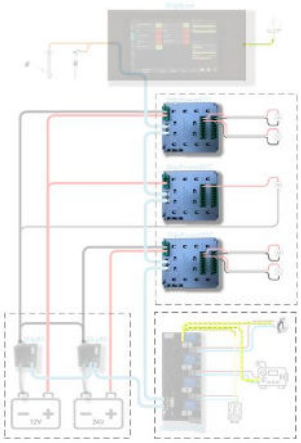
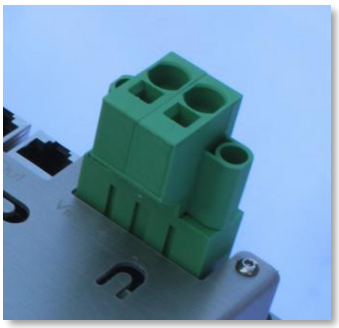


Caractéristiques et points clés

Le module **ShipPower8DC protège, pilote et contrôle 8 circuits DC d'un système ShipHeart™**.

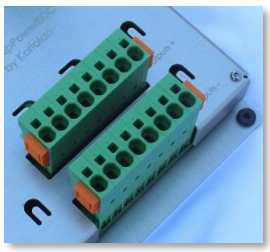
Installé à l'endroit de votre choix à bord, il est raccordé en quelques secondes et ne nécessite aucune configuration pour être reconnu par le module ShipBase auquel il est connecté. Sa position sur le bus le distingue des autres modules et les résistances de terminaison sont automatiquement ajustées selon cette nouvelle configuration.



Alimenté par un **pack de batteries 12 ou 24V, il permet de piloter, mesurer et protéger 8 circuits en bipolaire**. Chacun peut piloter une charge jusqu'à 25A, voire 40A en utilisant un second circuit en renfort. Leur mode de pilotage est laissé à votre choix : On-Off, On-Off progressif ou variateur pour s'adapter à toutes vos charges et maximiser le confort à bord.

La tension d'alimentation et le courant consommé par chaque circuit sont mesurés en permanence afin de connaitre précisément l'énergie consommée par le circuit. Mais parce que la sécurité à bord n'est pas une option, **chaque circuit est protégé, en plus de cette disjonction logicielle, par deux autres systèmes redondants** : une protection électronique et, dans le cas où les 2 protections précédentes seraient simultanément défaillantes, un fusible.

Et si, malgré toutes ces précautions une panne survenait, le ShipPower8DC a été conçu pour que l'utilisation de vos équipements soit toujours possible. Pour cela, il comprend des **interrupteurs permettant de commander chaque circuit en mode manuel** : sans aucune intervention d'un logiciel. Et parce qu'il peut être installé dans un coffre difficilement accessible, il est même pourvu d'un connecteur d'extension permettant de déporter de quelques mètres tout ou partie de ces commandes manuelles de secours.



Enfin, **toutes les connexions se font sur des connecteurs débrochables, détrompés, verrouillables et à connexion à ressort** assurant un branchement rapide sans outils spécifique et, surtout, des connexions insensibles aux vibrations et à l'air marin.

ShipHeart

Chaque ShipPower8DC est garanti 5 ans

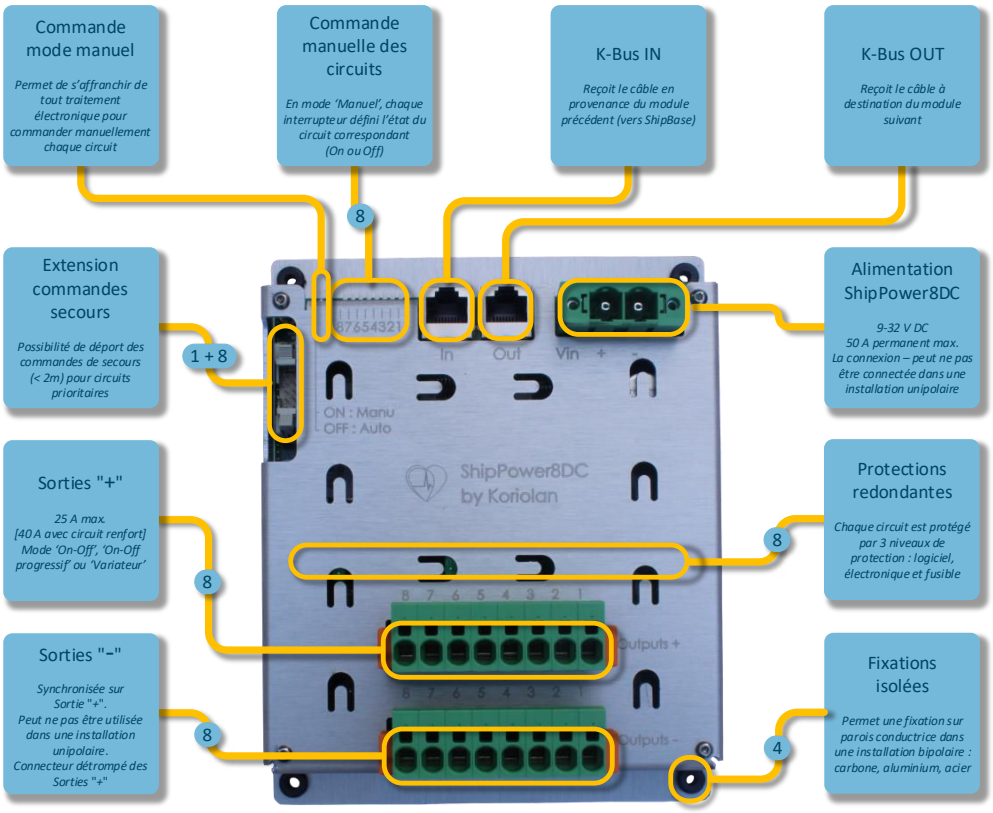
MADE IN FRANCE

Spécifications

Alimentation		
Tension	9 – 32V DC	
Courant	50A permanent maxi	
Connectique	Bornier débrochable 2 points	
Section des conducteurs	0,75-16mm² (AWG18-5)	
Circuits		
Nombre	8	
Courant maximal par circuit	25A [40A avec circuit 'renfort']	
Mode de commande	On-Off, On-Off progressif, Variateur	
Connectique +	Bornier débrochable 8 points [verrou sur n° 8 de l'embase]	
Connectique -	Bornier débrochable 8 points [verrou sur n° 1 de l'embase]	
Section des conducteurs	0,2-10mm² (AWG24-7)	
Mesures		
Tension d'alimentation	9 – 32VDC	± 0.5%
Courant de chaque circuit	0 – 25A	± 0.5%
Température module	-10°C – +70°C	± 0.1°C
Protections		
Courant d'un circuit	Configurable, de 0 et 25A Disjonction électronique si court-circuit Fusible 30A	
Courant du module	Délestage si > 50A pendant 10s	
Tension alimentation	Détection seuil bas et haut	
Court-circuit au +	Détection sur circuits Off	
Inversion de polarité	Protection électronique du module	
Commandes manuelles		
Sélection mode manuel	Inter à levier sur module	
Commande des circuits	8 switches On-Off sur module	

Type commande manuelle	On-Off – Protection par fusible
Extension commandes manuelles (< 2m)	Via connecteur HE10 – 10 points mâle
Information ShipBase	Retour mode manuel activé + état de chaque circuit
LED d'information (par priorité croissante)	
Double flash bleu (4s)	Fonctionnement optimal
Double flash jaune (2s)	≥ 1 court-circuit au + batterie
Double flash rouge (2s)	≥ 1 circuit disjoncté ou délesté
Clignotement rouge (1s)	Sous-tension alim. module
Clignotement fuchsia (0,5s)	Module en mode Manuel
8 flashs blanc (1s)	Localisation depuis ShipBase
Alternance rouge/vert (1s)	Inversion câbles In et Out
Consommation	
Sur + batterie	12mA
Sur K-Bus – mode normal	8mA
Sur K-Bus – mode veille	800µA
Bus d'extension K-Bus	
Nombre de ShipPower8DC	64 max (512 circuits)
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	Connectée au 0V
Poids	564g
Dimensions hors tout	144mm x 180mm x 74*mm (*) ≈100mm avec câbles
Entraxe de fixation	166mm x 130mm
Vis de fixation	4 x 3.5/4mm

Interfaces



ShipHeart™ est une marque de la société Koriolan. Pour toute information : contact@koriolan.tech