schakelen door de externe druktoets schakelaar(s) te bedienen die op S5/S6 aangesloten zijn. Verder is het mogelijk om de verlichting in te schakelen door het bedienen van het deurcontact.

3.4 Bekijken en/of veranderen setpoint.

Door op de **SETP** toets te drukken wordt het ingestelde setpoint zichtbaar.

Tevens gaat de led 'set' knipperen. Laat de **SETP** toets los.

Door nu op de **SETP** toets te drukken tegelijk met de **UP** of **DOWN** toetsen kan het setpoint veranderd worden. Enkele seconden na het loslaten van de **SETP** toets verdwijnt het setpoint en wordt de gemeten waarde weer zichtbaar.

3.5 Starten/stoppen ontdooicyclus.

De ontdooicyclus wordt automatisch gestart en gestopt. Instelling hiervan via de interne parameters. Tijdens de ontdooiing brandt de LED .


Stoppen: Wordt er ontdooid, dan kan de ontdooiing handmatig worden gestopt door op de **UP** toets te drukken en daarna op de **SETP** toets, terwijl de UP toets wordt vastgehouden.

Starten: Wordt er niet ontdooid, dan kan de ontdooiing met de hand worden gestart door op de **UP** toets te drukken en daarna op de **SETP** toets, terwijl de **UP** toets wordt vastgehouden.

3.6 Werking van de ventilator sturing.

Met de **FAN** toets wordt er geschakeld tussen hand- en automatisch ventilator mode.

In de hand mode draait de ventilator continu en brandt de LED .

In de auto-stand gaat de ventilator alleen aan als er gekoeld wordt en brandt de LED .

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 050094	Versie : V1.1
MC 585 NETWERK	Klant : Algemeen	Pagina : 6 van 14

3.7 Klok instellen.

De klok kan worden ingesteld door eerst op de **MODE** toets te drukken en vervolgens daarbij de **SETP.** toets erbij in te drukken. De tijd verschijnt in het display. Door nu op **MODE** toets te drukken kan deze als volgt worden bijgesteld.

Min. De minuten knipperen, m.b.v. de **UP** en/of **DOWN** toetsen kan nu de juiste minuten-tijd ingesteld worden. Druk daarna op **MODE** toets en de waarde te bevestigen.

Uren Nu knipperen de uren en deze kunt u weer met de **UP** en/of **DOWN** toetsen wijzigen. Druk daarna op de **MODE** toets ter bevestiging.

Dag Vervolgens knippert de huidige dag Led, ook deze is met de **UP** en/of **DOWN** toets te wijzigen. Druk tenslotte nogmaals op de **MODE** toets om de laatste waarde te bevestigen, er verschijnt even kort "OK" op het display.

Hierna keert de regelaar terug naar normaal bedrijf.

3.8 Invriezen starten/stoppen.

De regelaar beschikt over een invries-functie, waarbij de compressor (met zijn parameter instellingen) de koeling regelt gedurende de instelbare invriestijd (P65).

Start: De functie invriezen wordt gestart door de **MODE + FAN + AAN/UIT** toetsen minimaal 5 seconden tegelijkertijd in te drukken als de regelaar uit staat of bij het aansluiten van de voedingsspanning.

Als P66=1 (starten met ontdooien) dan wordt eerst een ontdooi cyclus gestart voordat er word ingevroren. Dit ontdooien geschiedt volgens de ingestelde ontdooi parameters P32 (P33,P34), P41, P43,P44 en P45, waarbij tijdens het ontdooien "**defr**" in het display wordt getoond.

Tijdens het invriezen wordt de resterende invriestijd (uur.min) in het display weergegeven, na afloop van de invriestijd schakelt de regelaar terug naar de normale regel modus.

Stop: De invries functie kan gestopt worden door de **AAN/UIT** toets 5 seconden in te drukken, de regelaar gaat dan naar de uit-stand.

4. Programmeren interne instellingen

Naast het instellen van het setpoint zijn er een aantal interne instellingen mogelijk zoals de differenties, voeler-offsets, setpointbereik, compressor instellingen, ventilator instellingen en de ontdooi instellingen.

Door de **DOWN** toets langer dan 10 seconden in te drukken, komt men in het 'interne programmering menu'. In het linker display gaan het onderste en bovenste segment knipperen. Via de **UP** en **DOWN** toetsen kan nu de gewenste parameter worden gekozen (zie tabel voor de parameters).

Wanneer de gewenste parameter gekozen is, kan door op de **SETP** toets te drukken de waarde van de parameter worden uitgelezen. Door nu op de **UP** en **DOWN** toetsen te drukken kan de parameter worden gewijzigd.

Als na 20 seconden geen toets is ingedrukt, zal de **MC 585 NETWERK** weer naar de normale bedieningsstand terugspringen.

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 050094	Versie : V1.1
MC 585 NETWERK	Klant : Algemeen	Pagina : 7 van 14

4.1 Parametertabel.

PARAMETER	BESCHRIJVING PARAMETER	BEREIK	EENHEID	DEFAULT WAARDE
01	Offset productsensor (Voeler-1)	-15.0..+15.0	°C	0.0
02	Ontdooivoeler aanwezig	0=nee, 1=ja	-	1
03	Offset ontdooivoeler (Voeler-2)	-15.0..+15.0	°C	0.0
04	Uitlezen ontdooisensor (Voeler-2)	-	°C	-
10	Minimum instelbaar setpoint	-50.0..+50.0	°C	-50.0
11	Maximum instelbaar setpoint	-50.0..+50.0	°C	+50.0
20	Schakeldifferentie koelen	1.0..15.0	°C	3.0
21	Schakel-vertraging compressor 0 = inschakelvertraging in seconden 1 = inschakelvertraging in minuten 2 = vertraging tussen uit- en inschakelen in minuten 3 = vertraging tussen in- en inschakelen in minuten	0..3	-	0
22	Compressor pendeltijd van parameter P21	0..99	-	10
23	Regelvertraging na inschakelen	0..99	minuten	0
30	Fan schakel differentiaal actief	0=nee, 1=ja	-	0
31	Schakel differentiaal fan (P30=1)	0..99.0	°C	2.0
32	Fan uit bij ontdooien	0=nee, 1=ja	-	0
33	Compressor uit -> Fan uit	0=nee, 1=ja	-	0
34	Inschakeltemperatuur fan (P32=1)	-50.0..+50.0	°C	2.0
35	Inschakelvertraging fan (P32=1)	0..99	minuten	0
36	Uitschakelvertraging fan (P33=1)	0..99	minuten	0
40	Ontdooien op basis van 1 = Ontdooi intervaltijd (P42) 2 = Compressor looptijd (P48) 3 = Ontdooi klok (P82..P89)	1..3	-	1
41	Compressor aan bij ontdooien	0=nee, 1=ja	-	0
42	Ontdooi intervaltijd	1..99	uur	12
43	Maximale ontdooitijd	0..99	minuten	15
44	Ontdooi beëindigingstemperatuur	-50.0..+50.0	°C	2.0
45	Uitlektijd in minuten	0..99	minuten	0
46	Ontdooivertraging na inschakelen als parameter P47=1	0..99	minuten	0
47	Starten met ontdooien	0=nee, 1=ja	-	0
48	Compressor looptijd	0..99	minuten	15
49	Display vast tijdens ontdooien	0=nee, 1=ja	-	0
50	Compressor aan bij storing productvoeler (E1)	0=nee, 1=ja	-	0
51	Functie Extern alarm (digitale contact ingang) 0 = geen 1 = alleen alarm relais en LED alarm 2 = alarm relais, melding 'EA' in display en LED alarm 3 = alarm relais, LED alarm en alles uit 4 = alarm relais, 'EA' in display, LED alarm en alles uit	0..4	-	0
52	Alarm herhaaltijd (0=niet herhalen)	0..240	minuten	0
53	Alarm relais mode 0 = regelalarm (relais trekt aan bij alarm) 1 = waakalarm (relais valt af bij alarm)	0..1	-	0
55	Temperatuur alarm mode 0 = geen alarm 1 = absoluut alarm 2 = relatief alarm (t.o.v. setpoint)	0..2	-	0
56	Minimum alarm temperatuur instelling	-50.0..+50.0	°C	-50.0
57	Maximum alarm temperatuur instelling	-50.0..+50.0	°C	+50.0
58	Minimum alarm tijd vertraging	0..60	minuten	0
59	Maximum alarm tijd vertraging	0..60	minuten	0

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 050094	Versie : V1.1
MC 585 NETWERK	Klant : Algemeen	Pagina : 8 van 14

PARAMETER	BESCHRIJVING PARAMETER	BEREIK	EENHEID	DEFAULT WAARDE
60	Functie deurcontact ingang (verbreekcontact) 0 = geen 1 = verlichting aan bij open contact 2 = verlichting aan en compressor + fan uit bij openen contact	0..2	-	0
61	Functie verlichtingcontact ingang 0 = geen 1 = verlichting aan/uit pulscontact 2 = verlichting aan bij gesloten ingang	0..2	-	0
62	Maximum tijd deur open (daarna volgt alarm) 0=geen alarm	0..120	minuten	0
65	Invriestijd (0= niet invriezen)	0..24	uur	0
66	Beginnen met ontdooien	0=nee, 1=ja	-	0
70	Nachtverhoging weekdag	-50.0..+50.0	°C	0.0
71	Nachtverhoging weekend	-50.0..+50.0	°C	0.0
72	Nachtverhoging functie 0 = niet actief 1 = relatieve nachtverhoging 2 = absolute nachtverhoging	0..2	-	0
73	Starttijd weekdag dagstand uren.minuten	0..23.59, OFF	uur.min	OFF
74	Starttijd weekdag nachtstand uren.minuten	0..23.59, OFF	uur.min	OFF
75	Starttijd weekend dagstand uren.minuten	0..23.59, OFF	uur.min	OFF
76	Starttijd weekend nachtstand uren.minuten	0..23.59, OFF	uur.min	OFF
82	Start ontdooiing 1 (OFF is overslaan)	00.00..23.59, OFF	uur.min	00.00
83	Start ontdooiing 2 (OFF is overslaan)	00.00..23.59, OFF	uur.min	03.00
84	Start ontdooiing 3 (OFF is overslaan)	00.00..23.59, OFF	uur.min	06.00
85	Start ontdooiing 4 (OFF is overslaan)	00.00..23.59, OFF	uur.min	09.00
86	Start ontdooiing 5 (OFF is overslaan)	00.00..23.59, OFF	uur.min	12.00
87	Start ontdooiing 6 (OFF is overslaan)	00.00..23.59, OFF	uur.min	15.00
88	Start ontdooiing 7 (OFF is overslaan)	00.00..23.59, OFF	uur.min	18.00
89	Start ontdooiing 8 (OFF is overslaan)	00.00..23.59, OFF	uur.min	21.00
90	Netwerknnummer	1..250	-	1
95	Software versie	-	-	-
96	Serie nummer	-	-	-
97	Productie datum	-	jaar/wk	-

Gebraiksaanwijzing	Document nr. : 050094	Versie : V1.1
MC 585 NETWERK	Klant : Algemeen	Pagina : 9 van 14

5. Werking stuur mogelijkheden

5.1 Compressor stuur mogelijkheden.

Het compressor relais komt in indien de productsensor een temperatuur meet die hoger is dan het ingestelde setpoint plus de schakeldifferentie (P 20), en schakelt weer uit als de temperatuur weer daalt onder het ingestelde setpoint.

Hierbij is het mogelijk om 4 verschillende schakelvertragingen aan te brengen met P 21;

P 21 = 0 : Het compressor relais schakelt in met een inschakelvertraging van P 22 seconden.

P 21 = 1: Het compressor relais schakelt in met een inschakelvertraging van P 22 minuten.

P 21 = 2 : De compressor wacht met inschakelen minimaal P22 minuten tussen het uitschakelen en inschakelen.

P 21 = 3 : De compressor wacht met inschakelen minimaal P22 minuten tussen de inschakeltijdstippen.

Verder kunnen de volgende opties worden ingesteld t.b.v. de compressor sturing.

P 23: Een regelvertraging na inschakelen van de voeding van P 23 minuten.

P 50 =1: De compressor wordt aangezet bij regelvoeler storing.

5.2 Ventilator stuur mogelijkheden.

De **MC 585 NETWERK** heeft uitgebreide instelmogelijkheden voor de ventilator (FAN) sturing. Normaal draait de ventilator altijd behalve als een van de onderstaande parameters op 1 staat ingesteld, dan kan de ventilator ook uitgezet worden.

P 30 = 1 Fan Schakeldifferentiaal actief:

De ventilator draait alleen als de ontdooisensor P 31 °C lager meet dan de productsensor. Mits er verder geen voorwaarden zijn om de ventilator te laten afschakelen. (B.v. P 31 = 2°C en de productsensor meet 10°C dan draait de ventilator alleen als de ontdooisensor 10°-2°=8°C of lager meet.)

Als fan uitgeschakeld is dan knippert de fan-mode led.

P 32 = 1 Fan uit bij ontdooien:

Om te voorkomen dat na het ontdooien en uitdruppen van de verdampers direct de ventilator begint te draaien en dus warme lucht de cel inblaast kunnen er twee voorwaarden worden ingesteld n.l.;

1: De ventilator wordt geblokkeerd tot de ontdooivoeler een temperatuur meet die lager is dan de ingestelde temperatuur bij P 34.

2: De ventilator wordt nu zolang geblokkeerd tot de ontdooivertragingstijd van P 35 is afgelopen. Tenzij de ontdooisensor de inschakeltemperatuur van P 34 bereikt. Als de ontdooivoeler niet aanwezig (P2=0) is of defect is (storing E2) dan loopt de **MC 585 NETWERK** de tijd van P 35 af.

P 33 = 1 Compressor uit -> Fan uit:

De ventilator wordt uitgezet als de compressor uit is. Dit gebeurt met een vertraging van P 36 minuten. Mits er geen andere voorwaarden zijn om de ventilator te laten afschakelen.

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 050094	Versie : V1.1
MC 585 NETWERK	Klant : Algemeen	Pagina : 10 van 14

5.3 Ontdooi sturings mogelijkheden.

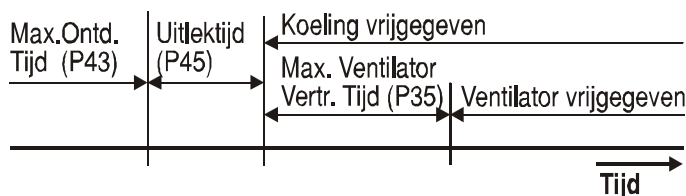
De automatische ontdooiing wordt gestart door de ontdooi intervaltijd (P 42), compressorlooptijd of op vaste ontdooi-tijdstippen (ontdooi klok) afhankelijk van P40. De ontdooiing stopt na de maximale ontdooitijd (P 43) of eerder doordat de ontdooivoeler de ingestelde ontdooi eindtemperatuur (P 44) heeft bereikt. Ook kan de ontdooiing met de hand gestart c.q. gestopt worden, zie bediening.

De **MC 585 NETWERK** heeft verschillende automatische ontdooi mogelijkheden in te stellen met de volgende parameters;

- P 40 = 1: Ontdooien met vaste ontdooitijd-intervallen.
Hierbij is P 42 dan de gekozen intervaltijd.
- P 40 = 2: Ontdooien op basis van de totale compressor looptijd.
Hierbij wordt de ontdooiing gestart als de compressor de ingestelde tijd van P 48 heeft gedraaid.
- P 40 = 3: Ontdooien op basis van ontdooi klok.
Hierbij wordt de ontdooiing gestart op vaste tijdstippen (elke dag dezelfde tijdstippen) welke ingesteld kunnen worden met P 82 tm P 89.
- P 49 = 1: Display vast tijdens ontdooien
De temperatuur uitlezing wordt tijdens ontdooien vastgezet op de laat gemeten regeltemperatuur.
- P 47 = 1: Starten met ontdooien
De **MC 585 NETWERK** start met ontdooien bij het aanzetten, waarbij eerst een ontdooi inschakelvertraging (P 46) wordt afgewerkt. Tijdens de inschakeltijd van P 46 wordt er eerst nog gekoeld, waarna de ontdooiing wordt gestart.
- P 41 = 1: Compressor aan bij ontdooien (heetgas)
Voor heetgas ontdooi-systemen wordt de compressor aangezet tijdens ontdooien. Na het ontdooien wordt de uitlektijd (P 45) gestart. Gedurende deze tijd is het ontdooirelais niet actief en kan de verdamper uitlekken. Tevens zal gedurende deze tijd geen compressor worden gestart.

Wat gebeurt er na ontdooiing.

De koeling wordt pas vrijgegeven na de uitlektijd (P 45). De ventilator wordt pas gestart na de uitlektijd en als de ventilator-vertragingstemperatuur (P34) bereikt is of als de ventilator-maximum-vertragingstijd (P35) bereikt is. Tijdens de uitlektijd knippert de ontdooi led.



Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 050094	Versie : V1.1
MC 585 NETWERK	Klant : Algemeen	Pagina : 11 van 14

6. Voeler kalibratie

De voelers kunnen worden gekalibreerd met behulp van de Voeler Offset parameters;

P 01 = productvoeler (voeler-2) en

P 02 = ontdooivoeler (voeler-1).

Wijst een sensor b.v. 2°C te veel aan, dan moet de desbetreffende Offset parameter met 2°C verlaagd worden.

7. Alarmeringen

Foutmeldingen.

In het display van de **MC 585 NETWERK** kunnen de volgende foutmeldingen verschijnen:

E1 - Productsensor defect.	Fatale storing regelaar, hierbij verschijnt 'E1' in het display en worden alle functies uitgezet, behalve als P 50 op 1 staat, dan worden de compressor en eventueel de ventilator aangezet.
E2 - Ontdooisensor defect.	Geen fatale storing, de regelaar regelt door waarbij 'E2' in het display verschijnt. (Ontdooiing stopt nu op tijd)
EE - Instellingen verloren.	Fatale storing, instellingen zijn verloren gegaan, hierbij verschijnt 'EE' in het display.
EA - Extern alarm.	Via digitale ingang actief, afhankelijk van P 51 volgt er wel of geen actie.
door - Deur te lang open	Deur langer open dan ingesteld maximum tijd (P62), alleen alarm melding.
HI - Maximum alarm	Productsensor temperatuur boven ingestelde maximum alarm temperatuur instelling (P57), langer dan maximum alarm vertragingstijd (P59).
LO - Minimum alarm	Productsensor temperatuur beneden ingestelde minimum alarm temperatuur instelling (P56), langer dan minimum alarm vertragingstijd (P58).

Oplossing voor E1 en/of E2: -Controleer of desbetreffende voeler goed is aangesloten.
- Controleer desbetreffende voeler (1000Ω/25°C).
- Vervang desbetreffende voeler.

Oplossing voor EE: - Instellingen opnieuw in programmeren.

Bij regelalarm (P53=0) is het alarm relais normaal afgefallen en bij alarm trekt het relais op.
Bij waakalarm (P53=1) is het alarm relais normaal aan getrokken en valt bij alarm het af.
Tijdens alarm brandt de alarm LED op het front. Afhankelijk van de Interne Parameters zal de regeling stoppen of doorgaan.

De externe storingsingang van 230Vac is direct aan het alarm relais gekoppeld zodra er hier spanning op wordt aangeboden zal het relais alarm worden geactiveerd en de LED alarm branden.

Reset alarm: Bij een alarm kan deze worden gereset d.m.v. het indrukken van een willekeurige toets. (Snooze functie).

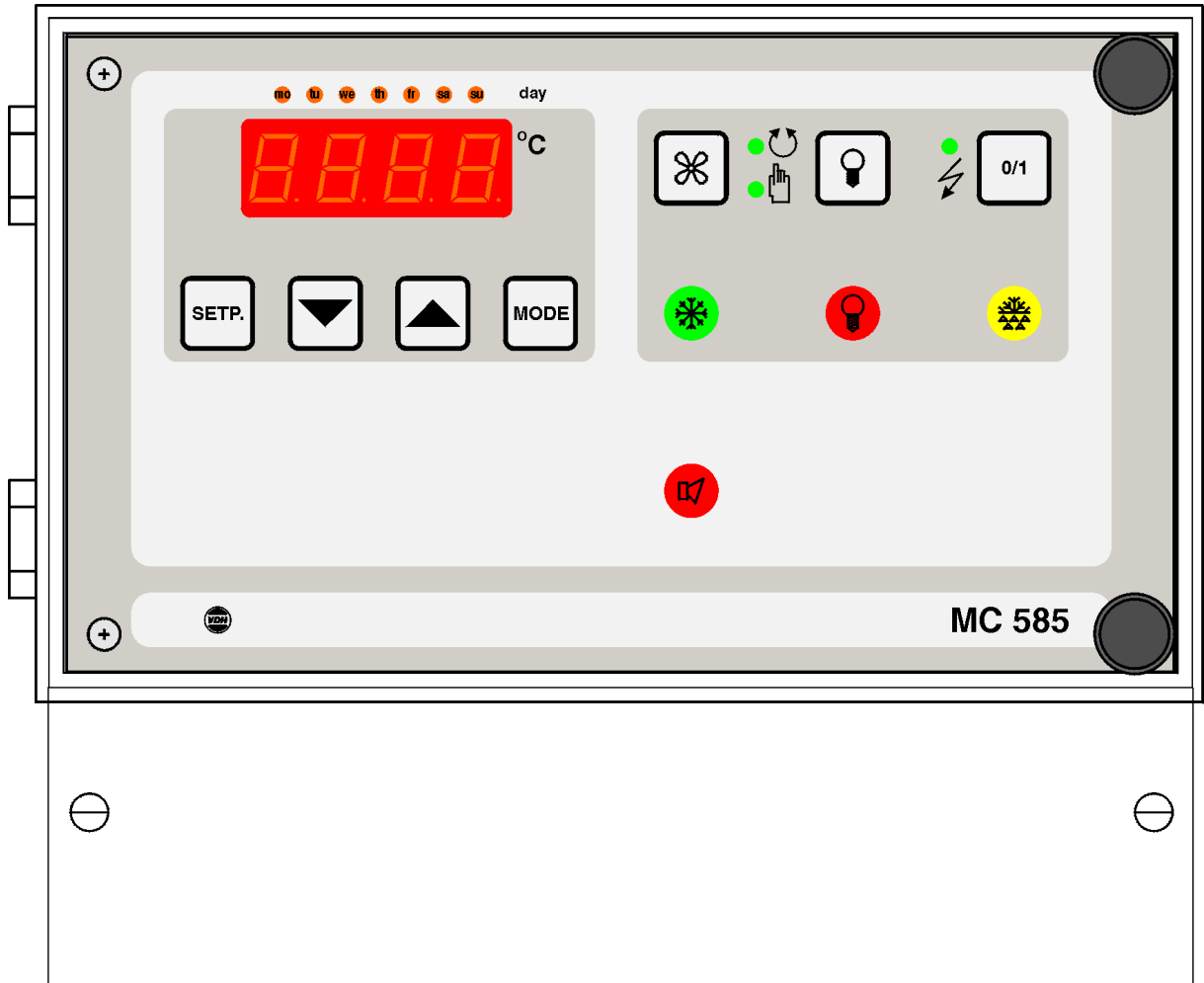
Overige display meldingen.

dEFr Regelaar is gestart met ontdooien, alvorens in te vriezen.

Gebraiksaanwijzing	Document nr. : 050094	Versie : V1.1
MC 585 NETWERK	Klant : Algemeen	Pagina : 12 van 14

8. Front

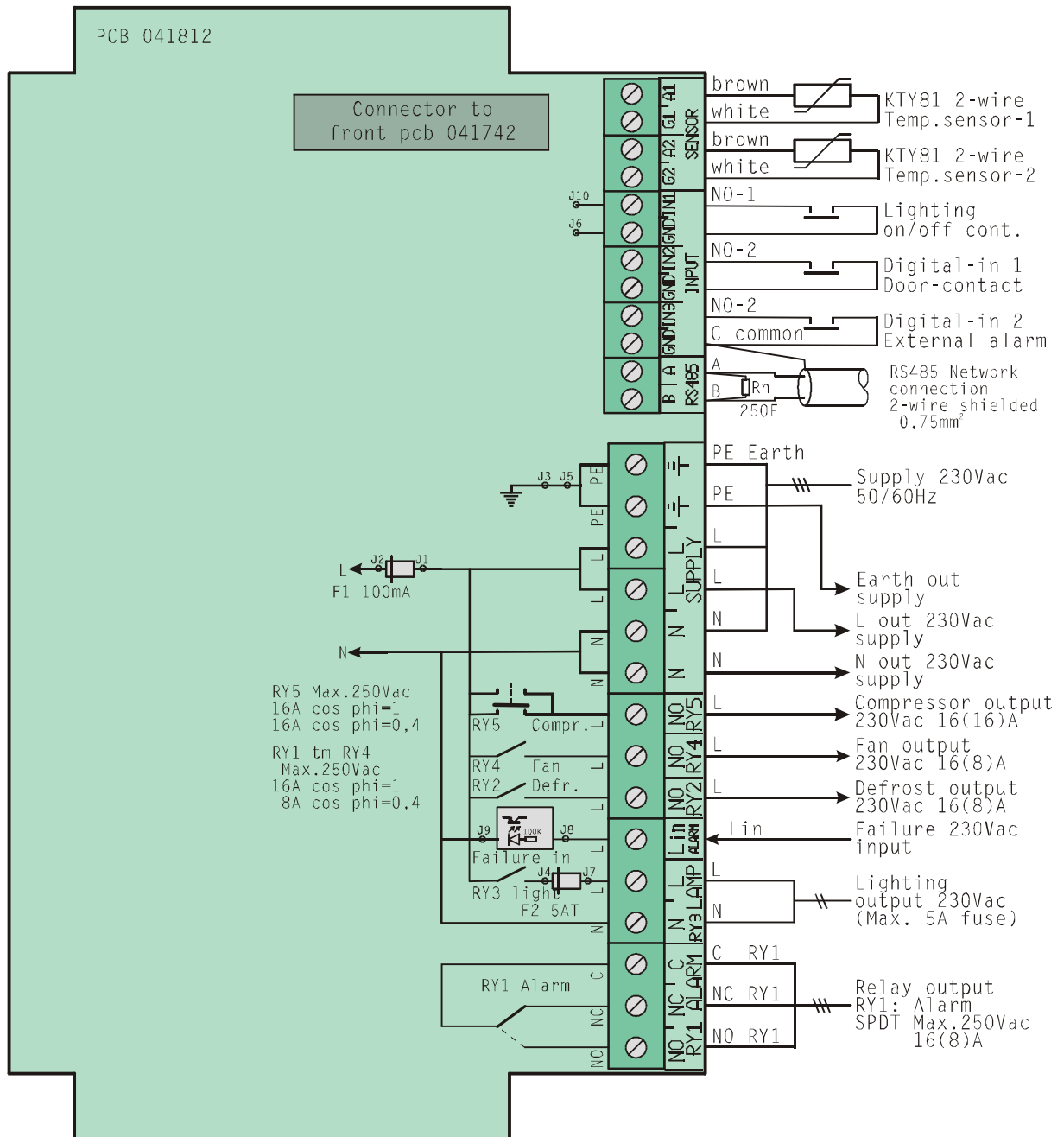
Frontaanzicht tek.050091w0



Gebbruiksaanwijzing	Document nr. : 050094	Versie : V1.1
MC 585 NETWERK	Klant : Algemeen	Pagina : 13 van 14

9. Aansluitschema

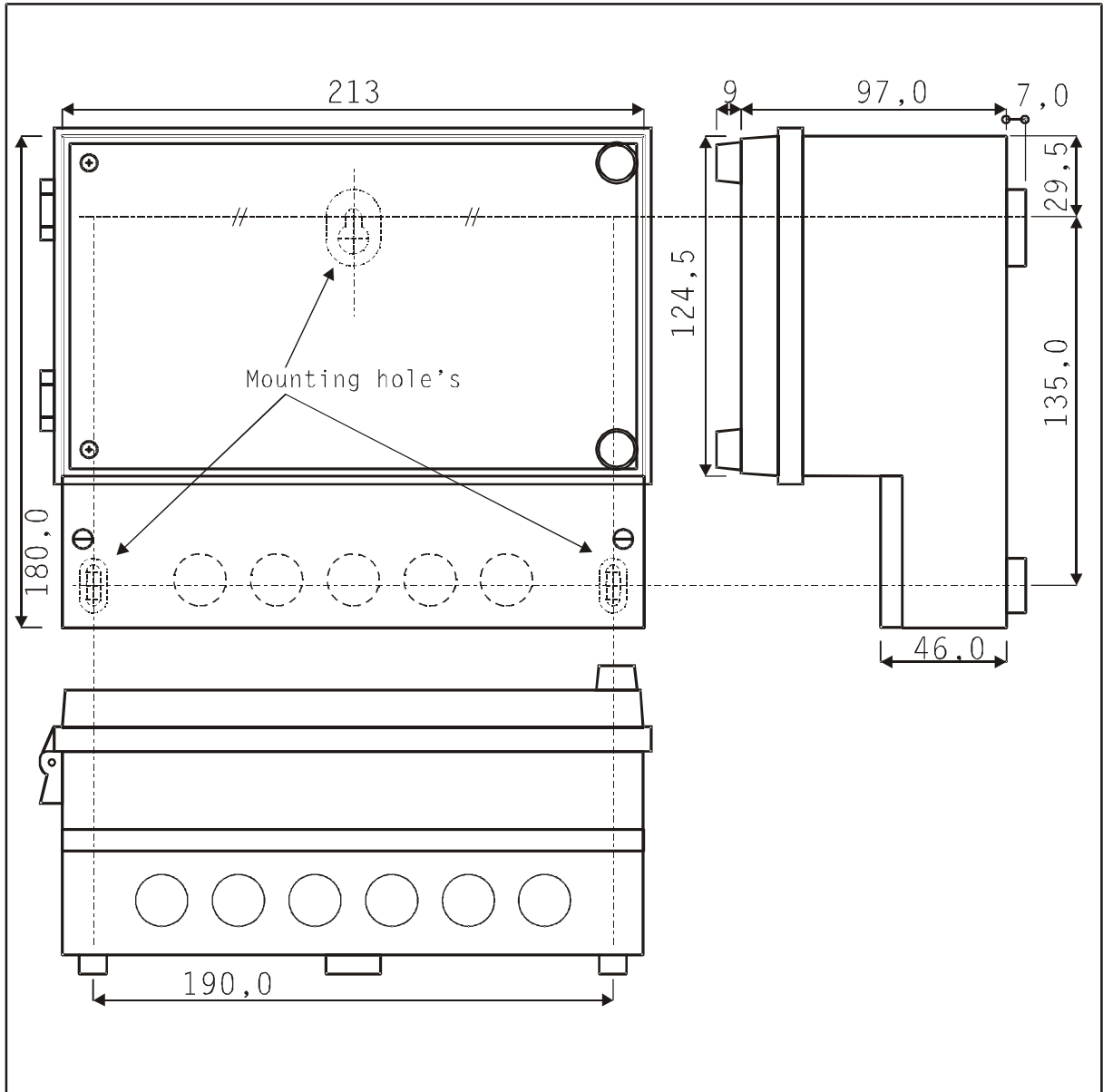
Aansluitgegevens tek.050094w0



Gebraiksaanwijzing	Document nr. : 050094	Versie : V1.1
MC 585 NETWERK	Klant : Algemeen	Pagina : 14 van 14

10. Maatgegevens

Maatgegevens behuizing tek.941402



@