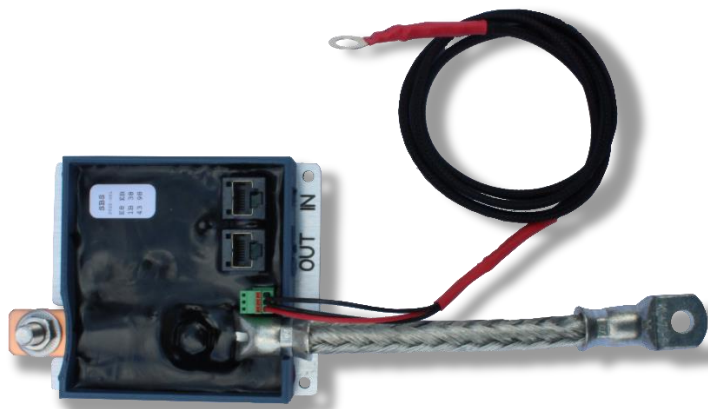


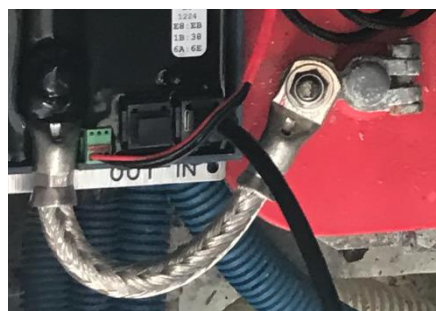
Caractéristiques et points clés

Le module **ShipBS** supervise un parc de batteries 12 ou 24V au sein d'un système **ShipHeart™**.

Installé sur la borne négative du parc de batteries, il est raccordé en quelques secondes et ne nécessite aucune configuration pour être reconnu par le module ShipBase auquel il est connecté. Sa position sur le bus le distingue des autres modules et les résistances de terminaison sont automatiquement ajustées selon cette nouvelle configuration.



Côté batterie, sa tresse intégrée lui permet d'être monté dans les emplacements les plus exigus tout en évitant de transmettre les efforts mécaniques au shunt de mesure. Le départ « 0V » se fait sur un boulon inox M8 dont la longueur peut, si besoin, être adaptée à un besoin spécifique.



Le module **ShipBS** mesure en permanence le courant différentiel du parc de batteries : positif lorsque celle-ci est en charge ; négatif pendant les phases de décharge.

Un cordon de mesure est livré avec chaque ShipBS. Totalement précablé, il est raccordé au module par un connecteur débrochable pour faciliter l'installation. Sa cosse M8 est simplement montée sur la cosse positive afin de mesurer la tension directement aux bornes du parc de batteries mais aussi sa température interne.



Ces informations peuvent alors être traitées par ShipBase qui dispose, par ailleurs, de la consommation précise des équipements alimentés par ce parc de batteries. **Ce traitement, pour partie breveté par Koriolan, permet de communiquer des informations détaillées sur l'état du parc de batteries** : puissance consommée, autonomie, courant de charge et de décharge à chaque instant ; mais aussi l'énergie consommée par circuit sur une heure, un jour, une semaine ou un mois. Enfin une vision simple et exploitable de vos consommations à bord !

Spécifications

Batteries

Tension	9 – 32 V DC
Courant	± 380 A permanent ± 1 900 A pendant 5 s

Mesures

Tension batteries	9 – 32 V DC	± 0.5%
Courant différentiel	0 – 1 A 1 A – 50 A 50 A – 380 A	± 10% ± 2% ± 5%
Température module	-10°C – +70°C	± 0.1°C

Connectique batteries

Borne – batteries	Cosse M8 sur tresse 140mm
Borne + batteries	Cosse M8 sur câble 1m
Distribution 0V	Sur boulon inox M8 x 25mm

Consommation

Sur + batterie	1mW max (30µA @32V)
Sur K-Bus – mode normal	5mA
Sur K-Bus – mode veille	800µA

LED d'information

Double flash bleu (4s)	Fonctionnement optimal
Clignotement rouge (1s)	Absence sonde + batterie

8 flashes blanc (1s)	Localisation depuis ShipBase
Alternance rouge/vert (1s)	Inversion câbles In et Out

Bus d'extension K-Bus

Nombre de ShipBS	12 max
Connectique	2 connecteurs RJ45 (In et Out)
Résistances de terminaison	Entièrement automatiques

Environnement

Température utilisation	-10°C à +70°C
Indice de protection	IP20

Mécanique

Masse mécanique	Isolée
Poids	455g ± 20g
Dimensions hors tout	116*mm x 89mm x 35mm (*) ≈ 265mm avec tresse
Entraxe de fixation	94mm x 79mm
Vis de fixation	4 x 3.5/4mm

Interfaces

