



LILLNORD

next generation cooling technologies

**Fejlsøgning
&
Alarmindex
for Modulux ML/SL**

Fejlsøgning / Alarm Index

Rød Fejl = Akutte fejl, der kræver øjeblikkelig afhjælpning samt erfaring.

Blå Fejl = Akutte fejl, men kræver i kraft af deres natur (åbenstående dør etc.) ikke en teknikers tilstedeværelse.

Gul Fejl = Gule fejl er ikke akutte fejl. Afhjælpning kan vente op til 64 timer efter alarmindgangen. I tilfælde af gul fejl vil der inden for 64 timer blive rettet henvendelse fra Lillnord med henblik på evt. service besøg for udbedring af fejlkilde.

Alarm	Beskrivelse	Årsag	Afhjælpning
-------	-------------	-------	-------------

Fejl - Strømforsyning

01 Gul	Computeren har været uden spænding.	<ul style="list-style-type: none"> • Sikring er sprunget. • Strømafbrydelse. 	<ul style="list-style-type: none"> • Skift sikring.
02 Gul	Computeren har været uden spænding og batteriet har været afladet, så indstillede værdier er gået tabt.	<ul style="list-style-type: none"> • Strømafbrydelse i mindst 1 mdr. • Defekt batteri (ikke TOUCH) 	<ul style="list-style-type: none"> • Indstil samtlige værdier igen. • Batteri udskiftes
03 Gul	Fasebrud. Fasefølgefejl.	<ul style="list-style-type: none"> • Sikring er sprunget. • Faser forkert tilkoblet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Skift sikring. • Byt to faser.
04 Rød	Ingen internetopkobling til anlæg Ingen strøm på anlæg Ingen lys i computer	<ul style="list-style-type: none"> • Router slukket eller defekt kabel • Sikring sprunget • Styresikring i anlæg sprunget 	<ul style="list-style-type: none"> • Tænd for router eller udskift kabel • Genindkobl eller skift sikring • Genindkobl eller skift sikring
06 Rød	Computer kører på nødstrøm.	<ul style="list-style-type: none"> • Strømafbrydelse 	<ul style="list-style-type: none"> • Skift sikring.
07 Gul	Batteri i nødstrøm er defekt.	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Batteri udskiftes.

Fejl - Fugt

10 Gul	For stort strømforbrug på dampbeholder.	<ul style="list-style-type: none"> • For lang tid mellem automatisk udtømning. • Magnetventil lukker ikke tæt. • For lille elektrodeafstand. 	<ul style="list-style-type: none"> • Forøg antallet af automatiske udtømninger. • Magnetventil renses eller udskiftes. • Elektroder udskiftes til elektroder med større afstand.
12 Gul	For mange vandpåfyldninger.	<ul style="list-style-type: none"> • Udtømningsventil lukker ikke tæt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rens / udskift tømmeventil.
13 Gul	For mange vandpåfyldninger.	<ul style="list-style-type: none"> • Ingen vandtilførsel til anlægget. • Magnetventil og filter er Tilstoppet. • Magnetventil er defekt. • Udtømningsventil lukker ikke tæt. • Slidte elektroder eller for stor elektrodeafstand. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller vandtilførsel • Magnetventil og filter renses. • Magnetventil udskiftes. • Udtømningsventil renses eller udskiftes. • Elektroder udskiftes.
14 Gul	Dampanlæg damper ikke tilstrækkeligt.	<ul style="list-style-type: none"> • For lavt strømforbrug på dampanlæg. • For kort påfyldningsvarighed. • PID står for lavt (TOUCH) 	<ul style="list-style-type: none"> • Sæt strømforbrug op. • Sæt påfyldningsvarigheden op. • Sæt PID op.
16 Gul	Tømmeventil utæt.	<ul style="list-style-type: none"> • Kalk i ventil. • Pakning i ventil defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventil renses. • Ventilhus udskiftes
17 Gul	Magnetventil lukker ikke tæt.	<ul style="list-style-type: none"> • Kalk i ventil. • Pakning i ventil defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventil renses. • Ventilhus udskiftes.
18 Gul	Dampanlæg kan ikke tømme vand ud.	<ul style="list-style-type: none"> • Tømmeventil åbner ikke. • Afløb stoppet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Skift motorventil • Rens afløb.
19 Gul	Relæ for dampanlæg trækker ikke.	<ul style="list-style-type: none"> • Relæ defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Skift relæ.

Alarm	Beskrivelse	Årsag	Afhjælpning
-------	-------------	-------	-------------

Fejl - Frys

20 Rød	Kølemaskine kører ikke eller køler ikke tilstrækkeligt.	<ul style="list-style-type: none"> • Kølemaskine kører ikke. • Kølevæske mangler. • Sikring er sprunget. • Udkoblet motorværn. • Mangler olie på kølemaskine. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tjek motorværn og sikringer • Påfyld kølevæske. • Skift sikring. • Genindkobl motorværn. • Påfyld olie
21 Gul	Kølemaskine arbejder med for højt tryk.	<ul style="list-style-type: none"> • Kondensator tilstoppet. • For dårlig luftcirkulation omkring kompressor. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kondensator renses. • Der skaffes mere luft til kompressoren. (f.eks. åbnes vindue)
22 Gul	Kompressor starter ikke.	<ul style="list-style-type: none"> • Stoppet på høj tryk. • Koblet ud på motorbeskyttelsen. • Mangler væske. 	<ul style="list-style-type: none"> • Der skaffes mere luft til kompressoren. (f.eks. åbnes vindue) • Kontroller sikringer og afvent. • Påfyld væske.
23 Rød	Kompressor starter ikke, selv om magnetventil er åben.	<ul style="list-style-type: none"> • Signaludgangen til spolen er defekt. • Magnetventilen får ikke spænding på spolen. • Anlægget har tabt fyldningen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller kabel til spole. • Skift computer. • Lækagesøgning, udbedring og efterfyldning.
24 Gul	Kompressor stopper ikke ved pump-down.	<ul style="list-style-type: none"> • Skidt i magnetventilen • Magnetventilen er defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Udskift magnetventil • Udskift magnetventil
25 Gul	Kompressor er stoppet på højtryk.	<ul style="list-style-type: none"> • Kondensator tilstoppet. • Blæser kører ikke. • For lidt luft omkring kompressor. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rengør kondensator. • Tjek spænding blæsere. • Skaf mere luft (åbn vindue).
26 Rød	Der mangler strøm til kompressoren.	<ul style="list-style-type: none"> • Afbrudt pga. motorbeskyttelsen • Afbrudt af olietrykspresostat • Forsyningsspænding afbrudt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vent til kompressor er afkølet og kontroller de tre faser • Efterfyld olie og genindkobl olietrykspresostat • Genindkobl forsyningsspænding.
27 Rød	Kompressor, udkoblet på motorværn, motorbeskyttelse eller olietrykspresostat.	<ul style="list-style-type: none"> • Sikring er sprunget. • Kompressor overbelastet. • Kompressor for varm. • Mangler olie. 	<ul style="list-style-type: none"> • Skift sikring. • Genindkobl motorværn. • Der skal laves bedre sugegaskøling. • Efterfyld olie.

Alarm	Beskrivelse	Årsag	Afhjælpning
-------	-------------	-------	-------------

Fejl - Spjæld

29 Gul	Spjæld sidder fast i åben position, skal være over 700 inde i driftsstatus på computer.	<ul style="list-style-type: none"> • Spjæld sidder fast pga is. • Spjældmotor kører den forkerte vej • Spjæld ikke justeret 100%. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rengør spjældet for is. • Vend retning på spjældmotor. • Juster spjæld.
--------	---	--	---

Fejl - Varme

30 Gul	Varmeanlæg varmer ikke eller varmer ikke tilstrækkeligt.	<ul style="list-style-type: none"> • Varmelegeme defekt. • Varmekontaktor er defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Udskift varmelegeme. • Udskift varmekontaktor.
31 Gul	Relæ varme trækker ikke	<ul style="list-style-type: none"> • Relæ defekt • Blæser kører ikke • Koblet ud på overhedningssikring 	<ul style="list-style-type: none"> • Skift relæ • Skift relæ • Skift overhedningssikring
33 Blå	Varme udkoblet på overophedningssikring.	<ul style="list-style-type: none"> • Blæser defekt • Hastighedsreguleringsblæser defekt. • Computer defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Udskift blæser. • Udskift blæserregulering. • Udskift computer.

Fejl - Følere

40/41 Gul	Temperaturvisning rum forkert.	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturføler defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Udskift temperaturføler.
42/43 Gul	Temperaturvisning fordamper 1 forkert.	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturføler fordamper 1 defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Udskift temperaturføler fordamper 1.
44/45 Gul	Temperaturvisning fordamper 2 forkert.	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturføler fordamper 2 defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Udskift temperaturføler fordamper 2.

Fejl - Fordamper

46 Gul	Spjæld arbejder ikke korrekt.	<ul style="list-style-type: none"> • Spjæld sidder fast pga is. • Spjældmotor kører den forkerte vej • Spjæld ikke justeret 100%. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rengør spjældet for is. • Vend retningen på spjældmotor. • Juster spjæld.
49 Rød	Fejl på 18V DC	<ul style="list-style-type: none"> • For stor belastning på 18V DC. • 18V DC kortsluttet. • Computer defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fjern belastning på 18V DC. • Fjern kortslutning på 18V DC. • Udskift computer

Alarm	Beskrivelse	Årsag	Afhjælpning
-------	-------------	-------	-------------

Fejl - Afrimning

50/51 Gul	Afrimningsprogram er ikke afsluttet indenfor maximal tid.	<ul style="list-style-type: none"> • For få afrimninger • For lang tid mellem afrimninger • Afrimningseffekt for lav. • For meget is på fordamper • Kompressor mangler freon. (Hotgas) 	<ul style="list-style-type: none"> • Gennemfør manuel afrimning eller forøg antal automatiske afrimninger • Forøg antal afrimninger • Forøg effekten • Gennemfør manuel afrimning eller indprogrammer 1 ekstra afrimning. • Efterfyld freon. (Hotgas)
52 Gul	Afrimningsvarmen starter ikke.	<ul style="list-style-type: none"> • Rummet er ikke koldt. • Afrimningstermostaten forkert indstillet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Afkøl rummet. • Indstil termostaten på ca. +5°C.
53 Gul	Fordamper bliver for varm og sikkerhedstermostat er koblet ud.	<ul style="list-style-type: none"> • For høj sluttemperatur på afrimningsprogram. • Anlægget er ikke koldt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Juster sluttemperatur på afrimningsprogram. • Anlægget køles ned.
54 Gul	Computer-indstilling fejl.	<ul style="list-style-type: none"> • Fejlindstilling af afrimningstype i computer. 	<ul style="list-style-type: none"> • Indstil computer korrekt.
55 Gul	Computer-indstilling fejl.	<ul style="list-style-type: none"> • Fejlindstilling af antal fordampere i computer. • Relæ for afrimning defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Indstil computer korrekt. • Udskift relæ
57 Gul	Der er fejl på den elektroniske termoventil	<ul style="list-style-type: none"> • Fejlindstillinger på den elektroniske termoventil. • Fejl på føler til termoventil. • Fejl på den elektroniske termoventil. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller indstilling af den elektroniske termoventil på displayet på regulator for elektronisk termoventil. • Kontroller for fejl på føler til elektronisk termoventil på displayet for elektronisk termoventil. Kontroller kabler og stik eller udskift defekt føler. • Kontroller for fejl på den elektroniske termoventil på displayet på regulator for elektronisk termoventil. Kontroller kabler og stik eller udskift termoventil.

Alarm	Beskrivelse	Årsag	Afhjælpning
-------	-------------	-------	-------------

Fejl - Generel

60 Blå	Døren står åben.	<ul style="list-style-type: none"> Dør har stået åben længere end 	<ul style="list-style-type: none"> Luk dør og tryk CLEAR
62 Blå	Stop ved raskning.	<ul style="list-style-type: none"> Dør har ikke været åbnet før 	<ul style="list-style-type: none"> Tryk CLEAR for at slette fejl.
68 Gul	Fejl batteri-backup modem.	<ul style="list-style-type: none"> Batteri-backup i modem afladet. 	<ul style="list-style-type: none"> Reset modem og batteriet lades op igen.
69 Blå	Fejl batteri.	<ul style="list-style-type: none"> Batterispænding for lav. 	<ul style="list-style-type: none"> Batteri udskiftes.

Fejl - Træksystem

70 Gul	Træksystem I. Der står en vogn, som er færdig.	<ul style="list-style-type: none"> Vognen er ikke fjernet automatisk. Vognen har ikke den rigtige størrelse. 	<ul style="list-style-type: none"> Fjern vognen. Kontroller vognstørrelsen
71 Gul	Træksystem II. Der står en vogn, som er færdig.	<ul style="list-style-type: none"> Vognen er ikke fjernet automatisk. Vognen har ikke den rigtige størrelse. 	<ul style="list-style-type: none"> Fjern vognen. Kontroller vognstørrelsen
72 Gul	Spindel I kører ikke.	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller om en vogn sidder fast. Motorværn koblet ud. Følerspindel virker ikke. 	<ul style="list-style-type: none"> Fjern vognen. Genindkobl motorværn. Udskift føler.
73 Gul	Spindel II kører ikke.	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller om en vogn sidder fast. Motorværn koblet ud. Følerspindel virker ikke. 	<ul style="list-style-type: none"> Fjern vognen. Genindkobl motorværn. Udskift føler.
75 Gul	Spindel I eller II er koblet ud på overbelastning.	<ul style="list-style-type: none"> Vogn i klemme. Spindel sidder fast. 	<ul style="list-style-type: none"> Fjern vogn. Spindel løsnes.

Fejl - Overvågning

80 Gul	Fejl ID-liste.	<ul style="list-style-type: none"> Ingen maskiner registreret i ID-liste. 	<ul style="list-style-type: none"> Indlæs ny ID-liste.
81 Gul	Fejl alarmfilter.	<ul style="list-style-type: none"> Alle filtre er sat OFF 	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 1 filter skal være ON.
83 Rød	Fejl svar.	<ul style="list-style-type: none"> Maskine slukket. 	<ul style="list-style-type: none"> Tænd maskine eller indlæs ny ID-liste.
84 Gul	Fejl timerstyring.	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 1 timer skal være indprogrammeret. 	<ul style="list-style-type: none"> Indprogrammer timer. Set Mastercomputer til "Manuel" og ikke "Auto".

Alarm	Beskrivelse	Årsag	Afhjælpning
-------	-------------	-------	-------------

Fejl - Modem

90 Gul	Fejl modem.	<ul style="list-style-type: none"> • Modem ikke tændt. • Fejl på modem. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tænd Modem • Sluk computer og start computer igen.
91 Gul	Fejl dial-up	<ul style="list-style-type: none"> • Modtagers telefon fungerer ikke. • Forkert telefonnummer i computer. • Telefonlinje fungerer ikke. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller modtagers nummer. • Kontroller nummer. • Kontakt telefonselskab.
93 Rød	Fejl i Nødstrømsmodem.	<ul style="list-style-type: none"> • Nødstrømsmodem modtager ikke kommandoer. 	<ul style="list-style-type: none"> • Manuel reset af modem på knap ved modem.
98+99 Blå	Test Fejl	<ul style="list-style-type: none"> • Test 	<ul style="list-style-type: none"> • Tryk CLEAR

Fejl - Kommunikation

101 Gul	Forkert databus Flex IO 3000.	<ul style="list-style-type: none"> • ID Nr forkert indstillet. • Buskabel ikke monteret. • Fejl ved buskabel. • Sikring 24 V AC er sprunget. 	<ul style="list-style-type: none"> • Korriger ID Nr. • Monter buskabel. • Udskift buskabel. • Skift sikring 24 V AC.
102 Gul	Forkert versionsnummer på Flex IO		<ul style="list-style-type: none"> • Opdater Flex IO kort.