

Dr.Mayday 2007

ALARM UNIT



VEJLEDNING

VER. 1.14

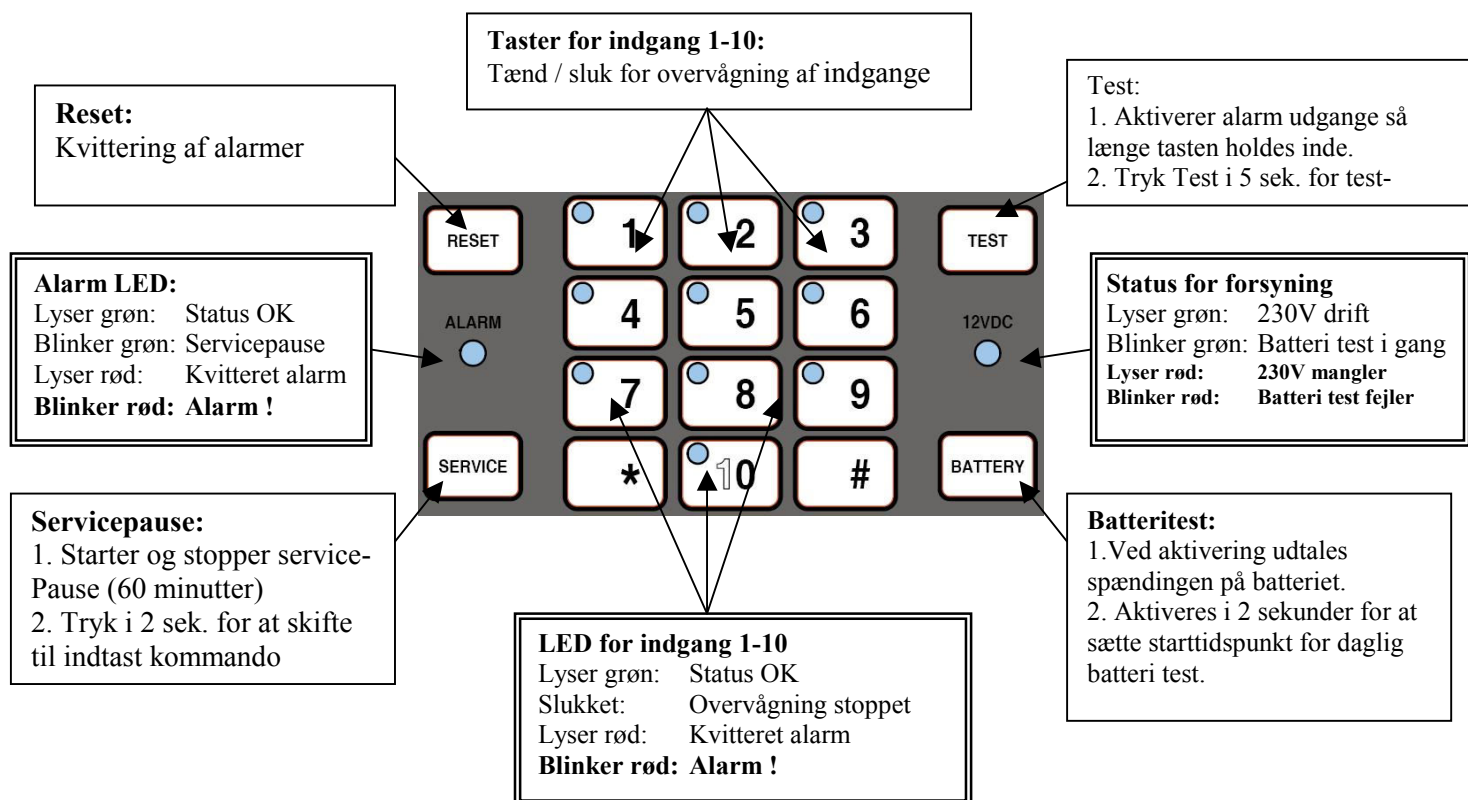
1	Produktbeskrivelse.....	3
2	Brugervejledning.....	3
2.1	Betjeningspanelet.....	3
2.2	Ved alarm	3
2.2.1	Stop alarm.....	3
2.2.2	Stop alarm via telefon.....	3
2.3	Beskrivelse af tasterne.....	4
2.4	Talecomputer	5
2.4.1	Betjening af talecomputeren.....	5
2.4.2	Telefonnumre.....	5
2.4.3	Indstillingsmuligheder for talecomputeren.....	5
2.4.4	Navn på indgange	6
2.4.5	Ring til talecomputeren – indtaling af bruger-ord.....	6
2.4.6	Fjernbetjening af anlæg via telefon.....	7
2.4.7	Øvrige indstillingsmuligheder på talecomputeren via telefon.....	7
2.4.8	Samspil med fax eller modem	8
2.4.9	Fejlmeddelelser fra talecomputer (i højttaler)	8
3	Installationsvejledning.....	9
3.1	Eldiagram.....	9
3.1.1	Systemer med Fastnet eller GSM	10
3.1.2	Systemer uden Fastnet eller GSM	10
3.1.3	Alarmudgange	10
3.2	Igangsætning	10
3.3	DIPSWITCH på computerprint i låg	11
3.4	Daglig test af batteri	11
3.5	Stationsnumre	12
3.6	Anlæg med flere alarmpaneler.....	12
4	Vedligeholdelse	14
4.1	Service.....	14
4.2	Rengøring	14
4.3	Nedtagelse for genbrug	14
7	Hjælpekemaer	15

1 Produktbeskrivelse

Dr.Mayday alarmanlæg anvendes primært til overvågning af ventilation i stalde og kan overvåge op til 10 termostater eller alarmrelæ udgange fra f.eks. siloer, fyr og foderanlæg. Dr.Mayday Fastnet og Dr.Mayday GSM indeholder desuden en talecomputer, der kan anvendes til alarmopkald i klar tale.

2 Brugervejledning

2.1 Betjeningspanelet



2.2 Ved alarm

2.2.1 Stop alarm

- Tryk på Reset
- Aflæs alarm årsagerne →
- Ret årsagen til alarm
- Tryk på Reset igen, for at genstarte overvågningen

	Alarm LED	Indgang LED	12Vdc LED
Alarm på indgang	Blinker rødt	Blinker rødt	
Fejl ved batteri	Blinker rødt		Blinker rødt
230V mangler	Blinker rødt		Lyser rødt
Fasebrud	Blinker rødt		

2.2.2 Stop alarm via telefon

- Talecomputeren ringer op og siger: "Alarm fra talecomputer"
- Tast # (alarmeren kvitteres)
- Talecomputeren udtaler de aktuelle alarmer

2.3 Beskrivelse af tasterne

- Reset**
- **Kvitterer alarmer** på anlægget. Kvitterede alarmer vises ved at LED indikatoren skifter fra at blinke rødt til at lyse konstant rødt. Hvis indgangen i mellemtiden er gået i orden, vil LED indikatoren skifte til at lyse konstant grøn når der kvitteres på Reset tasten.
 - Talecomputeren **udtaler alarmer** der er i anlægget.
- Service** *)
- Anvendes sammen med talecomputeren til at sætte anlægget i **Servicepause**. De næste **60 minutter** vil der ikke blive alarmeret. Servicepausen løber selv ud, men kan afbrydes ved igen at trykke på Servicepause tasten. Når udstyret er i Servicepause, vil Alarm LED'en blinke grøn, mens indgangenes aktuelle tilstand vises på indgang 1-10s LEDs. Er der alarmer på anlægget når Servicepausen udløber, vil der blive alarmeret for dem. Også de alarmer der var før servicepausen blev startet.
 - Tryk i **2 sekunder** for at skifte til indtastning af **kommandoer**. Der returneres til normalt tilstand efter 40 sekunder uden indtastning eller tast 000#
- Test**
- **Test** tasten kan bruges til at checke at alarmudgangene virker. Så længe tasten holdes inde, vil alle alarm udgange på Dr.Mayday blive aktiveret (Alarm relæ, Flash og Call udgangene).
 - Når tasten aktiveres, udtales Dr.Mayday **software version**. *)
 - Hold knappen inde i 5 sekunder for at foretage **test-opkald**. *)
- Battery**
- **Batteritest** tasten anvendes til at bestemme hvornår på dagen batteriet skal testes. Hold tasten inde i ca. 2 sekunder, indtil 12V DC LED'en begynder at blinke grøn. Herefter vil testen foregå på dette tidspunkt hver dag. Den daglige test kører i 10 minutter. Hvis spændingen på batteriet falder under 11,5V vil der blive alarmeret for **"fejl på batteri"** og batteriet bør straks udskiftes. Da testen gennemføres hver dag, vil alarmen komme dagligt, indtil batteriet bliver udskiftet.
 - Tryk tasten ind kortvarigt for at høre den aktuelle **spænding på batteriet**. *)
- 1-10, * og #**
- Tasterne 1-10 bruges til at **starte og stoppe overvågningen** af de 10 indgange.
 - Der udover bruges de også, sammen med * og # tasterne, ved **indtastning af kommandoer**, telefon nummer og andre indstillinger for talecomputeren. Når der trykkes * slukkes LEDs for indgang 1 til 10, for at fortælle at man er i gang med at indstille talecomputeren. Der returneres automatisk til normal tilstand efter 10 sek. uden indtastning eller efter man har trykket på # tasten.

*) Dette gælder dog kun for Dr.Mayday Fastnet og Dr.Mayday GSM.

2.4 Talecomputer

Fastnet og GSM varianterne indeholder en talecomputer, der samtidig anvendes til at overvåge alarmer fra alle tilsluttede paneler. Talecomputeren har et ordforråd på ca. 200 ord, der anvendes til udtale af bl.a. alarmer, både i den lokale højttaler og via telefonen.

2.4.1 Betjening af talecomputeren.

Talecomputeren indstilles med kommandoer via tastaturet på Dr.Mayday.

- Alle kommandoer der starter med * kan indtastes umiddelbart.
- Hold **Service**-knappen inde i 2 sekunder for at skifte til indtast kommando. Talecomputeren siger ”Indtast kommando”. Efter 30 sek. uden indtastning siges ”Afventer kommando” og efter 40 sekunder siges der ”På genhør” og der returneres til normal tilstand.
- Negative værdier indtastes med foranstillet 0. Eks: 13*10*040# - Reg.10 sættes til -4,0

2.4.2 Telefonnumre

Der skal indtastes telefonnumre før der kan gennemføres alarmopkald. Der kan i alt indtastes op til 5 telefonnumre på højst 18 cifre. Når man har indtastet et nummer, vil talecomputeren udtale nummeret i højttaleren.

Indtast telefonnummer: * <1-5> <telefonnummer> # (SMS alarmering ikke aktiveret)
do. * <1-5> <telefonnummer> * # (SMS alarmering, kun GSM)
Kontroller telefonnummer: * <1-5> #
Slet telefonnummer: * <1-5> * #

Er der flere numre, hvor SMS er aktiveret, kan man ændre den tid der går mellem de enkelte SMS alarmer bliver sendt afsted. Fabriksindstilling er 0 minutter mellem SMS’erne.

Tid mellem SMS * 64 <0-5> #

2.4.3 Indstillingsmuligheder for talecomputeren

Der er følgende indstillingsmuligheder for talecomputeren via Dr.Mayday’s tastatur/SMS/telefon:

Indstilling	Kommando	Fabriksindstilling	Beskrivelse
Forsinkelse	*62<1-20 min.>#	5 minutter	Forsinkelse fra alarm opstår til opkald påbegyndes.
Tilringning	*92<1-10 ring>#	3 ring	Antal ring før talecomputeren tager telefonen.
Opkald til samme nr	*95<1-10 opkald >#	3 opkald	Antal opkald til samme nummer på listen, inden der fortsættes til næste nummer.
Skiftende personer på vagt	*97<nr.1-5>#	Nr. 1	Opkald starter ved telefon nummer 1-5
Scanning af stationer	Tryk #-tasten ned i 2 sek eller *87 1 #		Scanning af stationer. Ved opsætning eller ændring af antal paneler, skal talecomputeren søge efter de tilsluttede stationer. Dr.Mayday har 11 stationer fordelt på 10 indgange og en system station.

2.4.4 Navn på indgange

Det er muligt at ændre navn på indgangene. Der kan anvendes op til 3 ord pr. indgang. Brug skemaet ”Navn på indgange” til at notere opsætningen. Der bruges følgende indkodning:

* 86 <stations nummer> * <ord> * <ord> * <0rd> #

Se tabellen til højre for vore forslag til navne. Her er et par eksempler:

Indgang 1 navngives: **Slagtesvin stald 12**

- *86 401* 402* 43* 12#

Indgang 5 navngives: **Foderanlæg**

- *86 405* 281 #

Indgang 7 og 8 navngives: **Silo 1 og 2**

Da silo ikke er i ordlisten, skal ordet indtales først. Her vælges ord 73. Der ringes til talecomputeren, adgangskode indtastes og ord 73 indtales:

- *73 0 <indtal ordet ”Silo”> #

Det nye ord bruges nu til navn på indgang 7 og 8:

- *86 407* 73* 99 #
- *86 408* 73* 2 #

NB: Ord 1 udtales som ”en” mens ord 99 udtales som ”et”.

2.4.5 Ring til talecomputeren – indtaling af bruger-ord

Indtaling kan kun ske ved at man ringer til talecomputeren. Når talecomputeren tager røret, siger den:

- ”Velkommen til” ”talecomputer”

Herefter skal man indtaste en adgangskode og afslutte med #. Fra fabrik er adgangskoden sat til 1. Forbindelsen afsluttes automatisk efter 40 sek. uden aktivitet. Efter 30 sek. siges ”afventer kommando”. Tast # for at holde forbindelsen. Tryk 000 # for at lægge røret på straks.

Funktion	Kommando	Beskrivelse
Velkomst	*71 0 <”Velkommen til”> # - tast 0 for at starte og # for at stoppe	Erstatter fabriksudtalen ” Velkommen til ”, der bruges når man ringer til Dr.Mayday
Navn	*72 0 <navn> # -tast 0 for at starte og # for at stoppe	Erstatter fabriksudtalen ” Talecomputer ”, der bruges både når der ringes ud ved alarmopkald og når man ringer til Dr.Mayday.
Bruger-ord	*73-79 <Bruger-ord> # - tast 0 for at starte og # for at stoppe Tip: Slet indtaling: * 71-73 * #	Bruger-ord 73-79 i ordlisten. Kan anvendes til navngivning af indgange. Send også SMS med teksten hvis SMS alarmering er aktiveret.

NB: Indtalingsperioden er i alt 12 sek. inkl. bruger indtalt ”velkommen til” og navn. Hvert ord kan højst være 8 sek.

Det indtalte **navn** bruges ved alarmopkald. Her siger talecomputeren: ”Alarm fra ”+**navn**

Forslag til navne:	Ordnre
Drægtigheds stald	403 43
Farrestald	401 43
Slagtesvin stald	402 43
Foderanlæg	281
Fyr	45
Klima stald	405 43
Løbestald	404 43
Poltestald	407 43
Pumpe	195
Rum	296
Stald	43
Ungsvin stald	406 43
Vand	193
Varme	104
Ventilation	103
2-Klima stald	408 43
Frats stald	409 43
Fasebrud	151
Indløb	185
Køling	192
Niveau	252
Udløb	186
Veksler	179
Diverse tal (1..20)	99, 2, 3, 4, 5...20

2.4.6 Fjernbetjening af anlæg via telefon / SMS / tastatur

Disse kommandoer kan indtastes direkte på tastaturet efter aktivering af **Service**-tasten i 2 sekunder.

Funktion	Kommando	Beskrivelse
Forespørgsel	Stationsnr * Registernr # Eks.: 601 * 3 # 601 * 12 #	Hør værdien i et register på en bestemt station. Svarer med hornalarm tid for station 601 (System) Svarer med batterispændingen
Fjernindstilling	Stationsnr * Registernr * Værdi # Eks: 601 * 4 * 30 # 601 * 8 * 10 # 601 * 29 * 2359 # Negativ værdi 13 * 10 * 040 #	Ændrer indholdet i et register på en bestemt station. Ændrer godkendelsestid til 30 sekunder. Det er den tid der går fra en alarm opstår og indtil den accepteres som en alarm. Ændrer forsinkelsestid fra alarm til CALL udgangen aktiveres til 10 minutter. Sætter klokken til 23.59 Sætter station 13 register 10 til -4,0
Alarmstatus	Stationsnr * # Eks.: 401 * #	Forespørg på alarmstatus for en bestemt station. Svarer med alarmstatus på station 1 (Indgang 1)
Start/Stop overvågning	Stationsnr * 0 # Eks: 401 * 0 #	Skifter overvågningstilstand på en station. Starter alarmovervågning på station 1, hvis den er stoppet eller stopper den, hvis den er aktiveret.
Aktive alarmer	99 * #	Forespørg på aktive alarmer i hele systemet. Svarer med antal aktuelle alarmer, derefter årsag / type og stationsnavn. Evt. ikke kvitterede alarmer, kvitteres også hermed.
Historik	99 * * # # * # 000 #	Går i historisk tilstand. Der siges "Alarm genhør" Udtaler sidste alarm samt hvor længe det er siden den opstod. Tryk # igen for at høre ældre alarmer. Går tilbage til normal tilstand. Afbryder forbindelsen til talecomputeren.

2.4.7 Øvrige indstillingsmuligheder på talecomputeren via telefon / SMS / tastatur

Funktion	Kommando	Fabriksindstilling	Beskrivelse
Adgangskode	*91 <kode> #	1	Den nye adgangskode udtales. Det er ikke muligt at slette eller genhøre koden.
Ordnr. ved alarm	*96<ord.># Eks: *96 201 # *96 112 # *96 79 # *96 * #	Afbrudt	Hvert 10. sekund udtales ordet (lyden) hvis der er alarm. - Sirene lyd - "Alarm" - Ord 79 (indtales af bruger) - Afbryder funktionen.
Alarm udtale	*98 <0/1> #	1 (Aktiveret)	Hvis der er alarmer på systemet og denne funktion er sat til 1, udtales disse hvert minut.

2.4.8 Samspil med fax eller modem (Fastnet)

Det er absolut tilrådeligt at Dr.Mayday er tilsluttet sin egen separate telefonlinie for at give den bedste udnyttelse. Dog har Dr.Mayday en funktion, der kan give mulighed for samspil med fax og modem.

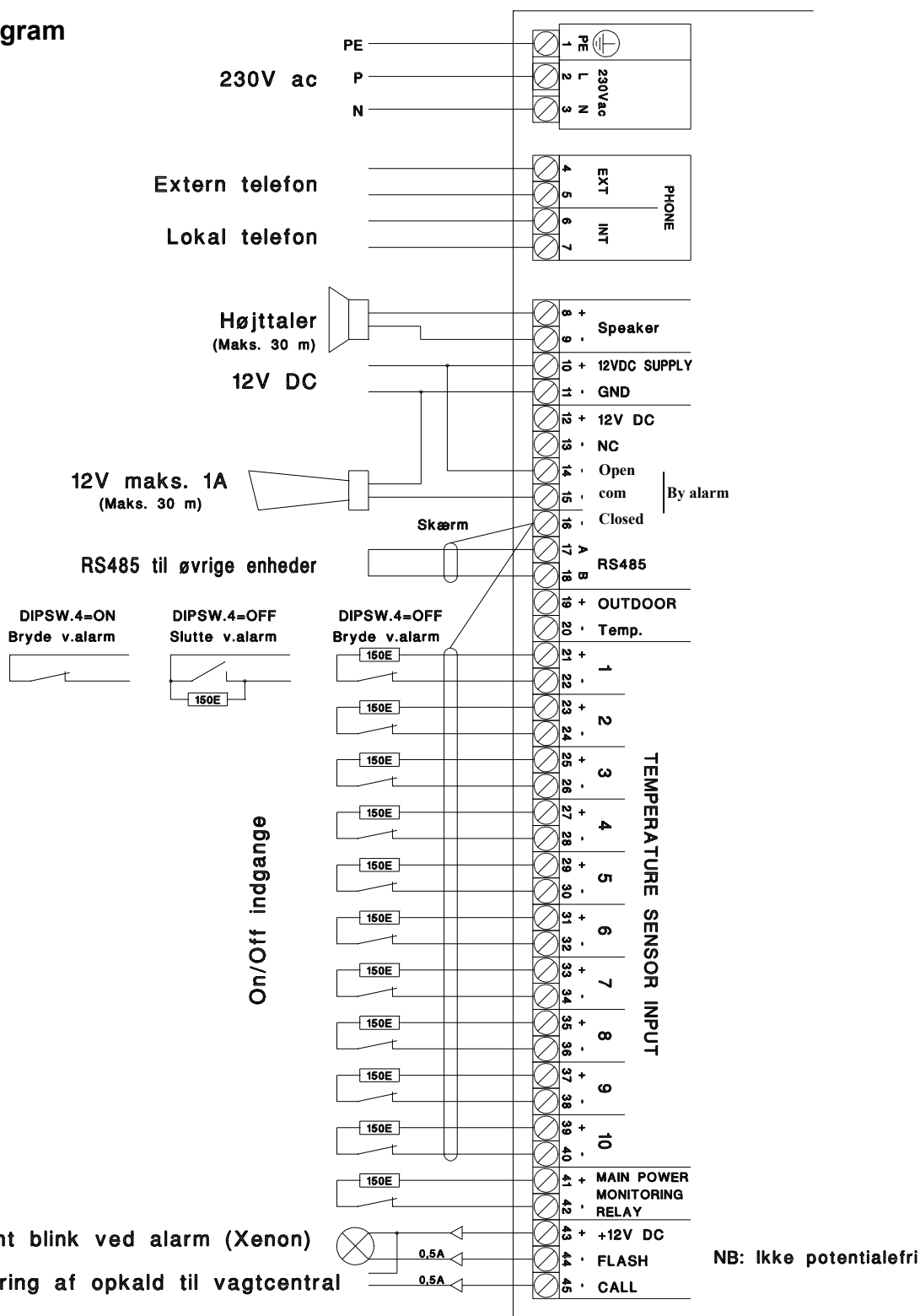
Talecomputeren sættes til at tage røret før fax/modem. Ring op til Dr.Mayday og læg på uden at taste noget. I det næste minut vil Dr.Mayday tage røret efter yderligere 3 ring, og i praksis dermed lade fax/modem komme til.

2.4.9 Fejlmeddelelser fra talecomputer (i højtaler)

DER SIGES:	BETYDNING
"Mangler stationer"	Der ER indtastet telefon numre, men der er IKKE foretaget scanning af stationer. (Tryk #-tasten ind i 2 sek).
"Fejl på telefonlinie"	<p>Liniespænding alarm eller Klartone alarm</p> <ul style="list-style-type: none">• Overvågningen er kun aktiv, når der er kodet et telefon nummer ind.• Telefon linien testes ved at måle spændingen, der i hviletilstand er ca. 48VDC. Hvis spændingen kommer under ca. 5V gives der alarm. Kontroller at telefonerne på denne linie virker / ikke forstyrrer.• Hvis Klartone overvågning er aktiveret, testes der ved at talecomputeren løfter røret hver 2. time og lytter efter klartone. Mangler denne, testes der igen hvert 10. minut i 2 timer, hvorefter der meldes "Fejl på telefon linie" <p>Installer separat telefon linie, hvis høj sikkerhed prioriteres. Dette giver også bedre mulighed for at ringe til talecomputeren.</p> <p>Kan man ikke undgå denne fejl, installeres klartone overvågning og liniespænding overvågning afbrydes.</p> <ul style="list-style-type: none">• *995*# Liniespænding overvågning afbrydes (*995 1# aktiverer funktionen)• *989 1# Klartone overvågning aktiveres. (*989*# afbryder funktionen)
"Mangler klartone"	Når der forsøges foretaget et opkald og den eksterne telefonlinie ikke leverer klartone. Der forsøges igen 5 gange med 10 sek. mellemrum. Herefter holdes pause i 144 sek., hvorefter der forsøges på samme måde igen. Indtil linien leverer klartone igen.
"Station x register y svarer ikke"	Forespørgsel på station / register, der ikke er tilstede, eller ikke svarer. (Man har tastet x * y #)
"Optaget – slet indtaling og prøv igen"	RAM hukommelsen kan ikke indeholde flere optagelser. Der skal slettes en optagelse, før man kan optage en ny. * 73 * # sletter ord 73

3 Installationsvejledning

3.1 Eldiagram



NB: Kabler skal være skærmet / gnaversikret. Vi anbefaler type **FLEX YSY-JZ**

NB: Modstande i indgange skal monteres ude ved alarmkontakten. Herved overvåges kablet for kortslutninger.

TIP: Hvis der anvendes multikabel, kan man bruge + som fælles leder, MEN det kræver at Dipswitch 4 sættes ON, at modstandene udelades og at de tilhørende indganges + forbindes sammen.

3.1.1 Systemer med Fastnet eller GSM

- Hvis der er en Dr.Mayday Fastnet eller GSM i et system med flere paneler, skal alle paneler forbindes sammen i RS485 netværk. Forbind A til A, B til B og skærm forbindes i alle paneler til GND. Herved vil den indbyggede talecomputer kunne overvåge de øvrige panelers alarmer. En alarm på et vilkårligt panel vil da få alle paneler til at aktivere alarm udgangene og sirenen skal da kun forbindes til det ene panel (forbindes til et panel med strømforsyning).
- Højtaleren bør placeres lokalt ved panelet med Fastnet eller GSM.
- Maks. afstand mellem Dr.Mayday Fastnet, GSM eller Basis og Dr.Mayday udvidelse = 30m. Ved større afstand skal der anvendes Dr.Mayday Basis med eget batteri.
- Stationsnumrene skal være forskellige på alle panelerne. Se afsnit 3.5 Stationsnumre.

3.1.2 Systemer uden Fastnet eller GSM

- Systemer uden Fastnet eller GSM, skal have deres alarmudgange forbundet parallelt eller have separate sirener monteret på alarmrelæ udgangene. Når der ikke er Fastnet eller GSM, kører hvert panel for sig selv.
- Stationsnumrene er her uden betydning.
- Maks. afstand mellem Dr.Mayday Basis og Dr.Mayday udvidelse = 30m. Ved større afstand skal der anvendes Dr.Mayday Basis med eget batteri.

3.1.3 Alarmudgange

Ved alarm sker følgende:

- Alarmrelæ og FLASH udgang aktiveres
- Alarmrelæet slukker efter udløb af Hornalarm tiden, der sættes på dipswitchen
- Efter 5 minutter aktiveres CALL udgangen. Denne er beregnet til brug sammen med eksternt opkaldsudstyr som f.eks. ATU kort til Vagtcentral.

Ved kvittering af alarmer sættes alle alarmudgange tilbage til normal tilstand.

3.2 Igangsætning

Som minimum skal følgende foretages:

Dr.Mayday GSM

1. SIM kort placeres i en mobil telefon
2. Indtast PUK kode
3. Indtast PIN kode = 1234 eller slå PIN kode fra
4. Flyt SIM kortet over i Dr.Mayday GSM som skal være slukket når kortet monteres.
5. Scanning af stationer, Hold #-tasten inde i 2 sekunder
6. Indtastning af telefon numre, se [afsnit 2.4.2](#)
7. Indtaling af navn på det sted som anlægget overvåger, se [afsnit 2.4.6](#)

Dr.Mayday Fastnet

1. Scanning af stationer, Hold #-tasten inde i 2 sekunder
2. Indtastning af telefon numre, se [afsnit 2.4.2](#)
3. Indtaling af navn på det sted som anlægget overvåger, se [afsnit 2.4.6](#)

Brug skemaet "[Brugerindkodning](#)" til at gennemgå de punkter der bør tages stilling til.

3.3 DIPSWITCH på computerprint i låg

Dipswitch					
1	OFF				
2	OFF	Valg af stationsnummer, Se afsnit 3.5 Stationsnumre			
3	OFF				
4	OFF: 150Ω modstand monteret ved alarmkontakt. Overvåget linie. Mulighed for at detektere både kortslutning og afbrydelse.				ON: Uden modstande Ikke overvåget linie. Kan kun detektere afbrydelse.
5	OFF: Ingen batteritest				ON: batteritest Det er kun de paneler der har indbygget forsyning der skal have batteritest funktionen aktiveret.
		1 min	2 min	3 min	10 min
6	OFF	ON	OFF	ON	Indstilling af varighed af horn alarm.
7	OFF	OFF	ON	ON	
8	OFF: -				ON: -

FED skrift angiver fabriksindstilling

3.4 Daglig test af batteri

Strømforsyningen holder, ved hjælp af 230V forsyningen, batteriet opladet til brug ved eventuelt strømsvigt. Sæt Dipswitch 5 i ON for at få automatisk test af batteriet.

Tryk og hold BATTERY tasten inde i 2 sekunder, indtil 12VDC LED'en begynder at blinke. Herefter vil Dr.Mayday dagligt koble 230 V forsyningen fra og batteriet belastes med effektmodstande. Testen varer i 10 minutter, dog højst indtil alarmtilstand indtræffer. Falder spændingen under 11,5V, gives der alarm.

NB: Dr.Mayday indeholder ikke et egentligt ur. Det indre ur bygger på software, og er ikke helt præcist.

Hvis der er en Dr.Pascal, Dr.Celsius eller en Dr.Gemini i alarm systemet, er det en god ide at lade talecomputeren opdatere urene i Dr.Mayday. Det kan gøres ved at indtaste kommandoen:

- * 997 <stationsnummer> #

Herefter vil talecomputeren regelmæssigt hente tiden fra styringen og sende det ud til alle Dr.Mayday paneler. Testen vil da foregå mellem kl. 8.00 og kl. 8.10

Tip: Dette er ikke nødvendigt hvis der er en Dr.Sherlock 2007 i alarm systemet. Dr.Sherlock 2007 vil selv sende tiden ud til alle tilsluttede enheder.

Ordliste

2-klima	408	føler	44	minutter	38	stjerne	137
's	59	første	121	modul	26	stop	87
't	224	gammel	165	navn	134	stoppet	147
a-fan	222	genhør	141	net	184	stor	169
absolut	23	grader	31	niveau	252	strømforsyning	143
accepteret	127	gram	236	nu	246	svarer	93
afbrudt	29	gsm	25	nummer	69	system	499
afslut	139	hoved	160	ny	164	tale	62
afventer	120	høj	22	off	262	telefon	68
aktiv	148	i	51	og	113	temperatur	101
aktiveret	166	i-ventil	221	ok	116	test	109
aktuel	245	ideal	232	om	247	testopkald	108
alarm	112	ikke	94	on	261	tid	173
andet	122	iltniveau	36	opkald	98	til	53
anlæg	47	indgang	48	optaget	130	tilførsel	177
antal	111	indkodning	136	ord	133	timer	39
banjo	206	indløb	185	over	168	tone	188
batteri	162	indtaling	131	overvågning	146	tredie	123
beeb	200	indtast	65	pause	161	tryk	89
begrænsning	155	integration	172	periode	244	type	175
blød	256	kabelbrud	28	ph	37	u-udsug	223
buffer	412	karantæne	410	plingned	203	ude	251
charge	204	kilo	234	plingop	202	udgang	49
computer	198	klar	135	polte	407	udleverings	411
dage	35	klima	405	pop	207	udløb	186
dam	191	klokken	176	pr.	248	udsugning	159
dato	243	knæk	264	procent	32	under	167
drægtigheds	403	kode	66	prøv_igen	128	ungsvin	406
døgn	242	komma	115	puk	107	vand	193
efter	64	kommando	67	pumpe	195	varme	104
er	58	kommunikation	85	på	52	ved	55
et	99	kompensation	154	register	42	veksler	179
faktor	237	korrekt	96	relativ	24	velkommen	61
fare	401	kortsluttet	27	ring	129	venligst	183
fasebrud	151	kvitteret	150	rum	296	ventil	157
fejl	97	køle	293	sekunder	241	ventilation	103
femte	125	køling	192	set	263	ventilator	158
firkant	138	lav	21	simkort	63	version	197
fjerde	124	lille	170	sirene	201	volt	33
fjern	144	linie	142	slagtesvin	402	vægt	235
foder	46	liter	233	slettet	149	værdi	182
foderanlæg	281	loft	156	snit	253	xp	171
for	56	lokal	145	sommertillæg	153	ydelse	174
forsinkelse	181	løbe	404	speciel	163	ændring	118
fra	54	maksimum	82	spænding	34	ønske	105
frats	409	mangler	84	stald	43	å	117
fremtid	106	mayday	507	stand	194		
frost	295	med	119	start	86		
fugt	102	mg/l	231	station	41		
fyr	45	minimum	81	stationer	110		
		minus	114	status	249		

4 Vedligeholdelse

Det er vigtigt at alarmanlægget vedligeholdes og afprøves i henhold til forsikringsselskabets regler.

4.1 Service

Alarmanlægget testes efter følgende fremgangsmåde:

1. Bring en indgang i alarmtilstand
2. Kontroller at alarmen aktiveres som forventet (Horn/sirene, beep og alarm-LED)
3. Kontroller at telefonopkald foretages til indkodede numre
4. Stop alarmen (via telefonen tast # eller på alarmanlæggets RESET- tast)
5. Kontroller at alle indgange, der er i drift, er aktiveret
6. Kvitter på skema for udført test

Dr.Mayday er vedligeholdelsesfri, men batteriet forringes dog med tiden og bør derfor udskiftes efter ca. 3 år. Se datomærket på eller ved batteriet.

Der kan udføres automatisk kontrol af batteriet hvorved der gives alarm for defekt batteri. Batteriet skal herefter straks udskiftes.

4.2 Rengøring

Dr.Mayday må rengøres med en hårdt opvredet klud uden brug af opløsningsmidler. Den må ikke udsættes for direkte vandstråler eller rengøring med højtryksrensere.

Som al elektronik forlænges levetiden på Dr.Mayday ved altid at være tilsluttet strøm, idet dette holder den tør og fri for eventuelt kondensvand.

4.3 Nedtagelse for genbrug

Produktet adskilles i følgende fraktioner:

- Plastkasse og forskruninger
- Batteri og el-.komponenter

Alle dele afleveres til et genbrugssystem. Hele apparatet kan også returneres til Klima Design A/S, som herefter sikrer korrekt oparbejdning i det normale genbrugssystem i Danmark.

Se eventuelt afsnit [2.4 Talecomputer](#)

Brugerindkodning						
	Indkodning					Fabriksindstilling
*1 telefonnummer #						
*2 telefonnummer #						
*3 telefonnummer #						
*4 telefonnummer #						
*5 telefonnummer #						
*62 opkald forsinkelse i min. #						
*71 0 Velkomst [#]						”Velkommen til”
*72 0 navn [#]						”talecomputer”
*73 0 Ord [#]						
*74 0 Ord [#]						
*75 0 Ord [#]						
*76 0 Ord [#]						
*77 0 Ord [#]						
*78 0 Ord [#]						
*79 0 Ord [#]						
86 stationsnr. ordnr.* ordnr.* ordnr.#	Se separat skema					Eks. ”Station 1”
*87 1 # (Scanning) Antal stationer:						
*91 adgangskode #						1
*92 antal ring # (Tilringning)						3
*95 antal opkald # (til samme nr.)						3
*96 ordnr. # (Sirene)						-
*97 nr. # (opkald først til:)	1	2	3	4	5	1