

Bruks- og Installasjonsmanual

GMDSS RADIOBATTERI FORDELING OG ALARMPANEL Mk2
Rev.1

Modeller:

GMDSS A1 12-12-15 Mk2, 24-12-15 Mk2, 24-24-15 Mk2

GMDSS A2 24-24-25 Mk2



Produsent:

EL-EXPERTEN

Distributør:



Introduksjon

Generell beskrivelse	3
Egenskaper	3
Bruksområde	3

Installasjon

Inkludert i pakken	4
Montering og installasjon	4
Batterifordelingen	5
Oversikt tilkoblingsklemmer	5
Oversikt sikringer	5
GMDSS A1 12-12-15 koblingsskjema	6
GMDSS A1 24-12-15 koblingsskjema	6
GMDSS A1 24-24-15 koblingsskjema	6
GMDSS A2 24-24-25 koblingsskjema	6
Alarmpanelet	7
Oppsett av Battman Lite monitor	7
Koblingsskjema for alarmpanel	8
Boremal alarmpanel	8

Bruksanvisning

Alarmpanelet	9
--------------------	---

Service og vedlikehold

Kontakt for service	11
Skifte av sikringer	11
Tekniske spesifikasjoner	11
Erklæring om samsvar	12

Beskrivelse	Sign	Dato	Revisjon
Opprettet manual	SDS	06.06.2019	
Endret tekst side 7, vedr. F08 shunt størrelse	SDS	18.01.2021	Rev1

Introduksjon

Generell beskrivelse

Radiobatteri fordelingen er utviklet for å gjøre en godkjent installasjon av radioanlegg så enkel som mulig. Systemet inneholder de påbudte funksjonene fra retningslinjene til radioinspeksjonen. Systemet er laget for GMDSS A1 og A2, som består av VHF m/DSC, GPS, Navtex, Nødlys og MF/HF ved A2 modell.

Denne manualen tar for seg disse modellene;

- GMDSS A1 24-24-15 Mk2
- GMDSS A1 24-12-15 Mk2
- GMDSS A1 12-12-15 Mk2
- GMDSS A2 24-24-25 Mk2

Beskrivelse av modell benevnelse

GMDSS XX aa-bb-cc Mkd

XX= A1 eller A2 radiodekningsområde

aa= Nettspenningen på fartøyet. Kan være 24 eller 12VDC

bb= Spenning på radiobatteriet/tilkoblet utstyr. Kan være 24 eller 12VDC

cc= Maks kontinuerlige strøm for hele fordeling. 15 eller 25A

d= Mark

Egenskaper

- Kompakt design
- Hurtigklemmer for tilkoblinger
- Alarm ved bortfall av tilførsel til lader
- Alarm ved lav batterispenning, justerbart
- Automatisk bytte mellom normal tilførsel og radiobatteri
- Batterimonitor med Ampere, Amperetimer, Volt (Main/AUX), SOC%
- Krever ingen vedlikehold
- Fordeling har IP20, kan monteres rett i bropult/teknisk rom
- Alarmpanel har IP65
- Kan leveres i IP67 boks med eller uten alarmpanel innmontert

Bruksområde

Systemet er laget for bruk på mindre fiskefartøyer og arbeids båter der hovedanlegget er på enten 12 eller 24VDC

Installasjon

- Inkludert i pakken

- GMDSS XX aa-bb-cc fordeling IP20
- Overvåkning/Alarmpanel
- 5 meter kabel 10x0.25mm²
- Skrujern for alarmpanel
- Monterings fester for fordeling
- Reservesikringer
- Dokumentasjon

Opsjon:

- Boks for fordeling og plass for innmontering av alarmpanel i lokk
- Boks for fordeling. Alarmpanel monteres eksternt

Alfatronix DC Batteri ladere

ICI24-12VDC 12A

Alfatronix DC-DC Spenningsomformere galvanisk skilt

PV12i 24-12V 12/18A

Montering og installasjon

- Det skal ikke kobles til noe mer utstyr enn hva som fremkommer i denne manualen. Kun et utstyr per tilkobling.
- Utstyret må installeres av kvalifisert personell, og i henhold til gjeldende radioforskrifter.

Batterifordelingen

Radiobatteri fordelingen GMDSS har følgende tilkoblinger:

- Radiobatteri 12/24V
- Tilførsler til lader 24/12V
- Tilførsler fra lader 24/12V
- Normal tilførsel 24/12V
- 4 (5) utgående kurser
- Tilkobling for Overvåkning/Alarmpanel

Oversikt tilkoblingsklemmer			
Rekkeklemme	0,75-16mm ²	0,75-6mm ²	0,14-0,5mm ²
Batteri	X		
Inn fra Lader		X	
Normal tilførsel		X	
MF/HF radiosender	X		
VHF Radio		X	
GPS Navigator		X	
Navtex		X	
Nødlys		X	
Alarmpanel			X

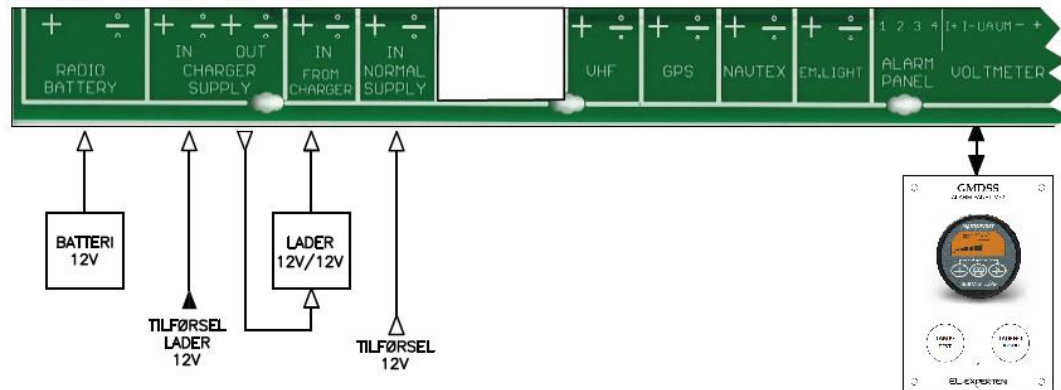
Oversikt sikringer										
Kurs	Rekkeklemme	Modell								
		A1 12-12-15 Mk2				A2 24-24-25 Mk2				
		A1 24-12-15 Mk2								
		A1 24-24-15 Mk2								
		15A	10A	4A	2A	25A	20A	10A	4A	2A
F1	Batteri	X				X				
F2	Inn fra Lader	X					X			
F3	Normal tilførsel	X					X			
F4	MF/HF radiosender						X			
F5	VHF Radio		X					X		
F6	GPS Navigator			X					X	
F7	Navtex			X					X	
F8	Nødlys			X					X	
F9	Alarmpanel				X					X

Alle sikringer er av typen smeltesikring. Maks sikringsstørrelse er merket over hver avgang.

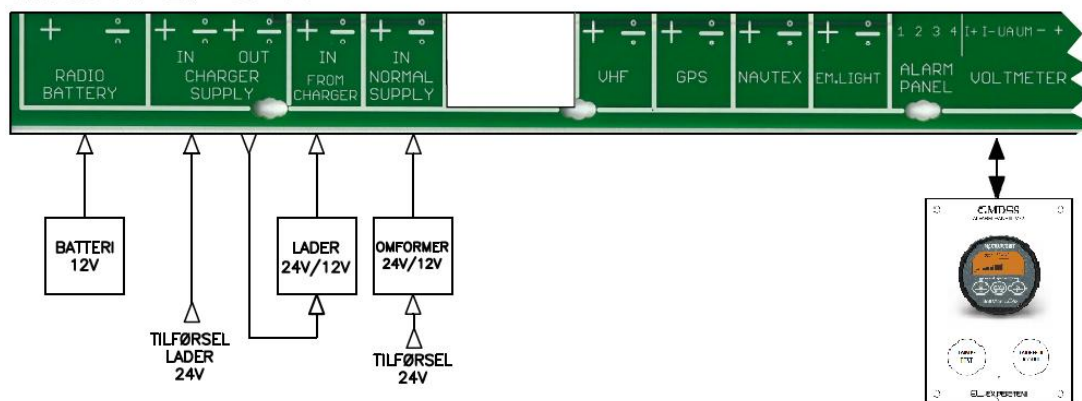
Det må aldri settes i større sikring enn hva kursen er merket med.

Koblingsskjema fordeling

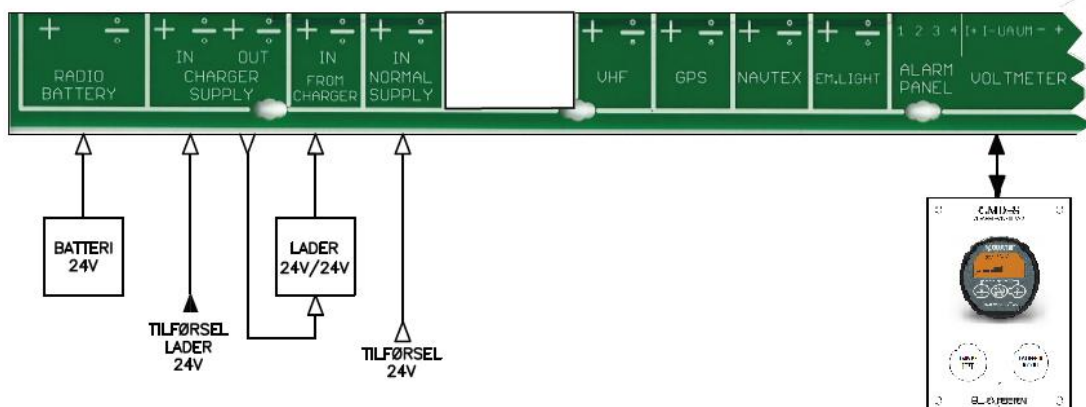
GMDSS A1 12-12-15



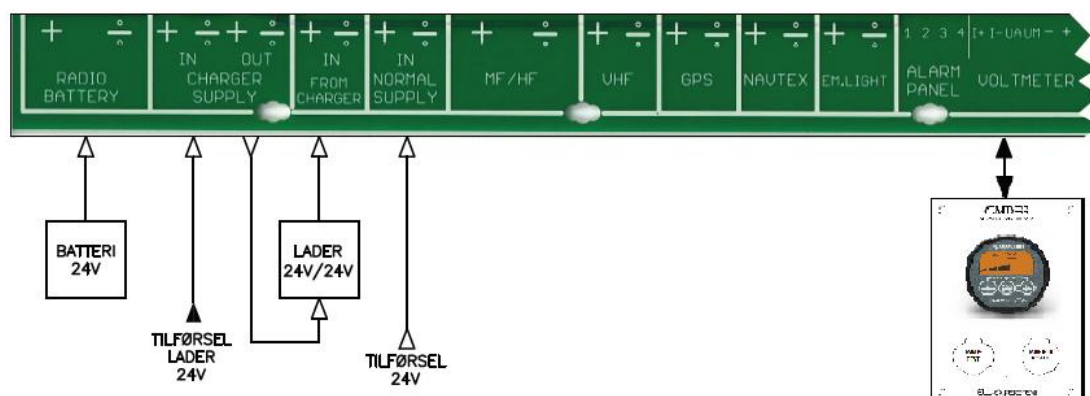
GMDSS A1 24-12-15



GMDSS A1 24-24-15



GMDSS A2 24-24-25



Alarmpanel

Alarmpanel består av (Fig.1)

- Batterimonitor Mastervolt Battman Lite
- Lampetest, blank
- Ladefeil indikator / knapp for avstilling av buzzer, rød
- Buzzer (skjult)

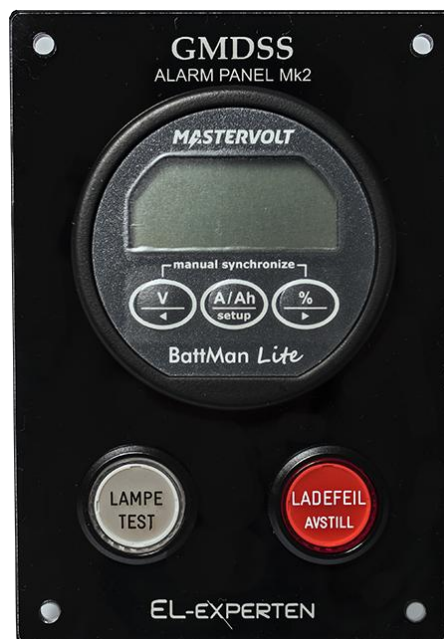


Fig.1

Oppsett av Battman Lite monitor

For å sette opp Battman må følgende velges:

- **F01** Batteri størrelse (Ah)
- **F02** Float spenning på lader (V) *«fabrikkinnstilling 13.2V / 26.5V»
- **F05** Nivå på lav spenningsalarm. Denne vil vi ha så høy som mulig, slik at vi får alarm så tidlig som mulig ved bortfall av lading.
*«Fabrikkinnstilling satt til 13V ved 12V anlegg, og 26V ved 24V anlegg.»
- **F08** Shunt størrelse (A). Er kalibrert fra fabrikk. Ved lenger kabel til alarmpanel, kan det være nødvendig å endre denne verdien for å få riktig avlesning på strømtrekk.
*«Fabrikkinnstilling, se merking på fordeling. OBS, denne verdien er unik for hver fordeling, og noen fordelinger trenger gjerne ingen kalibrering. Da er det ikke klistret på verdi på fordeling (Fig.2)»

Navigering i meny

- Hold inne «setup» i 3 sekunder
- For å velge trykker man «setup»
- Bla/juster mellom verdier med «<» og «>»

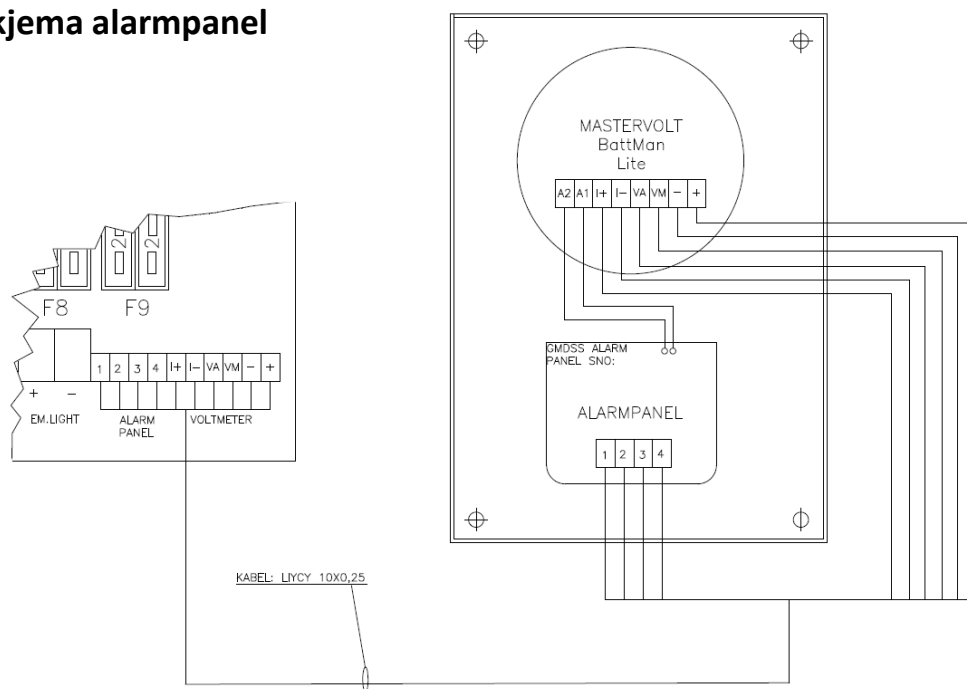


Nå man har satt ønsket verdier, hold inne setup i 3 sekunder. Da lagres verdiene i minnet. Hvis ingen endring gjøres, går panelet ut av setup modus etter 90 sekunder uten å lagre noe.

«MAIN» er spenningen på radiobatteriet.

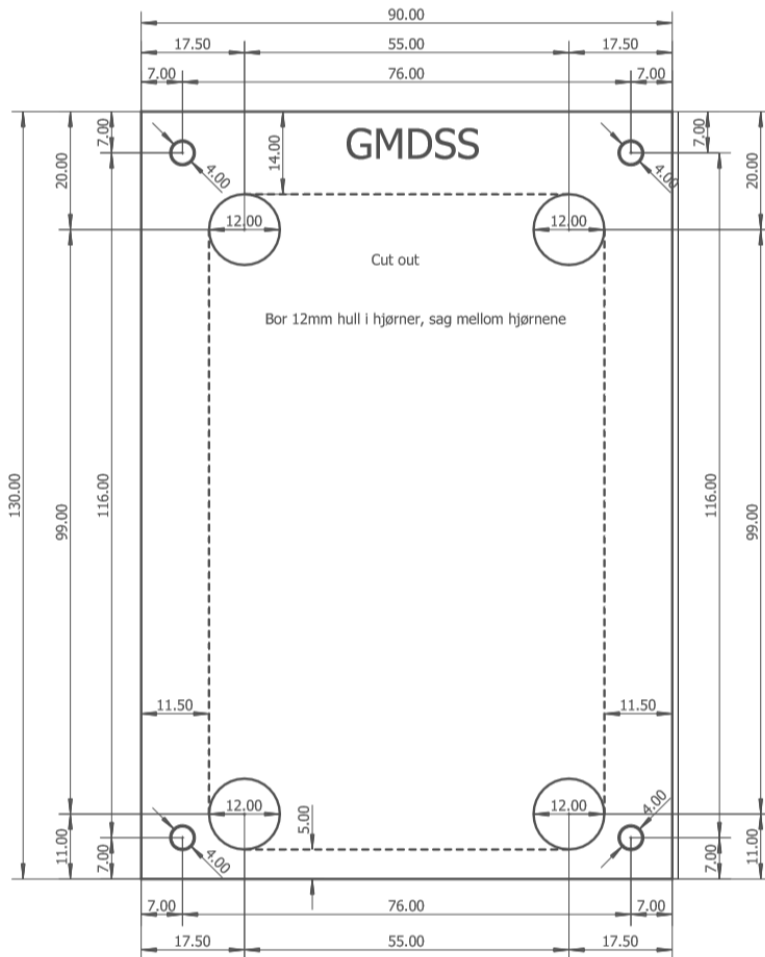
Hvis radiobatteriet og forbruksbatteriet har samme potensiale på minus, vil «AUX» være spenningen på forbruksbatteriene.

Koblingsskjema alarmpanel



Fra panelet går det 1 kabel til fordelingen. Denne leveres som standard på 5 meter. Lederne har forskjellige farger, og kobles «likt» i hver ende. Panelet er laget for innfelling/panelmontering

Boremål alarmpanel



Bruksanvisning

Alarmpanel

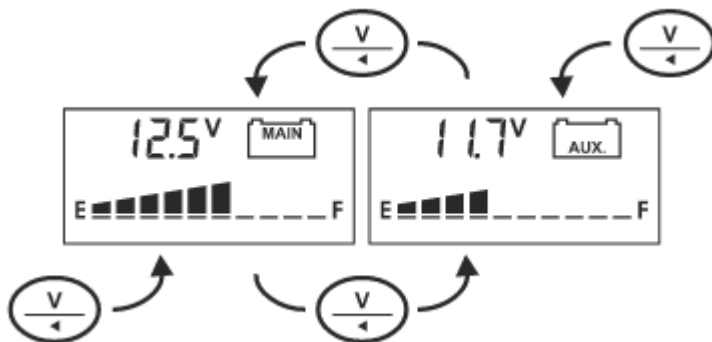
Funksjonsbeskrivelse:

- **SYSTEM POWER** skal lyse så lenge systemet er i drift
- **LAMPE TEST** brukes til å funksjonsteste alarmpanelet. Alle lamper skal lyse, og buzzer skal gi lyd.
- **LADEFEIL «AVSTILL»** vil aktiveres ved to tilfeller.
 1. Ved bortfall av tilførsel til lader
 2. Ved lav batterispenning (13V ved 12V anlegg, 26V ved 24V anlegg)

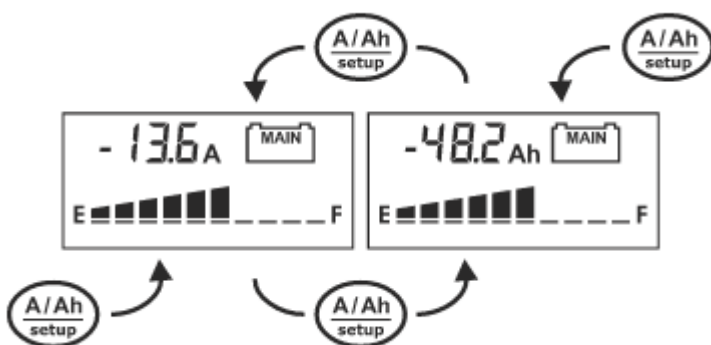
Når dette skjer, kan man trykke på knappen for å avstille alarmen. Lampen vil lyse til feilen er utbedret, og vil da automatisk slukke.

Batterimonitor Mastervolt Battman Lite

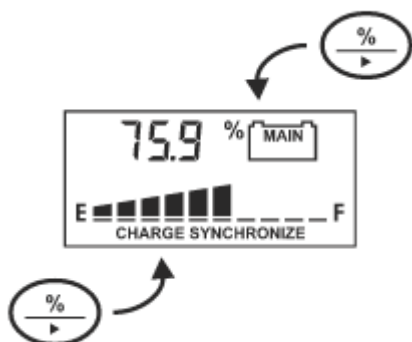
- Ved å trykke på «V» vises spenning på Radiobatteriet (Main), og Forbruksbatteriet (AUX)



- Ved å trykke på «A/Ah» vises aktuelt strømtrekk (A) til/fra radio batteri. Ved minus (-) i fortegn, tappes radiobatteriet. Uten fortegn, lades radiobatteriet. Ved å trykke en gang til, vises Ah. Forbrukt amperetimer fra batteriet.



-Trykker man på %, vises lade tilstanden i prosent. Denne vises også hele tiden på den liggende stolpen.



- Hvis monitoren gir beskjeden «SYNCHRONIZE», ønsker den å vite om batteriet er oppladet. Hvis batteriet er oppladet, hold inne < og > i 3 sekunder for å manuelt synkronisere.

Service og vedlikehold

Kontakt for service

For sluttbruker, ta kontakt med installatør av utstyret.

For installatører, ta kontakt med

ProNav AS
Hovlandsveien 52
4374 Egersund

+47 51 46 43 00

service@pronav.no

Skifte av sikringer

Hvis en sikring er defekt, vil tråden i midten være brent av. Ta tak med fingrene, og dra sikringen rett ut. Erstatt med samme type/størrelse.

Det må aldri settes i større sikring enn hva kursen er merket med.

Tekniske spesifikasjoner

Spenningsområde	9-30VDC
Max kont. strøm på fordeling A1	15A
Max kont. strøm på fordeling A2	25A
Strømforbruk alarmpanel standby/alarm	10mA/50mA
Driftstemperatur	-25° til +55°C
Maksimal berørings temperatur	+80°C
Kapslingsgrad fordeling	IP20
Kapslingsgrad alarmpanel	IP65
Kapslingsgrad fordeling montert i boks	IP65
Sikker avstand til kompass	>0.30M
Dimensjon fordeling	233x143x105mm
Dimensjon alarmpanel	90x130x80mm
Dimensjon fordeling i boks m/alarmpanel innfelt	280x190x180mm
Dimensjon fordeling i kapsling m/alarmpanel separat montert	280x190x130mm
Vekt	Ca. 1.5kg

Samsvarserklæring:

Produsent: El-Experten AS

Adresse: Gamle Sokndalsveien 38
4372 Egersund
Norge

Erklærer at følgende produkter:

Produkt type : GMDSS fordeling/alarmpanel

Modell : A1 12-12-15 Mk2
A1 24-12-15 Mk2
A1 24-24-15 Mk2
A2 24-24-25 Mk2

Oppfyller kravene i følgende direktiver fra EU

EMC Direktiv 2004/108/EC

EMC Direktiv 2014/30/EU

RoHS Direktiv 2002/95/EC

Ovennevnte produkter er i samsvar med følgende harmoniserte standarder

EN61000-6-3: 2001 EMC – Generic Emissions Standard

EN61000-6-2: 2005 EMC – Generic Immunity Standard

