



# Installationsmanual SuperSail Marine Alarm Marine Alarm Wireless

## ID'er for trådløse sensorer:

Fjernbetjening:

Bevægelsessensor:

Vandsensor

Landstrømsensor:

Dørsensor:

Temperatursensor:

## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>PAKKENS INDHOLD</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>INSTALLATION</b> .....	<b>4</b>
2.1	PLACERING.....	4
2.2	FORBRUG.....	4
2.3	12/24V TILSLUTNING .....	4
2.4	TILSLUTNING DIREKTE .....	5
2.5	TILSLUTNING MED SUPERSAIL TILSLUTNINGSBOKS .....	5
2.6	PÅHÆNGSMOTOR ALARM.....	5
2.7	LEDNINGSTILSLUTTET VANDSENSOR .....	6
2.8	TRÅDLØS VANDSENSOR .....	6
2.9	TRÅDLØS BEVÆGELSESENSOR.....	6
2.10	TRÅDLØS DØRSENSOR.....	6
2.11	TRÅDLØS FJERNBETJENING .....	6
2.12	TRÅDLØS TEMPERATURSENSOR .....	6
2.13	TRÅDLØS LANDSTRØMSENSOR.....	6
2.14	SIRENE .....	6
2.15	VEDLIGEHOLDELSE .....	6
2.16	TEKNISKE SPECIFIKATIONER .....	7
2.17	BORTSKAFFELSE.....	7
<b>3</b>	<b>SERVICE</b> .....	<b>8</b>

## 1 Pakkens indhold

Den komplette Supersail Marine Alarm grundpakke består af følgende:

- SuperSail Marine Alarm base (Bemærk enhedens serienummer)
- GPS antenne
- Mobil (GSM) antenne
- Quick guide

Tilbehør:

- Alarm tilslutningsboks for lednings-tilslutning af eksterne sensorer f.eks. vandsensor, samt 12/24V. Indeholder desuden sikring for beskyttelse.
- Trådløs vandsensor (kan kun tilsluttes Marine Alarm Wireless)
- Trådløs bevægelsessensor (kan kun tilsluttes Marine Alarm Wireless)
- Trådløs dørsensor (kan kun tilsluttes Marine Alarm Wireless)
- Trådløs fjernbetjening (kan kun tilsluttes Marine Alarm Wireless)
- Trådløs temperatursensor (kan kun tilsluttes Marine Alarm Wireless)
- Trådløs landstrømsensor (kan kun tilsluttes Marine Alarm Wireless)
- Ledningstilsluttet Sirene (12V eller 24V)

## 2 Installation

SuperSail Marine Alarm leveres i en æske, indeholdende Alarmenheden med tilhørende antenner og kabler.

Alarmenheden skal tilkobles 12/24V fra bådens batteri og kan desuden tilkobles forskellige alarm-sensorer.

Gem emballagen i tilfælde af at Alarmenheden skal sendes.

### 2.1 Placering

Alarmenheden placeres indendørs i båden så højt som muligt for at opnå det optimale signal på GSM antennen til og fra mobil sendemasterne på land.

Alarmenheden monteres lodret, så GSM antennen peger op ad.

GPS antennen placeres vandret med teksten opad for at kunne modtage det optimale signal fra GPS satellitterne.

Ingen af antennerne må placeres lige under eller i nærheden af metal, da dette vil reducere signalstyrken væsentligt. Træ, plast, glas, glasfiber og den slags ikke ledende materialer har ingen væsentlig indflydelse på signalerne.

GPS antennen er magnetisk og kan med fordel placeres oven på en metalflade, eller limes fast på undersiden af en anden flade. GPS teksten på selve antennen skal vende opad imod satellitterne, for bedste signal.

Hvis GPS antennen ikke er placeret korrekt vil der være risiko for at den kan modtage reflekterede signaler fra satellitterne og fra tid til anden melde en falsk alarm.

GPS antennen monteres således at den sorte side (se nedenstående billede) vender opad imod satellitterne.



### 2.2 Forbrug

I energi tilstand forbruger Alarmenheden: 0,6 mA

Under drift forbruger Alarmenheden: 75 mA

Under opladning forbruger Alarmenheden: 500mA

Forbruget under opladning er begrænset i enheden og vil aldrig overstige det specificerede, men kan godt være lavere, da ladekredsløbet er intelligent og tilpasser opladningen efter behov.

Ladningen stoppes automatisk hvis Alarmenheden temperatur overstiger 50 grader celsius.

### 2.3 12/24V Tilslutning

Alarmenheden tilsluttes 12/24V forsyning på primær siden af bådens hovedafbryder, så der altid er strøm på Alarmenheden når båden slukkes og forlades.

Dette er en forudsætning for at Alarmenheden kan fungere som sikker overvågning af båden.

### Bemærk!

Hvis Alarmenheden tilsluttes 12/24V via en lille strømforsyning skal denne kunne levere tilstrækkeligt med strøm når ladekredsløbet slår til. Kan strømforsyningen ikke levere den nødvendige strøm er der risiko for at spændingen kortvarigt falder og Alarmenheden resetter.

### 2.4 Tilslutning direkte

I nedenstående skema er vist tilslutning af de forskellige ledninger forbundet til Alarmenheden.

Ledningerne bør forbindes med trækafastning, således at bådens bevægelser ikke med tiden får tilslutningerne til at miste forbindelsen.

Ledningsfarve	Forbindes til
Grå	Forbindes ikke
Orange	Forbindes ikke
Gul	Forbindes ikke
Rød	Power +12/24V
Sort	Power GND
Grøn	Aktiverings signal fra Input #1 (+12/24V)
Lilla	Aktiverings signal fra Input #2 (+12/24V) – kun tilgængelig hvis Option for I/O#2 er tilkøbt
Lyseblå	Output #1 aktivering (+12/24V)
Blå	Output #2 aktivering (+12V) – kun tilgængelig hvis Option for I/O#2 er tilkøbt
Hvid	Output/Input GND

### 2.5 Tilslutning med SuperSail Tilslutningsboks

Se Installationsmanual Tilslutningsboks, som findes på [www.super-sail.dk/app-support](http://www.super-sail.dk/app-support)

### 2.6 Påhængsmotor Alarm

Hvis overvågning af påhængsmotor ønskes kan dette ske ved at montere en stel-ledning fra motoren igennem kabelbundet fra motoren. Klippes kabelbundet i forbindelse med tyveri vil alarmerne registrere dette og alarmenheden sender alarmbesked og vil tænde en evt. sirene.

Da indgangen på alarmerne detekterer alarm ved at der kommer +12V på indgangen skal der monteres en 1KOhm pull-up modstand imellem indgangen og +12V. Stel-forbindelsen fra påhængsmotoren tilsluttes indgangen på alarmerne. Så længe stel-forbindelsen fra påhængsmotoren er intakt vil der registreres 0V på indgangen til alarmerne, men fjernes denne vil pull-up modstanden sørge for at der registreres +12V på indgangen og dermed aktiveres en alarm.

Benyttes SuperSail Tilslutningsboks er pull-up 1KOhm modstanden leveret med i boxen og tilsluttes som anvist i Installationsmanualen for Tilslutningsboksen.

## **2.7 Ledningstilsluttet Vandsensor**

Hvis båden er udstyret med automatisk læsepumpe kan udgangen fra flydekontakten tilsluttes f.eks. Input1 i Alarmboksen. Da læsepumpen bruger en del strøm og forsynes igennem flydekontakten, skal der monteres et relæ eller anden form for strømbegrænsning før tilslutning til Alarmboksen.

## **2.8 Trådløs Vandsensor**

Se Installationsmanual Trådløs Vandsensor, som findes på [www.super-sail.dk/app-support](http://www.super-sail.dk/app-support)

## **2.9 Trådløs Bevægelsessensor**

Se Installationsmanual Trådløs Bevægelsessensor, som findes på [www.super-sail.dk/app-support](http://www.super-sail.dk/app-support)

## **2.10 Trådløs Dørsensor**

Se Installationsmanual Trådløs Dørsensor, som findes på [www.super-sail.dk/app-support](http://www.super-sail.dk/app-support)

## **2.11 Trådløs Fjernbetjening**

Se Installationsmanual Trådløs Fjernbetjening, som findes på [www.super-sail.dk/app-support](http://www.super-sail.dk/app-support)

## **2.12 Trådløs Temperatursensor**

Se Installationsmanual Trådløs Temperatursensor, som findes på [www.super-sail.dk/app-support](http://www.super-sail.dk/app-support)

## **2.13 Trådløs Landstrømsensor**

Se Installationsmanual Trådløs Landstrømsensor, som findes på [www.super-sail.dk/app-support](http://www.super-sail.dk/app-support)

## **2.14 Sirene**

Se Installationsmanual Sirene, som findes på [www.super-sail.dk/app-support](http://www.super-sail.dk/app-support).

### **Bemærk!**

*Sirenen skal være 12V eller 24V afhængig af bådens batteriforsyning til Alarmenheden.*

## **2.15 Vedligeholdelse**

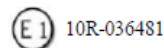
Marine Alarmsystemet er vedligeholdelsesfri. Reparationer skal udføres på autoriseret værksted.

Rengøring kan ske med blød klud vredet op i lunkent vand.

Rengøringsmidler der indeholder opløsningsmidler kan beskadige enheden.

## 2.16 Tekniske Specifikationer

Strømforsyning	8-36V DC
Internt backup batteri	1000 mAh Lithium
Strømforsbrug drift	75 mA ex. evt. forbrug fra eksterne enheder koblet på digitale outputs
Strømforsbrug energi drift	0,6 mA
Strømforsbrug ladning	500 mA
Digitale outputs	Samme spænding som forsyningsspændingen, max. 750 mA
Digitale inputs	Samme spænding som forsyningsspændingen
Driftstemperatur	-25 til +55 grader
Temperatur ved ladning	-10 til +45 grader (beskyttelse af batteri)
Luftfugtighed	5-90% ikke kondenserende
Vægt	250 g
Beskyttelse	IP66
Størrelse	92 x 30 x 58 mm (BxHxD)
Godkendelser	EN-61000-6-3;2001 Emission EN-61000-6-2;2001 Immunity



Ændringer forbeholdes.

## 2.17 Bortskaffelse



Må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.

Elektronisk udstyr skal bortskaffes i henhold til de lokale regler for elektrisk og elektronisk udstyr.

### 3 Service

Alarmsystemet er på forsiden udstyret med 3 LED.

LED 1 og LED 2 er udelukkende til serviceformål og anvendes i forbindelse med fejlfinding på enheden.

LED 3 kan med fordel anvendes til at verificere GPS signal efter installation.

#### LED 1:

Mønster	Beskrivelse
Hurtigste blink - grøn	Enheden initialiserer under opstart
Hurtig blink – grøn eller gul	Enheden er stoppet
500 ms on / 500 ms off grøn eller gul	Enheden kører normalt
1,5 s on / 0,5 s off grøn eller gul	Enheden kører normalt og lader på batteriet
Hurtig blink rød eller gul	Enheden er stoppet pga. fejl
Skiftende hurtig/langsom rød eller gul	Enheden har mistet sin firmware
75 ms on / 925 ms off	Enheden kører med nedsat hastighed

#### LED 2:

Mønster	Operational status
Slukket	GSM kommunikation er slukket
600 ms on / 600 ms off	Initialiserer GSM forbindelsen
75 ms on / 3 s off	Forbundet til GSM ingen aktivitet
75 ms on / 75 ms off	GPRS session i gang
Hurtig blink	GPRS data overførsel i gang
10 ms on / 8 s off	Enheden er i energi tilstand

#### LED 3:

Mønster	Operational status
Grøn	GPS signal ok. GPS kun tændt når enheden er aktiv
Rød	GPS signal mangler eller dårlig modtagekvalitet