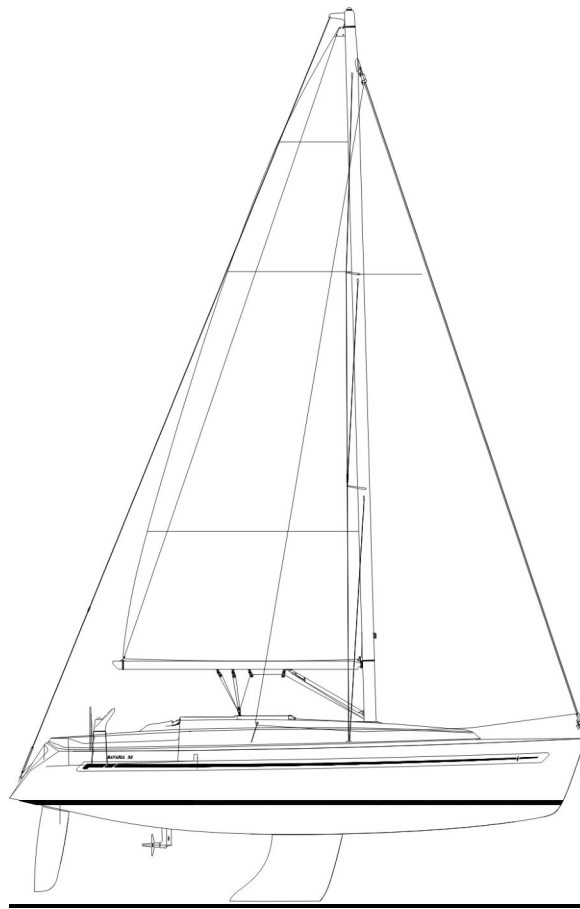


Manuel du propriétaire



Voilier "BAVARIA 36 Cruiser"



Bavaria Yachtbau GmbH • Bavariastr. 1 • D – 97232 Giebelstadt
Tél. : +49 (0) 9334 942 – 0; Fax : +49 (0)9334 942 – 116
e-mail : info@bavaria-yachtbau.com

Table des matières

	page
Introduction	3
Catégorie de conception, identification	4
Plaque de constructeur	5
Avertissements	5
Déclaration de conformité	6
1. Description du bateau/du yacht	12
1.1 Caractéristiques principales	12
1.1.1 Dimensions principales	12
1.1.2 Déplacement, poids	12
1.1.3 Motorisation	12
1.1.4 Installation électrique	12
1.1.5 Capacité des réservoirs	12
1.1.6 Points de levage pour grues, points de support pour plan incliné et transport	12
1.2 Plan général	13
1.2.1 Plan de mât et de voilure	13
1.2.2 Plan de pont	14
1.2.3 Plan d'équipement	16
1.3 Propulsion	18
1.3.1 Voilure	18
1.3.2 Gréement	18
1.3.3 Motorisation, compartiment moteur ,Inverseur /Réducteur, hélice	18
2. Installations et circuits	20
2.1 Réservoirs et conduites – eau	20
2.1.1 Eau douce/eau potable froide	20
2.1.2 Eau de mer	22
2.1.3 Toilettes, réservoir à eaux noires	22
2.2 Réservoirs et conduites – carburant	23
2.3 Appareil à gouverner	24
2.3.1 Description du système	24
2.3.2 Safran et bagues	24
2.4 Système d' assèchement	25
2.5 Installations électriques	26
2.5.1 Installation courant alternatif	26
2.5.2 Réseau de bord courant continu	26
2.5.3 Fonctionnement et particularités de l'installation	26
2.5.4 Remarques importantes concernant l'installation courant continu	27
2.5.5 Remarques importantes concernant l'installation courant alternatif	27
2.5.6 Distribution appareils électriques	28
2.5.7 Schéma de connexions	31
2.5.8 Schéma de distribution	32
2.5.9 Distribution courant alternatif	33
2.6 Installation de gaz liquéfié	35
2.6.1 Composantes	35
2.6.2 Fonctionnement	36
2.7 Protection contre les incendies	37
2.8 Ancre	38
2.9 Circuit de refroidissement du moteur	38
2.10 Échappement des gaz	39
2.11 Aération	39
2.12 Ouvertures, prises d'eau de mer	40

	page
<u>3. Protection de l'environnement</u>	43
3.1 Carburant et huile	43
3.2 Déchets	43
3.3 Bruit	43
3.4 Remous	43
3.5 Gaz d'échappement	43
3.6 Peintures antifouling	43
3.7 Décapants	43
 <u>4. Maintenance</u>	44
4.1 Entretien, nettoyage	44
4.2 Pièces d'usure et de rechange	44
4.3 Réparations	44
4.4 Hivernage	44
 <u>5. Remarques en conclusion</u>	46
 <u>6. Liste des manuels fournis</u>	47

Introduction

Ce manuel a été conçu pour votre plaisir de manœuvrer votre voilier en toute sécurité. Outre des informations sur le bateau lui-même, sur ses accessoires fournis ou montés ainsi que sur son équipement, le manuel contient aussi des informations sur la marche et l'entretien. Veuillez lire soigneusement ces informations avant de prendre la mer.

S'il s'agit de votre premier voilier, ou si vous n'êtes pas encore familiarisé avec les particularités d'un quillard, nous vous conseillons pour votre sécurité et votre confort d'acquérir des connaissances de la manœuvre et de la marche du voilier avant de prendre la mer. Le distributeur vous renseignera volontiers sur les possibilités de cours qui vous permettront d'élargir ou de rafraîchir vos connaissances dans ce domaine.

Puisque la portée de l'approvisionnement dépend de l'ordre, l'équipement de votre yacht peut dévier avec quelques descriptions et illustrations. Afin de pouvoir adapter nos yachts à la norme technique constamment de progrès, nous devons nous réserver des changements de forme, d'équipement et de technologie. Pour ces raisons aucune condition ne peut être dérivée de toutes les données, illustrations et descriptions en ce manuel.

**VEUILLEZ GARDER CE MANUEL DANS UN ENDROIT SÛR
ET REMETTEZ-LE AU NOUVEAU PROPRIÉTAIRE
SI VOUS REVENDEZ CE BATEAU.**

BAVARIA YACHTBAU GmbH vous souhaite la bienvenue au cercle des propriétaires de yachts **BAVARIA** et vous remercie de votre confiance dans nos produits.

Votre concessionnaire ainsi que la direction et le personnel de la société **BAVARIA YACHTBAU GmbH** vous souhaitent beaucoup de plaisir avec votre nouveau yacht.

Bon voyage ,bon vent et temps clément !



BAVARIA YACHTBAU GmbH
- Direction -

W. Herrmann

Catégorie de conception

Une des exigences de la directive européenne relative aux bateaux de plaisance stipule que tout bateau doit être classé dans une catégorie de conception.

Le voilier BAVARIA 36 est classé dans la catégorie de conception A.

Il est conçu pour de grands voyages au cours desquels le vent peut dépasser force 8 (sur l'échelle de Beaufort) et les vagues peuvent dépasser une hauteur significative de 4 mètres et pour lesquels ces bateaux sont, dans une large mesure, autosuffisants.

Certification

La directive CE ne prévoit pour les yachts de cette taille que le module de certification Aa bis. Cela signifie que le constructeur atteste lui-même la conformité de la construction et de l'équipement aux exigences de la directive, mais que la stabilité et la flottabilité sont vérifiées par un organisme de contrôle agréé.

Identification

Le numéro d'immatriculation de la coque a été moulé à l'arrière du côté tribord. L'immatriculation est composée d'une combinaison unique de chiffres et de lettres:

DE-BAVV36

Plaque de constructeur

La plaque du constructeur apposée sur la face avant du cockpit est une exigence de la directive qui prescrit certaines indications qui sont expliquées ci-dessous.

**Explications****– Entwurfskategorie A**

(Catégorie de conception A) : haute mer

– Max. [person icon] = 8

: Nombre de personnes recommandé par le constructeur, quand le bateau se trouve dans la zone maritime correspondant à sa catégorie de conception. Dans le cas de zones maritimes ne se trouvant pas au large, le nombre de personnes peut être augmenté en tenant compte de la charge maximale.

– Max. [person icon] + [bag icon] = 1000 kg

: Charge maximale comprenant 8 personnes, réserves, provisions et équipement personnel (le contenu des réservoirs n'est pas pris en compte).

– CE 0609

: Marquage CE certifiant que le bateau a été construit en conformité aux exigences de la directive. La combinaison des chiffres est le code de l'organisme ayant procédé à la certification, en l'occurrence **IMCI (International Marine Certification Institute)**

Avertissements

Dans de nombreux chapitres du manuel du propriétaire, vous trouverez des avertissements concernant le fonctionnement régulier, l'entretien ou la prévention des dangers. Pour un meilleur aperçu, ces avertissements sont mis en évidence dans des encadrés.

**Danger**

Indique l'existence d'une source concrète de danger extrême pouvant causer avec une grande probabilité la mort ou des lésions irréparables si aucune précaution n'est prise en conséquence.

**Avertissement**

Indique l'existence d'une source de danger pouvant causer des lésions ou la mort si aucune précaution n'est prise en conséquence.

**Attention**

Indique un rappel des précautions de sécurité ou attire l'attention sur des manœuvres qui peuvent être incertaines ou risquent de causer des lésions corporelles ou des dommages au bateau ou à ses composants.

INTERNATIONAL MARINE CERTIFICATION INSTITUTE

International Non-Profit Association
Rue Abbé Cuyppers 3
B-1040 Bruxelles
Belgium
+32-2-741 0636
+32-2-741 2418

**EXAMINATION REPORT**

We hereby certify that the following boat type

Bavaria Yachtbau GmbH

Bavariaste. 1 - D-97232 GIEBELSTADT - GERMANY

BAVARIA 36 CRUISER DEEP KEEL

Boat Type	Sail
Boat design category	A
Module type	Aa
Examination type	No
Length of hull [m]	10,96
Beam of hull [m]	3,60
Loaded displacement mass [kg]	6.433
Maximum rated engine power [kW]	21
Number of persons recommended	8
Recommended load [kg]	1000
Certificate number	BBAV007

*meets the Essential Safety Requirements 3.2 for Stability and
Freeboard and 3.3 for Buoyancy and Floation of the Directive
94/25/EC for Recreational Craft*

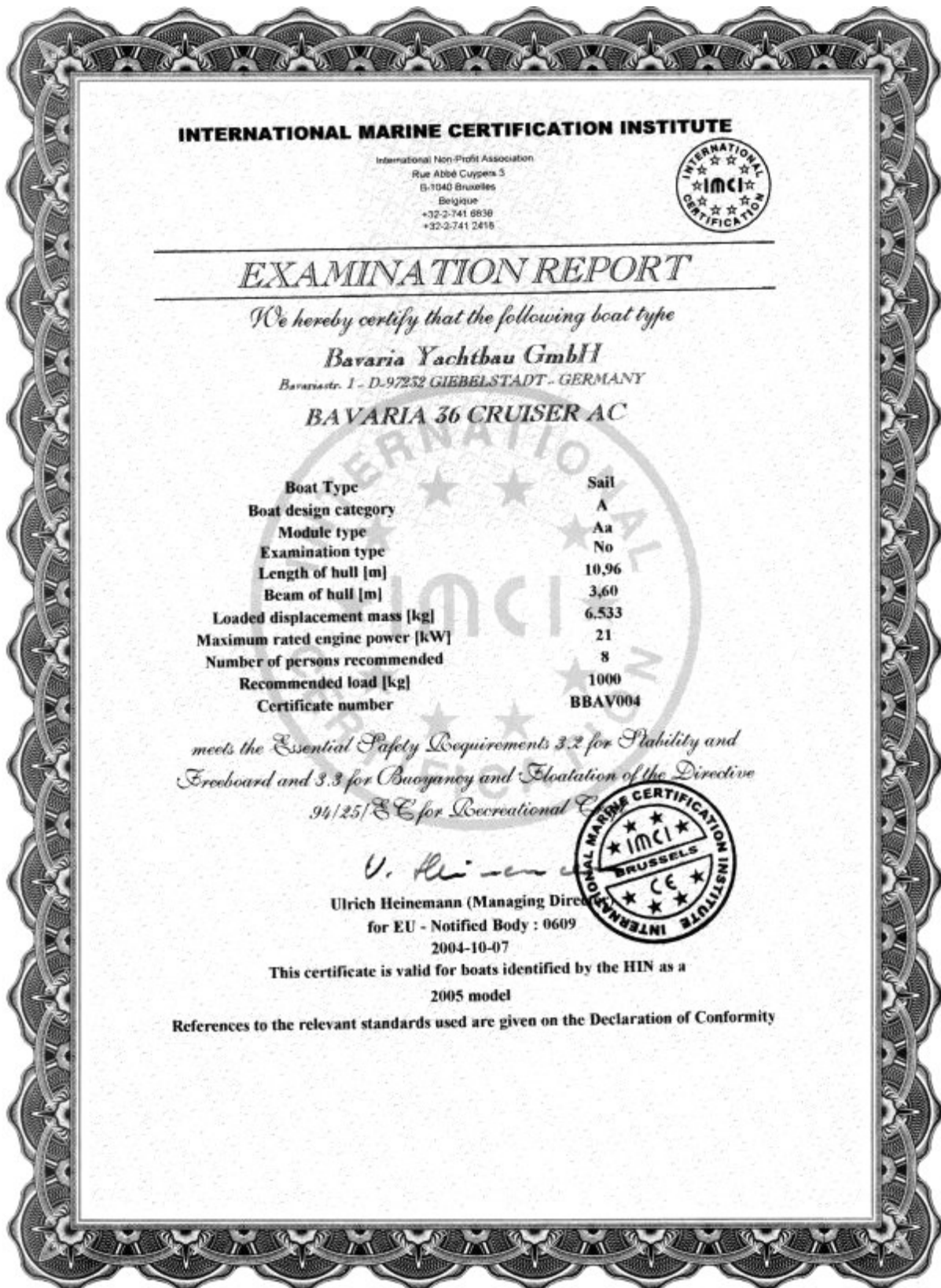
U. Heinemann

Ulrich Heinemann (Managing Director)
for EU - Notified Body : 0609
2004-10-07



This certificate is valid for boats identified by the HIN as a
2005 model

References to the relevant standards used are given on the Declaration of Conformity



1. Description du bateau

1.1 Caractéristiques principales

1.1.1 Dimensions principales

Longueur hors tout	$L_{\text{üa}}$	11,40 m	Longueur coque	L_H	10,96 m
Longueur de flottaison	L_{wl}	9,39 m	Largeur max.	B_{max}	3,60 m
Tirant d'eau quille normale	$T_{\text{max env.}}$	1,60 m	Tirant d'eau quille courte	$T_{\text{max env.}}$	1,91 m
Hauteur du mât à partir de la ligne de flottaison . (sans antennes éventuelles, etc.)					H_D env. 15,16 m
Hauteur de transport	H_T	env. 3,66 m sans mât			

1.1.2 Déplacement, poids

Déplacement léger - y compris équipements de sécurité	m_{LCC}	5000 kg
Déplacement en charge - prêt à prendre la mer avec équipage	m_{max}	6530 kg
Poids du lest quille normal	m_{Ballast}	1600 kg
Poids du lest quille plomb	m_{Ballast}	1560 kg

1.1.3 Motorisation

Moteur diesel Volvo Perkins, Type MD 2030 (option), Puissance 21 kW ou MD 2020, 14 kW
 Refoidissement indirect (eau de mer/eau douce) Transmission Sail Drive MS25S
 Rapport de réduction 2,19 :1 Position maximale inclinée 30° (en permanence)
 Hélice Hélice fixe à 2 pales en alliage d'aluminium (option hélice pliant)

1.1.4 Installation électrique

Tension alternative 230 V

Prise de quai (option) Prise CEE Tableau de commande placé au-dessus de la table à cartes avec :
 Disjoncteur différentiel Prise avec protection 230 V
 Chargeur (option) 230 V AC / 12 V DC avec 27 A max.

Tension continue 12 V

1 x batterie démarreur 12 V, 55 Ah 1 x batterie consommateurs (option : 2-3 x), 12 V, 140 Ah
 Alternateur moteur Chargeur (option)
 La distribution s'effectue par tableaux de distribution au-dessus de la table à cartes.

Caractéristiques techniques :

- panneau de distribution
- circuits électriques avec disjoncteurs thermiques
- affichage à diode lumineuse
- interrupteur à bascule
- voltmètre avec inverseur

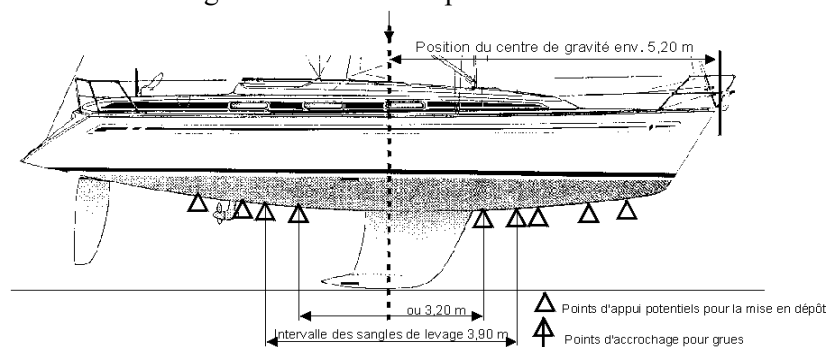
1.1.5 Capacité des réservoirs

1 réservoir d'eau douce	env. 150 l	Le réservoir se trouve à bâbord sous la couchette arrière
1 réservoir de carburant	env. 150 l	Le réservoir se trouve à tribord sous la couchette arrière.
1 réservoir d'eau douce	env. 150 l	Le réservoir se trouve à poste avant.
1 réservoir de vidange (en option)	env. 80 l	Le réservoir se trouve à carré sous banquette.
1 bouteille de gaz	env. 3 kg (butane)	

1.1.6 Points de levage pour grues, points de support pour plan incliné et transport

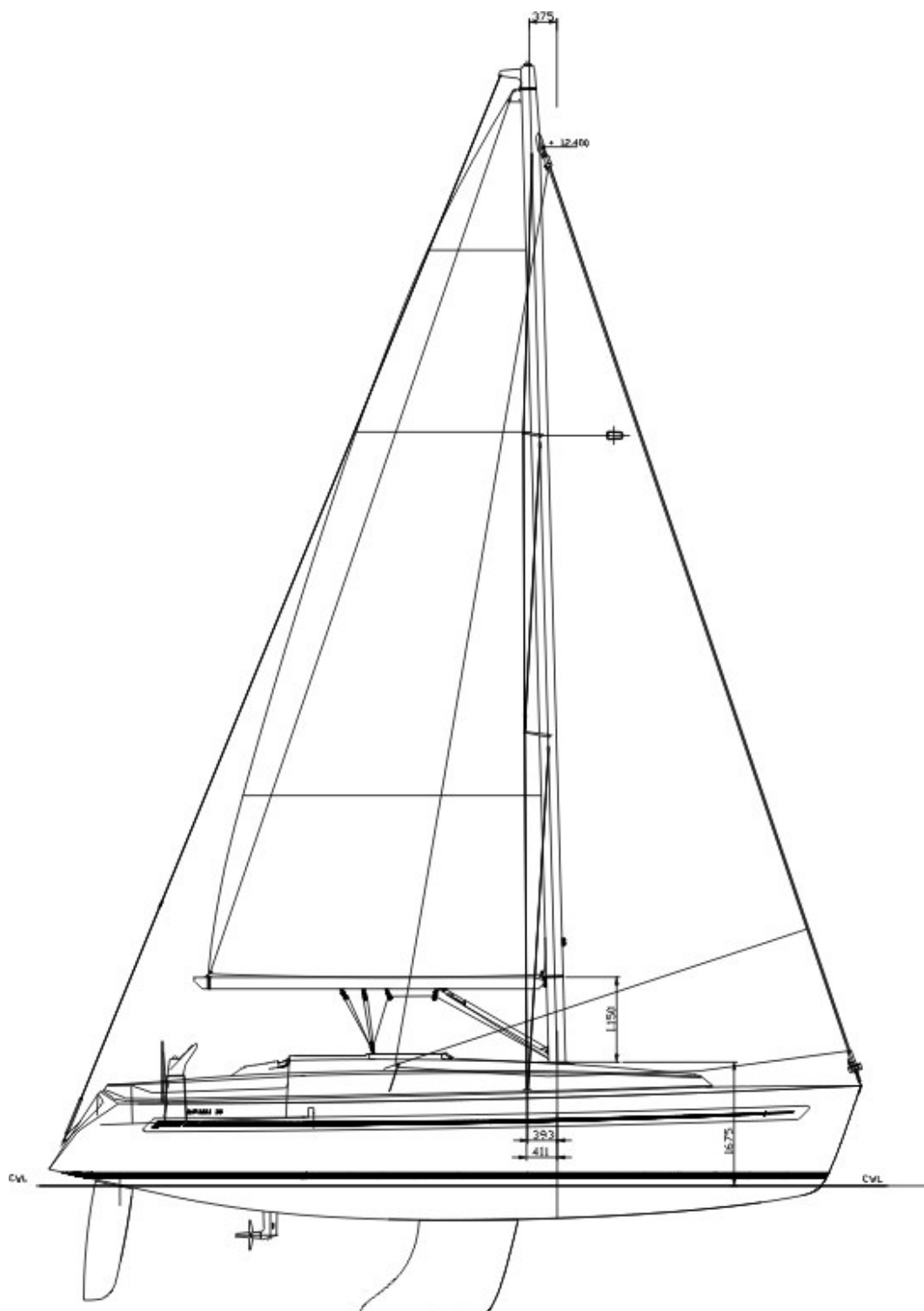


Attention ! La sangle arrière se trouve près du saildrive.



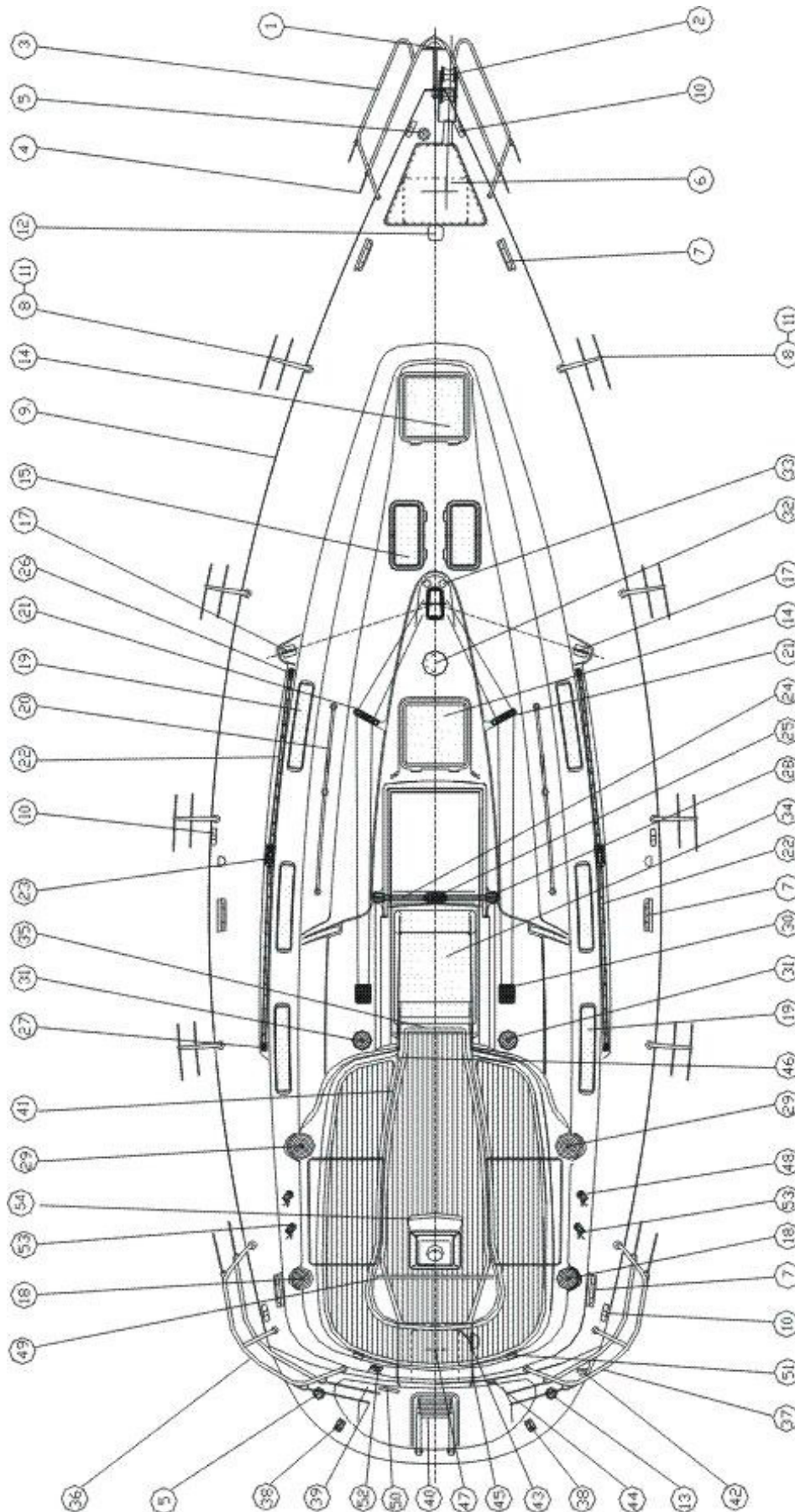
1.2 Plan général

1.2.1 Plan de mât et de voile

**Attention:**

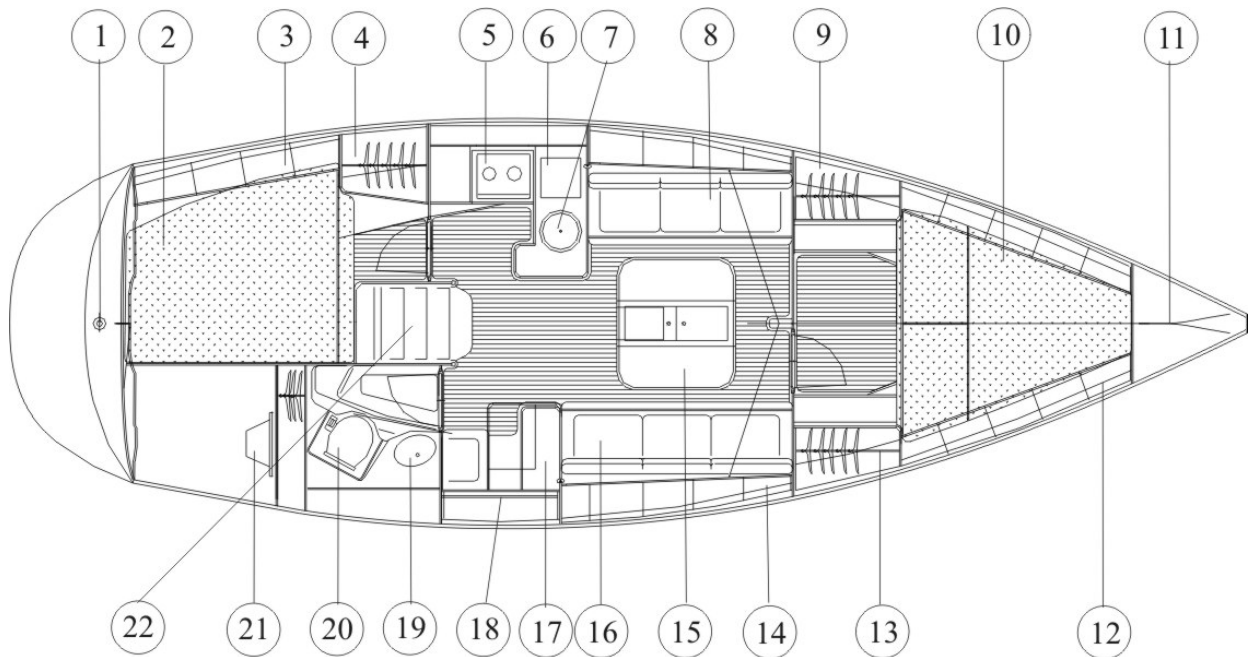
La mesure de référence de la longueur de l'étai pour adapter l'enrouleur se trouve dans le document inclus dans le carton de livraison de l'enrouleur.

1.2.2 Plan de pont

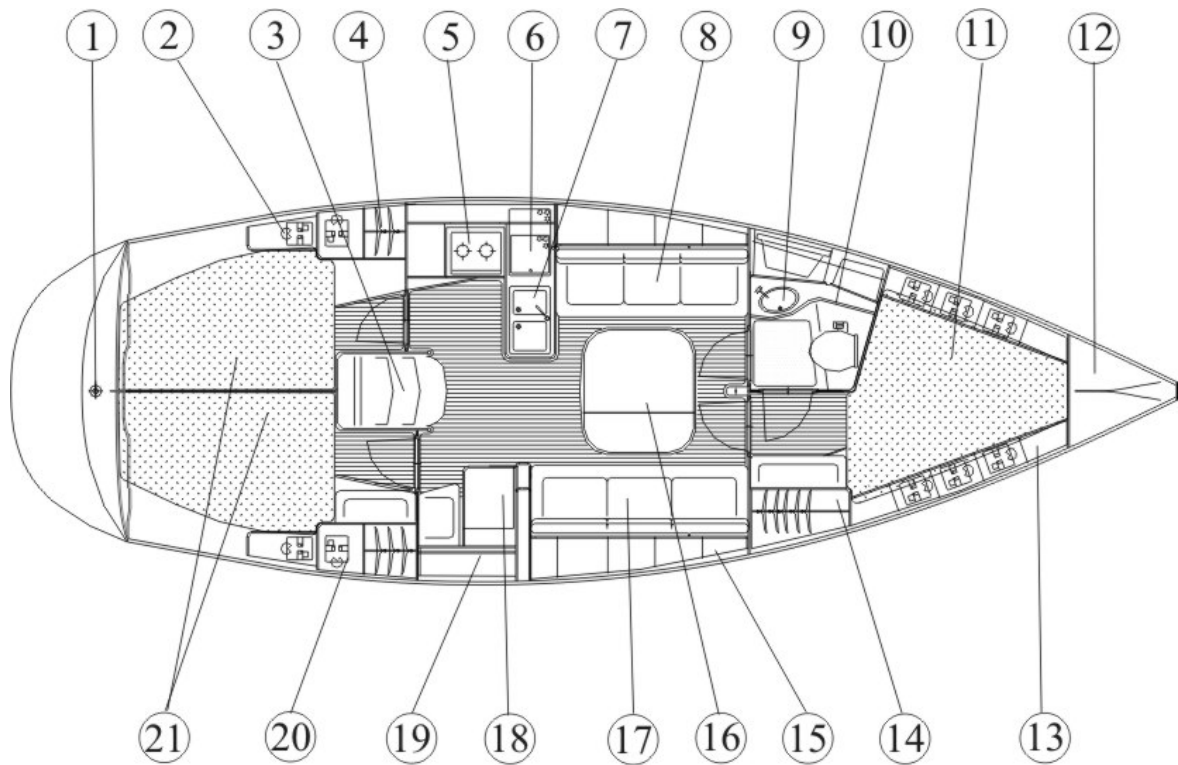


1	Feu bicolore de proue	Bow navigation light
2	Ferrure d' étai	Bow fitting
3	Balcon avant	Bow pulpit
4	Lignes de vie	Life lines
5	Nable de remplissage d'eau	Water inlet
6	Puits à chaîne	Anchor locker
7	Taquets d'amarrage	Mooring cleats
8	Chandelier	Stanchion
9	Rail de fargue	Toe rail
10	écubier rambarde de pied	Fair lead
11	Pied de chandeleier	Stanchion base
12	Cadène articulée de pont (en option)	Eye bolt (option)
13	Nable de remplissage de gazole	Fuel inlet
14/15	Capot	Hatch
16	anneau d'étai	Forward lowers chainplate
17	Cadènes de haubans	Main shrouws + aft kiwers c/gk
18	Winch de spi (option)	Spinnaker winch (option)
19	Hublot de pont	Opening portlight
20	main-courante	Grabrails
21	renvoi à plat pont	Deckorganizer
22	Rail de génois	Genoa track
23	Chariot de génois	Genoa track car
24	Chariot d'écoute de grand-voile	Mainsheet track
25	Chariot de rail d'écoute de grand-voile	Mainsheet track car
26	Extrémité avant de rail	Front endstop (g. track)
27	Extrémité de rail arrière avec poulie	Aft endstop (g. track)
28	Embout de rail	Endstops mainsheet track
29	Winch de génois	Genoa winch
30	Taquet coinreur	Stopper
31	Winch de drisse	Halyard winch
32	Ventilateur de pont	Ventilator
33	Passage de câble	Through deck cable fitting
34	Panneau coulissant	Sliding hatch
35	Panneau de descente	Washboard
36	Balcon arrière bâbord	Aft port pushpit
37	Balcon arrière tribord	Aft starboard pushpit
38	Ferrure de pataras	Backstay chainplate
39	Filières de balcon arrière	Aft pushpit life line
40	Echelle de bain	Swim ladder
41	Douche	Shower
42	Feu de poupe	Stern light
43	Pompe de cale manuelle	Bilge pump
44	Branchement à quai 220 V/110 V	Shore supply 220 V/110 V
45	Grille de ventilation compartiment	Engine ventilation inlet
47	Cheville	Tiller
48	Moufle on se trouve - tribord bâbord	Cheek block- port/starboard
49	roue de manoeuvre	Steering wheel
50	Douche	Shower
51	Réservoir tuyau d'aérage	Tank venting
52	Écoute débène	Camcleat
53	Moufle on se trouve avec stoppeur	Footblock with lockof
54	Piédestal de direction + panneau de	Steering pedestal + engine panel

1.2.3 Plan d'équipement (2 cabine)



1	Appareil a gouverner	Steering gear
2	Couche double	Double berth
3	étagère	Shelf
4	garderobe	Hanging locker
5	gazinière	Gas cooker with oven
6	réfrigérateur	Cooling box
7	evier	Sink
8	banquette	Seating
9	garderobe	Hanging locker
10	Couche double	Double berth
11	Puits à chaine	Anchor locker
12	étagère	Shelf
13	garderobe	Hanging locker
14	étagère	Shelf
15	table	Saloon table
16	banquette	Seating
17	Table à cartes	Chart table
18	Tableau de connexions	Electrical switch panel
19	douche	Shower
20	WC	Head
21	bancasse	Locker seat
22	Compartiment moteur	Companion way / engine compartment

(3 cabine)

1	Appareil a gouverner	Steering gear
2	étagère	Shelf
3	Compartiment moteur	Companion way/Engine compartment
4	garderobe	Hanging locker
5	gazinière	Gas cooker with oven
6	réfrigérateur	Cooling box
7	evier	Sink
8	banquette	Seating
9	WC	Head
10	douche	Shower
11	Couchette double	Double berth
12	Puits à chaine	Anchor locker
13	étagère	Shelf
14	garderobe	Hanging locker
15	étagère	Shelf
16	Table	Saloon table
17	banquette	Seating
18	Table à cartes	Chart table
19	Tableau de connexions	Electrical switch panel
20	garderobe	Hanging locker
21	Couchette double	Double berth

1.3 Propulsion

1.3.1 Voilure

La voilure standard prévue pour le yacht Bavaria 36 est la suivante :

Grand-voile standard	env. 31,00 m ²
Grand-voile mât enrouleur	env. 27,00 m ²
général	env. Couchette double 36,00 m ²
foc	env. 26,00 m ²
tourmentin	env. 6,50 m ²
drifter	env. 56,00 m ²
spinnaker	env. 91,00 m ²

1.3.2 Gréement

Mât : -profil alliage léger , – deux étages de barres de flèche poussantes 18°; – 2 drisses, balancine ;
– ferrures diverses

Bôme: -profil alliage léger ; – bordure; – 2 ris; – œillet pour écoute de grand-voile,;

Gréement dormant (avec toron 1 x 19, matériau 4401), comprend :

Etai (enrouleur voile d'avant)	1 x	Bas-hauban	2 x
Pataras avec bride	1 x	Galhauban	2 x
Pataras simple	1 x	Intermédiaires	2 x

Gréement courant

Intégré dans le mât

- drisse de grand-voile
- drisse de général
- -balancine

Option équipement spi

- drisse de spi
- balancine de tangon de spi
- hale-bas de tangon de spi

Intégré dans la bôme : 2 bosses de ris ris (voile lattée); 1 bordure



Attention

Avant chaque sortie : Vérifiez les câbles, les amarres, les ridoirs de haubans et les goupilles. Protégez les goupille par du ruban adhésif ou en les courbant. Changez les goupilles déformées ou abîmées.

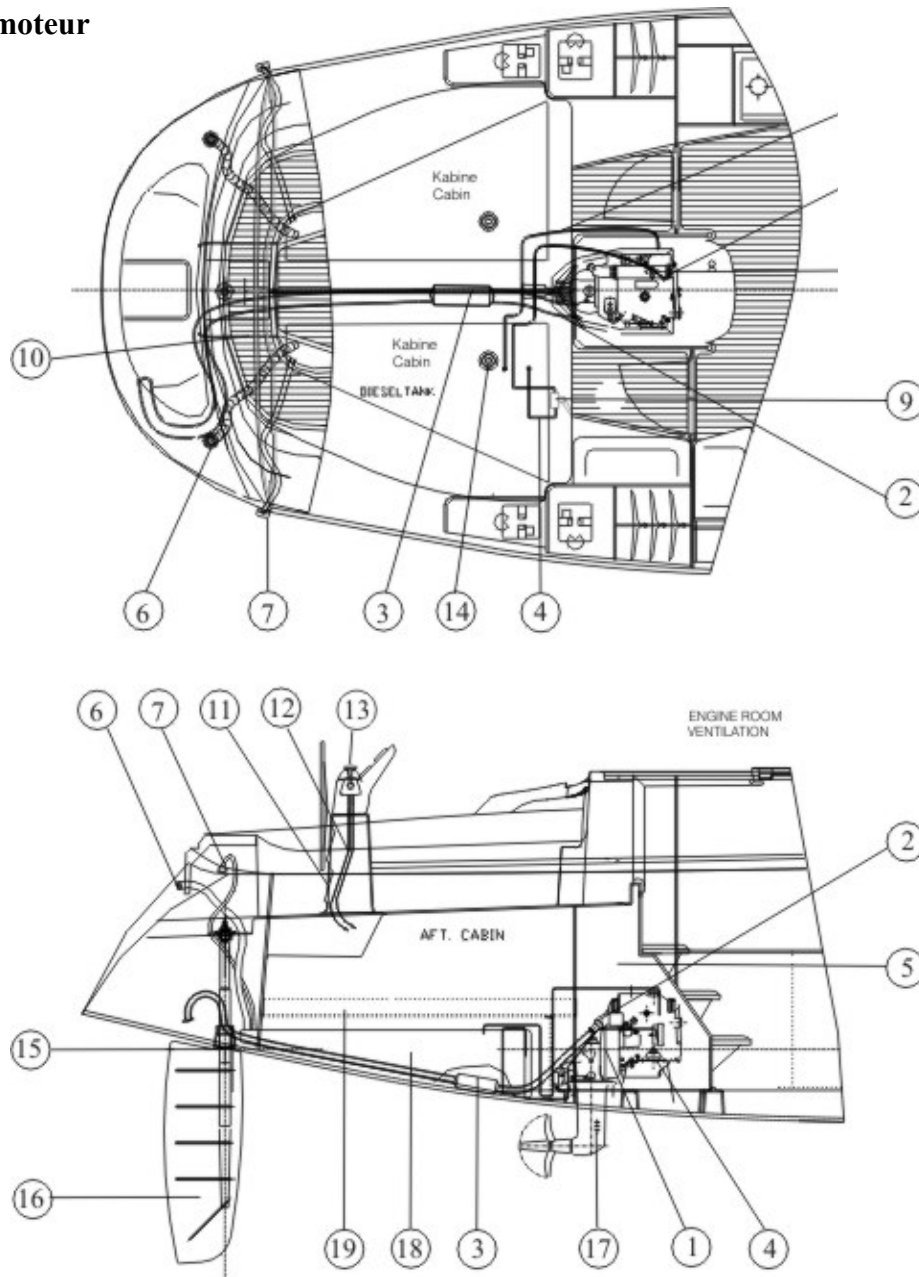
1.3.3 Motorisation

Le bateau possède un moteur diesel in-board avec transmission saildrive et hélice fixe (option hélice pliant)

Le compartiment moteur est séparé de l'espace habitation par des cloisons en contreplaqué insonorisées.

L'accès est possible par

- la descente
 - des éléments de cloison démontables du côté des cabines arrière, placés latéralement derrière le moteur.
- L'alimentation en eau de refroidissement se fait par la transmission saildrive.

Installation moteur

1	MOTEUR VOLVO	ENGINE VOLVO
2	SYSTEME D'ÉCHAPPEMENT MOTEUR	ENGINE EXHAUST SYSTEM
3	COLLECTEUR D'EAU ÉCHAPPEMENT	EXHAUST WATERLOCK
4	CONDUITE DE CARBURANT	ENGINE FUEL INTAKE
5	RECYCLAGE CARBURANT	FEED BACK FUEL
6	NABLE DE REMPLISSAGE GAZOLE	FULE TANK FILLING HOSE
7	VENTILATION RÉSERVOIR	FUEL TANK VENTILATOR
8	FILTRE CARBURANT	FUEL FILTER
9	ROBINET DE CARBURANT	FUEL COCK
10	GRILLE A AIR	VENTILATOR GRILLE
11	TABEAU DES INSTRUMENTS MOTEUR	ENGINE PANEL
12	CABLE TELECOMMANDE MOTEUR	ENGINE CONTROL CABLES
13	VENTILATEUR MOTEUR	VENTILATOR ENGINE
14	JAUGE RESERVOIR CARBURANT	FUEL GAUGE
15	CWL	CWL
16	GOVERNAIL	RUDDER
17	EAU DE CIRCULATION MOTEUR	ENGINE WATER COOLING
18	RESERVOIR DE CARBURANT	FUEL TANK
19	COUCHETTE	BERTH

2. Installations et circuits

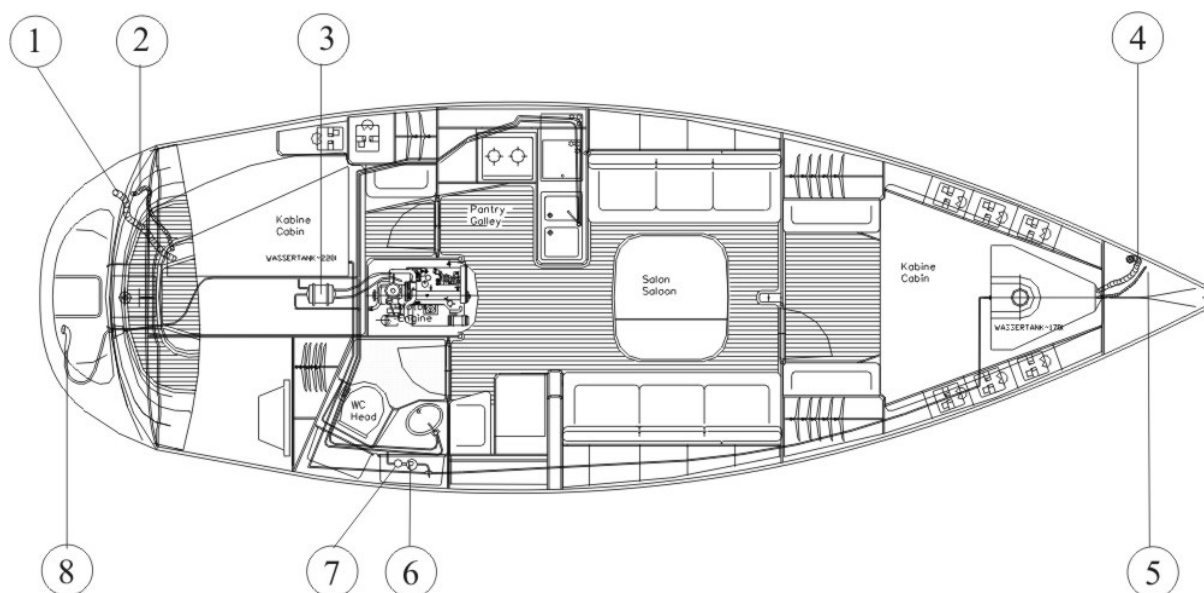
2.1 Réservoirs et conduites - eau

2.1.1 Eau douce, eau potable, froide

Le bateau possède un réservoir à eau d'une capacité de 300 l env. L'alimentation en eau douce se fait au tableau arrière sur tribord ainsi qu'à l'avant du bateau à hauteur du puits à chaîne.. Le nable de remplissage est muni d'un bouchon bleu. La prise d'eau s'effectue à l'aide d'un tuyau qui conduit à la pompe à eau sous pression.

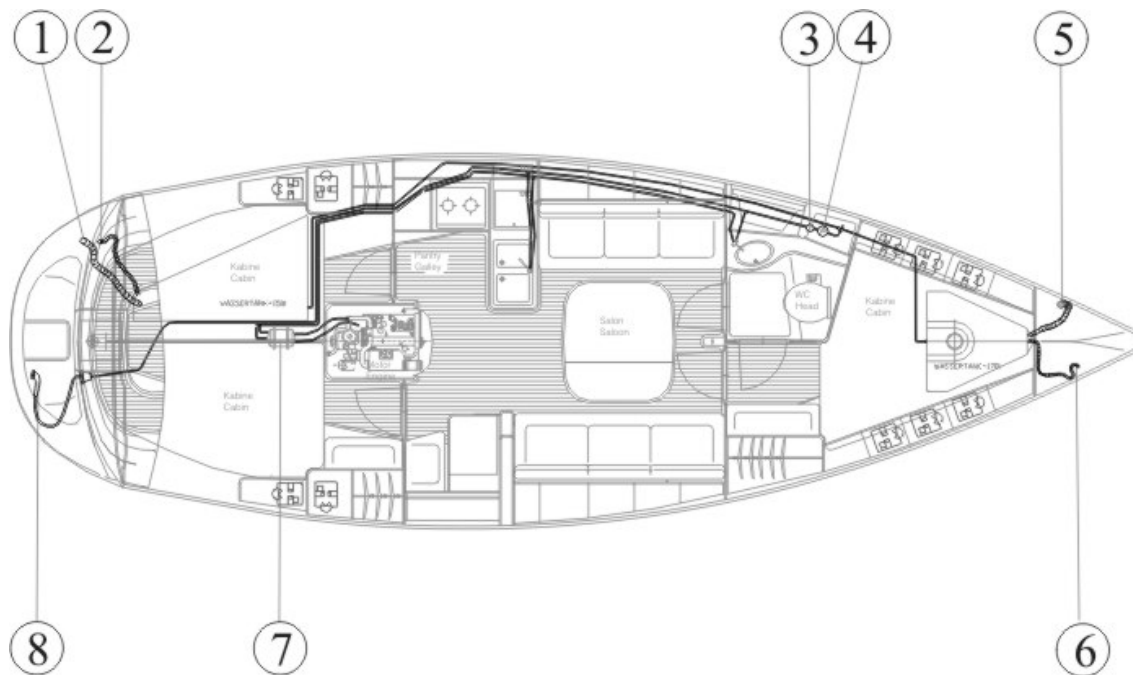
La pompe d' eau sous pression se trouve dans les WC. Elle produit de l'eau sous pression pour toute la circulation d'eau froide. Pour interrompre le fonctionnement de la pompe, il faut fermer tous les robinets . Si la pompe continue de marcher malgré la fermeture à fond de tous les robinets, il faut contrôler l'étanchéité de toutes les conduites d'eau. La pompe est protégée par un filtre qui doit être contrôlé régulièrement et nettoyé le cas échéant.

Composantes : (2 cabine)



1	Nablè de remplissage	Deck plate inlet
2	Ventilation rèservoir	Tank venting
3	Chauffe eau	Water heater
4	Nablè de remplissage	Deck plate (inlet)
5	Ventilation rèservoir	Tank venting
6	Pompe eau douce	Fresh water pump
7	Vase pression et manocontacteur	Accumulator tank + pressure switch
8	douche	Shower

(3 cabine)



1	Nablé de remplissage	Deck plate inlet
2	Ventilation réservoir	Tank venting
3	Vase pression et manocapteur	Accumulator tank + pressure switch
4	Nablé de remplissage	Deck plate (inlet)
5	Ventilation réservoir	Tank venting
6	Pompe eau douce	Fresh water pump
7	Chauffe eau	Water heater
8	douche	Shower

**Remarque**

Changez de temps à autre l'eau dans le réservoir. En outre, il est indiqué d'utiliser des produits de traitement de l'eau d'usage courant.

2.1.2 Circuit d'eau de mer

L'eau de mer sert à l'alimentation de deux circuits :

- pour la chasse d'eau des toilettes
- pour le refroidissement du moteur (voir 2.9)

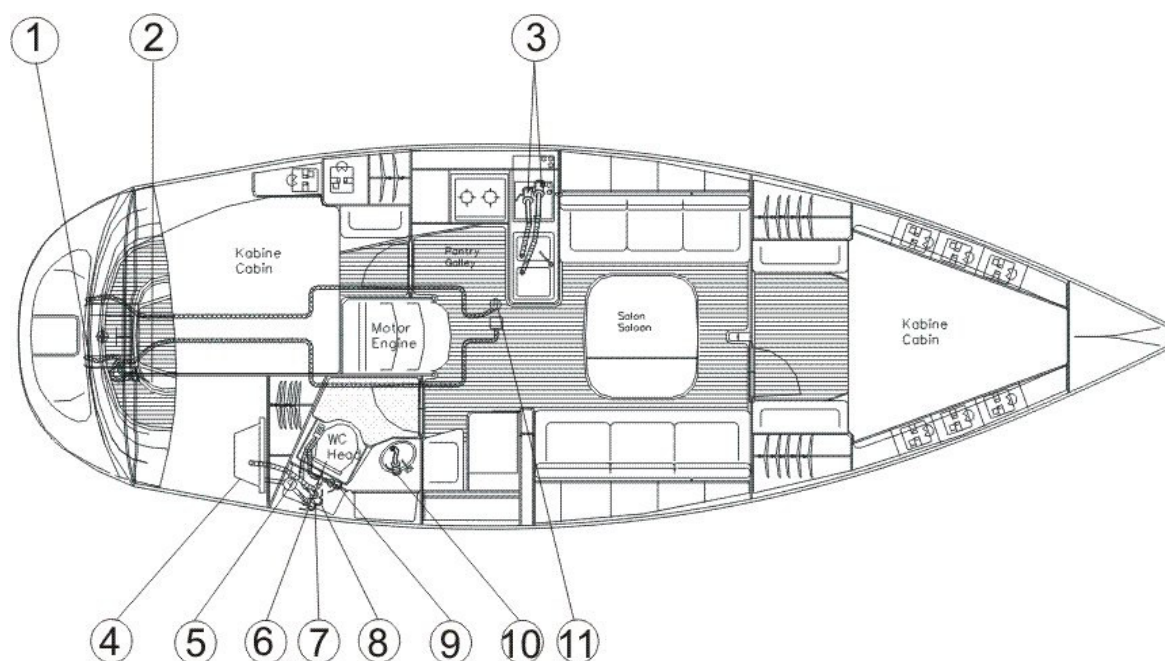
2.1.3 Toilettes : voir mode d'emploi ci-joint



Attention

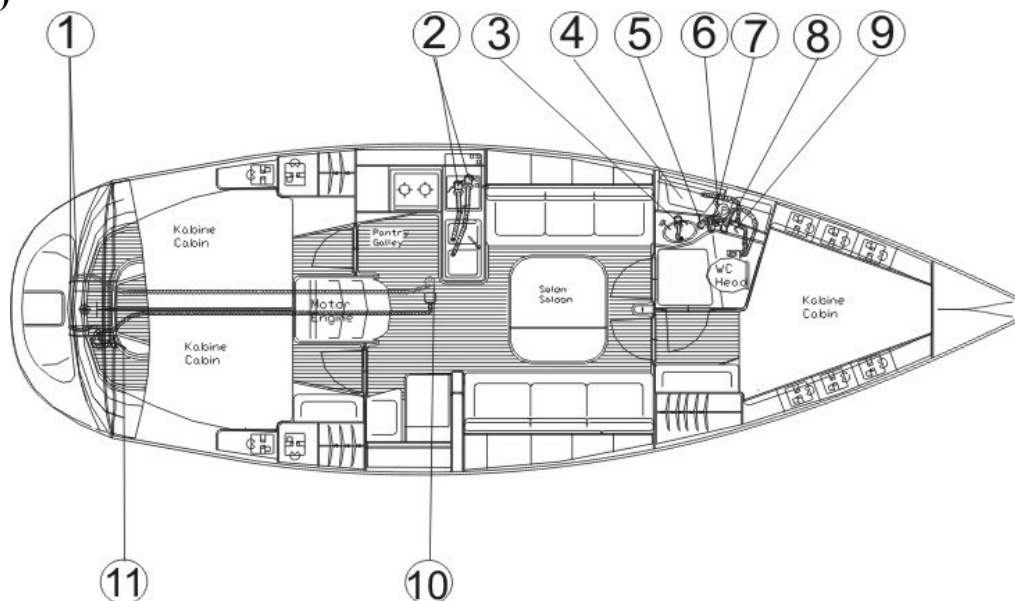
Si vous vous absentez du bord pour une assez longue durée, fermez les prises d'admission d'eau de mer.

Composantes : chasse d'eau WC (2 cabine)



1	Ouverture	Outlet
2	Pompe de cale manuelle	Hand op. bilge pump
3	Vanne quart de tour sortie de évier	Sink drain valve
4	Réservoir de vidange	Waste water tank
5	Pompe de vidange	Waste water drain pump
6	„Y“ valve vidange	„Y“ waste valve
7	Vanne quart de tour sortie de vidange	Waste water drain valve
8	Vanne quart de tour sortie de WC	Toilet drain valve
9	Vanne quart de tour entree WC	Toilet water inlet valve
10	Vanne quart de tour sortie de douche	Shower drain valve
11	Pompe el. de cale	Electrical bilge pump

(3 cabine)



1	Ouverture	Outlets
2	Vanne quart de tour sortie de évier	Sink drain valve
3	Vanne quart de tour sortie de douche	Shower drain valve
4	Réservoir de vidange	Waste-water tank
5	Vanne quart de tour sortie de vidange	Waste-water drain valve
6	Pompe de vidange	Waste-water drain pump
7	Vanne quart de tour sortie de WC	Toilet drain valve
8	Vanne quart de tour entree WC	Toilet water inlet valve
9	„Y“ valve vidange	“Y” waste valve
10	Pompe el. de cale	Electrical bilge pump
11	Pompe de cale manuelle	Hand operated bilge pump

2.2 Réservoirs et conduites - carburant

Réservoir de réserve

Un réservoir de gazole en plastique d'une contenance de 150 l env. est installé à tribord sous la couchette arrière. Il est rempli par un nable de remplissage (bouchon chrome et inscription DIESEL) sur le tableau du yacht. Conduite d'amenée : tuyau de carburant ignifugé selon ISO 7840. Le tuyau de dégazage remonte jusqu'au-dessus du pont.

Arrivée carburant au moteur

L'arrivée carburant s'effectue par un tuyau d'aspiration sortant sur le bord supérieur du réservoir. Du fait des courts parcours, on a utilisé un tuyau de carburant ignifugé sur toute la longueur. Celui-ci passe par le filtre séparateur, la pompe à carburant, le filtre gazole pour aboutir au moteur et retourner au réservoir. Une vanne d'arrêt manuelle se trouve sur la face avant de la couchette de la cabine arrière tribord.



Attention

Un fonctionnement normal du moteur et du chauffage n'est possible que si le carburant est propre. C'est pourquoi, il est indispensable de vérifier et de nettoyer régulièrement le filtre séparateur.

Le réservoir de gazole devrait être totalement vidé et nettoyé une fois par an.



Avertissement

Pour le remplissage du réservoir

- Arrêter le moteur, le chauffage et le réchaud !
- Ne jamais fumer, ne jamais utiliser de flamme nue !

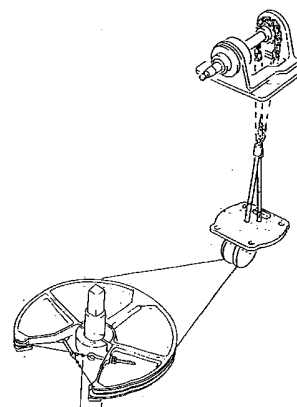
2.3 Appareil à gouverner

2.3.1 Description du système

Le safran est suspendu compensé et profilé. La manœuvre s'effectue depuis les barres à roue installées dans le cockpit. La transmission se fait par chaîne et drosses vers le secteur de barre. Si un pilote automatique est installé en option, un vérin (électrique) actionne alors le secteur de barre.

2.3.2 Safran et bagues de safran

Le safran est profilé. Il est constitué d'un corps en polyester renforcé de fibres de verre dans lequel la mèche en alliage d'aluminium (diamètre 60 mm) résistant à l'eau de mer est solidement stratifiée. La mèche passe à travers deux bagues faciles d'accès. Le gouvernail est maintenu par un écrou autobloquant à l'extrémité supérieure de la mèche. La barre de secours est montée sur le carré supérieur de la mèche. Un clavetage sur la mèche sécurise l'ensemble.



Attention

Vérifiez régulièrement le serrage du collier sur la mèche et corrigez au besoin.

Le type de bague utilisé par **BAVARIA YACHTBAU** est un modèle auto-alignant. Les bagues sont toujours des pièces d'usure et sont soumises à un contrôle et un entretien réguliers.

Barre de secours

La barre de secours se trouve dans le coffre arrière tribord.

En cas de défaillance de l'appareil à gouverner, démonter au besoin la barre à roue, le secteur de barre ainsi que le vérin pour le pilote automatique (en option). La barre de secours est montée sur le carré à l'extrémité de la mèche.



Attention

Veillez à ce que les bagues soient toujours graissées par application ou injection avec une graisse imperméable (ou téflon) entre la mèche et la bague ainsi qu'entre la mèche et le collier de serrage. Le « jeu » dans la bague doit être supprimé par un réglage du coussinet supérieur. La mèche ne doit pas avoir de jeu, mais ne doit pas être trop serrée non plus.

Les barres à roue sont équipées d'un frein que vous pouvez serrer à roue régler.

Remarque importante : n'oubliez pas de contrôler régulièrement si le frein n'est pas serré, surtout si vous naviguez en pilotage automatique. Autrement, le moteur du pilote doit fournir un effort trop grand.

Le socle de la barre à roue est intégré au pont. Le carter avec le moyeu de la barre à roue est monté sur le socle.

2.4. Système d'assèchement

Le bateau est équipé d'un système d'assèchement évacuation comprenant une pompe à main et une pompe électrique. Un emplacement pour l'installation d'évacuation est prévu (débit 75 l/min).

Sur tous les bateaux **BAVARIA**, le cockpit est muni d'un système d'auto-évacuation. L'eau dans le cockpit s'évacue vers l'arrière par l'ouverture faite dans le tableau arrière.

Les deux points d'aspiration se trouvent dans le fonds de cale au plus profond dans le carré. Les varangues dans le carré sont percées par des anguilles, de sorte que les deux pompes peuvent être mises en marche en cas d'entrée d'eau.

En cas d'utilisation de la pompe à main, ouvrir la chape de la pompe dans le cockpit et enfoncer le levier de pompe dans l'ouverture prévue à cet effet. L'évacuation s'effectue par mouvements de pompage. La brinqueballe de la pompe à main se trouve dans l'équipet latéral de la table à cartes.

La pompe électrique est mise en marche en actionnant l'interrupteur signalé par le symbole correspondant sur le tableau.

- Auparavant, dans tous les cas, actionner l'interrupteur principal -

Nous recommandons de n'utiliser la pompe électrique que si le moteur est en marche, pour bénéficier du rendement maximum de la pompe électrique.

Le puits à chaîne est étanche côté bateau. L'évacuation se fait directement par deux ouvertures vers l'extérieur.

Un seau est un ustensile excellent pour évacuer l'eau. Il devrait être toujours à portée de main dans le coffre arrière.



Avertissement

Toute la puissance de la pompe ne suffira peut-être pas pour évacuer l'eau du bateau en cas de collision avec des objets en dérive. Prenez vos précautions pour un tel risque en embarquant à bord du matériel de secours approprié.



Attention

Fermez les vannes d'eau de mer si vous quittez le bateau pour une assez longue durée. Les vannes d'admission d'eau de mer dans les locaux mal accessibles (WC) ne devraient être ouvertes que pendant l'utilisation de ces équipements.

Composantes du système d'évacuation

voir figure 2.1.3.

2.5 Installation électrique

2.5.1 Installation à courant alternatif

Le bateau est équipé d'une prise de quai qui permet de s'alimenter sur le secteur pendant le séjour au port. La prise (normes CEE) se trouve sur le tableau arrière du bateau. Le courant alimente un tableau spécifique installé à la table à cartes. L'alimentation électrique se fait par un tableau de commande qui est installé au-dessus de la table à cartes.

2.5.2 Secteur de bord courant continu

L'alimentation de tous les consommateurs est assurée par le réseau courant continu 12 V. Le bateau est équipé d'un interrupteur principal qui se trouve près du tableau électrique à la table des cartes. La distribution s'effectue par le tableau de distribution au-dessus de la table des cartes. L'inscription à côté des interrupteurs indique le consommateur correspondant.

Le panneau électrique groupe tous les interrupteurs pour les consommateurs 12 V. Le couplage séparé par groupes est possible. Ceux-ci sont identifiés par des logos ou des inscriptions. Quelques interrupteurs sont préparés pour le branchement ultérieur de consommateurs. Les fusibles sont automatiques et en cas de panne, il suffit généralement d'appuyer sur le bouton correspondant. Si un fusible venait à sauter à plusieurs reprises, vous devrez en trouver et éliminer la cause ou demander l'intervention d'un spécialiste (électricien).

2.5.3 Fonctionnement et particularités de l'installation

La combinaison d'un réseau de bord (courant alternatif et courant continu) demande une connaissance approfondie, mais offre en revanche un confort accru.

Chargement des batteries

Les batteries nécessitent un minimum d'entretien et sont protégées contre les pertes d'électrolyte. Elles sont chargées au travers d'une diode tampon par l'alternateur du moteur. Pour que le moteur puisse être démarré en toute sécurité, la batterie moteur a toujours la priorité de chargement.

Consommateurs de courant alternatif

Les seules liaisons fixes sont celles avec le chargeur. La prise sur le tableau de distribution permet d'effectuer au port de petites réparations avec des appareils électriques.

Consommateurs de courant continu

Les principaux circuits sont :

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| – Feux de navigation | -pompes d'évacuation |
| – instruments de contrôle du moteur | -indicateur de niveau de réservoir |
| – câblage radio FM (option) | -appareils électroniques |
| – consommateurs confort | |

Le fonctionnement des feux de navigation est une priorité absolue. Si une perturbation dans l'alimentation devait entraîner une insuffisance de capacité, il faudra d'abord arrêter tous les autres consommateurs. En laissant tourner le moteur même sous voile, il est possible de remettre les batteries au niveau de charge désiré afin de faire fonctionner le consommateur suivant dans l'ordre d'importance.

2.5.4 Remarques importantes concernant l'installation de courant continu



Remarque

- Même les batteries sans entretien doivent être rechargées en hiver (niveau de charge 50 % min.) pour les empêcher de geler.
- Une fois par an, contrôler tous les contacts qui seront imperméabilisés par atomiseur spécial.
- Familiarisez-vous avec les circuits et toute l'installation électrique afin de pouvoir réagir rapidement en cas de perturbation.
- En cas de défaillance d'un appareil, vérifiez d'abord si celui-ci est défectueux.



Attention

Vous ne devez jamais

- effectuer des travaux sur les installations électriques pendant que le système électrique est en fonction,
- modifier les fusibles et les installations antisurcharge,
- modifier l'installation électrique et/ou les plans correspondants; ce travail doit rester réservé à une entreprise spécialisée,
- installer des appareils électriques ou remplacer des éléments qui dépassent la charge admissible des circuits,
- laisser le bateau sans surveillance pendant que l'installation électrique est en fonction. Cela ne s'applique pas aux pompes automatiques d'évacuation, aux circuits de protection contre les incendies et d'alarme.
- Tant que le diesel tourne, vous ne devez pas interrompre le circuit de charge 12 V.



Avant de partir, vérifiez toujours:

- la tension de batterie,
- le fonctionnement de l'éclairage de bord.

Ayez toujours en réserve des ampoules pour tous les feux de navigation.

2.5.5 Remarques importantes concernant l'installation de courant alternatif



Attention

- Le système électrique du bateau et/ou les schémas correspondants ne doivent pas être modifiés.
- Le service après-vente et les travaux de maintenance doivent être exécutés par une entreprise spécialisée.



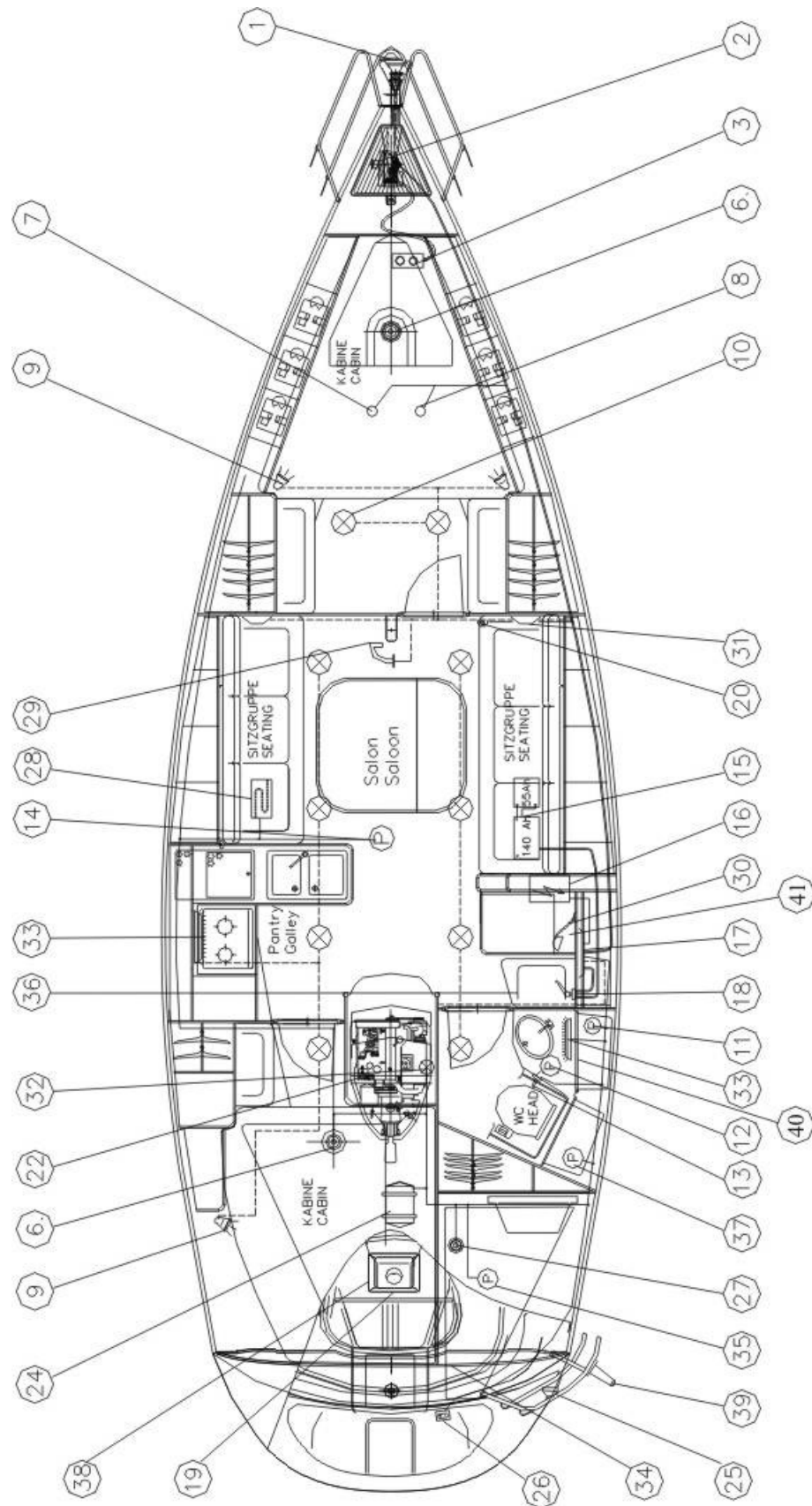
Avertissement

Pour éviter le risque de décharge électrique ou d'incendie :

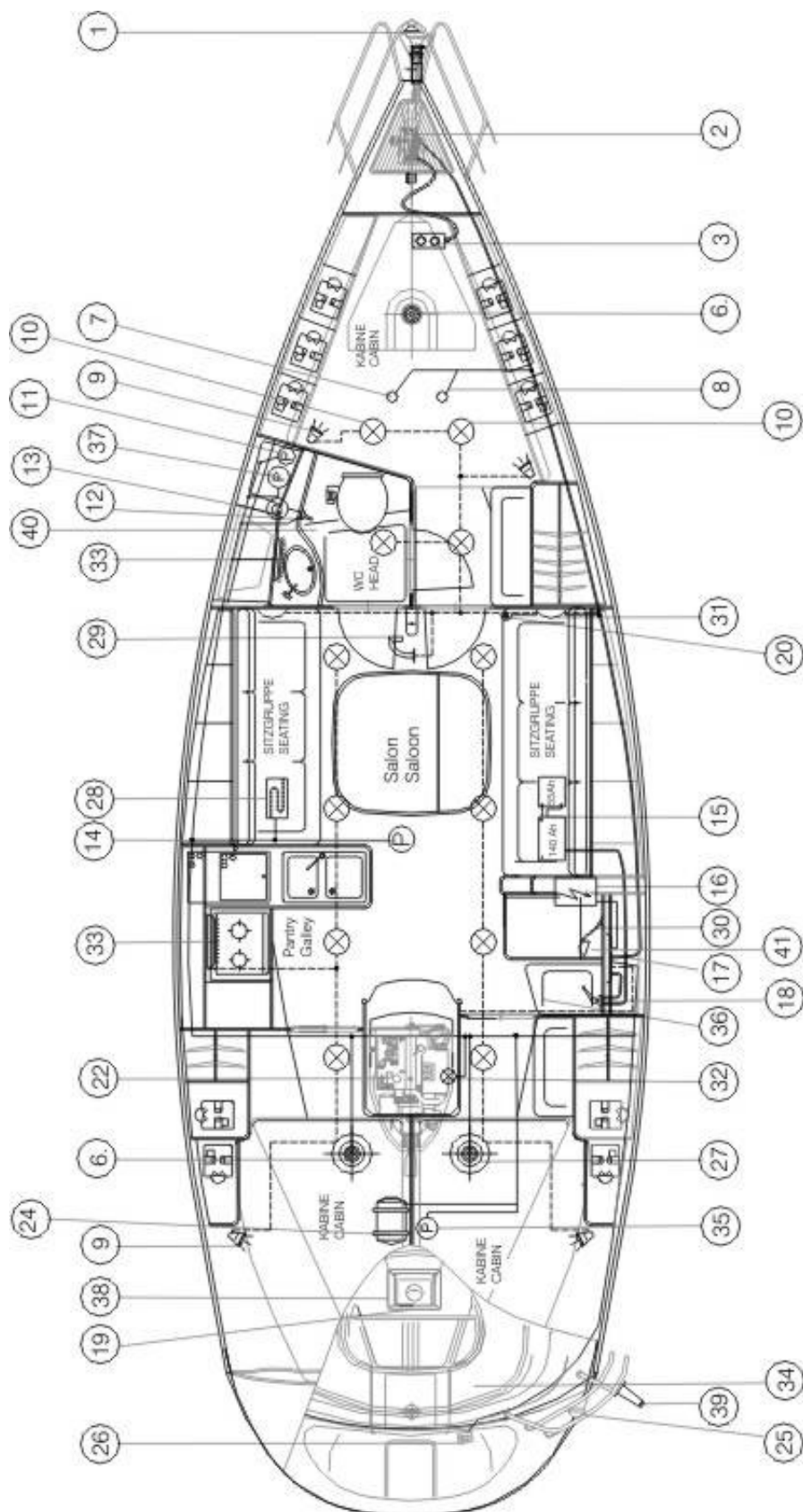
- Le câble de branchement à quai ne doit jamais pendre dans l'eau.
- Le câble de branchement à quai doit d'abord être branché sur le bateau, puis au quai.
- Les prises de câbles de branchement à quai ne doivent pas être modifiées.

Débranchement du câble de branchement de quai :

2.5.6 Distribution appareils électriques (2 cabine)



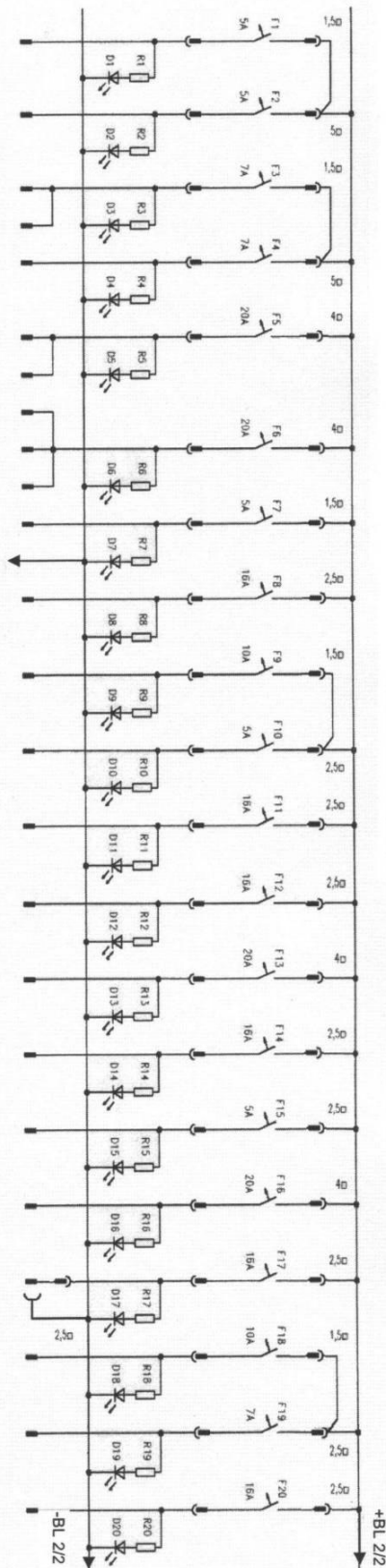
(3 cabine)



1	Feux de navigation	Navigation light
2	Guindeau électrique	Windlass
3	Interrupteur guindeau	Windlass switch
4	Interrupteur guindeau	Windlass switch
6	Jauge réservoir eau douce	Fresh water gauge
7	Sondeur	Echo depth sounder
8	Loch-speedo	Hull speedometer
9	Lampe de lecture	Reading light
10	Plafonnier	Ceiling light
11	Pompe d'eau douce	Fresh water pump
12	Pompe douche (option)	Shower drain pump (option)
13	Interrupteur pompe douche (option)	Shower pump switch (option)
14	Pompe électrique d'évacuation	Bilge pump
15	Batterie	Batteries group
	Batterie moteur 55 Ah	Engine battery 55 Ah
	Batterie bord 140 Ah	Bord battery 140 Ah
16	Chargeur (option)	Battery charger (option)
17	Panneau électrique avec la pleine indication de $\frac{3}{4}$ pour le réservoir de vidange	Electric panel with $\frac{3}{4}$ full indicator for waste water tank
18	Interrupteur principal	Main switch
19	Pilote automatique (option)	Auto pilot (option)
20	Compas électronique (option)	Electronic compass (option)
21	Répétiteur	Instrument repeater
22	Démarrreur	Engine start
24	Chauffe-eau	Water heater
25	Feu de poupe	Stern light
26	Branchement quai 220 V	Shore connection 220 V
27	Jauge carburant	Fuel gauge
28	Réfrigérateur él.	El. reffridgeration
29	Passage de câble	Cable opening (navigation light)
30	Lampe de lecture	Reading light
31	Haut-parleur (option)	Speaker (option)
32	lampe de chambre du moteur	Engine room light
33	lampe neon	Neon light
34	Sonde chauffage (Option)	Air heater (option)
35	Pompe gazole chauffage (option)	Air heater – fuel pump (option)
36	Thermostat chauffage (option)	Air heater – thermostat (option)
37	pompe de vidange (option)	Waste water pump (optin)
38	Panneau instruments moteur	Engine instrument panel
39	Antenne radio (option)	Radio antenna (option)
40	WC avec doche	Head with integrated shower
41	Table à cartes	Chart table

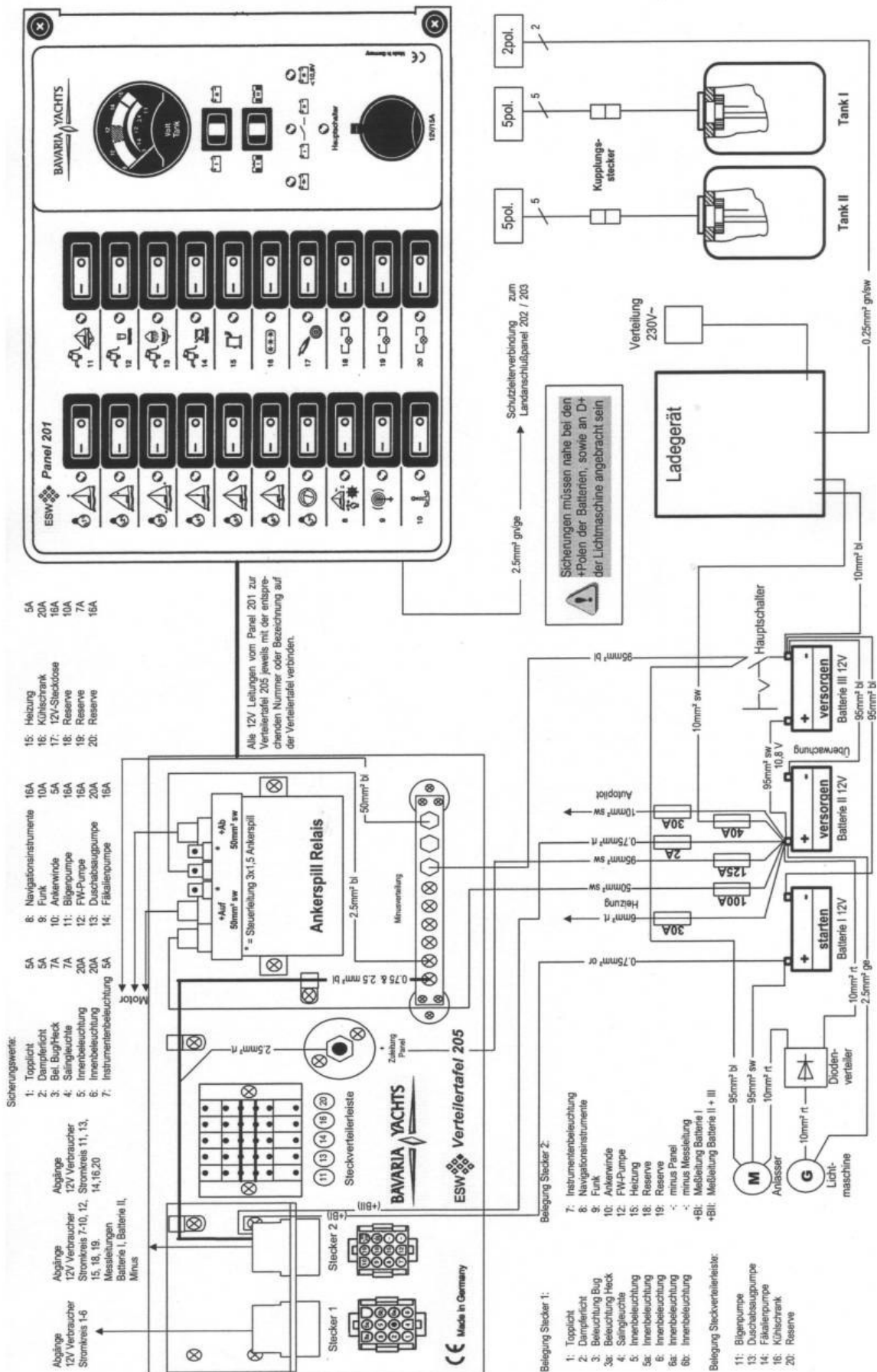
2.5.7 Schéma des connexions

PN	Bezeichnung
12	Toplicht
9	Dampferlicht
6	Beleuchtung Bug
3	Beleuchtung Heck
1	Salingleuchte
5	Innenbeleuchtung
2	Innenbeleuchtung
10	Innenbeleuchtung
7	Innenbeleuchtung
4	Innenbeleuchtung
12	Instrumentenbel.
9	H1 Blatt 2 0,25 Navigationsinstr.
6	Funk
3	Ankerwinde
11	Bilgenpumpe
12	FW-Pumpe
13	Duschabsaugpumpe
14	Fäkalienpumpe
8	Heizung
16	Kühlschrank
17	12V-Steck Dose
10	12V-Steck Dose
5	Reserve
2	Reserve
20	Reserve

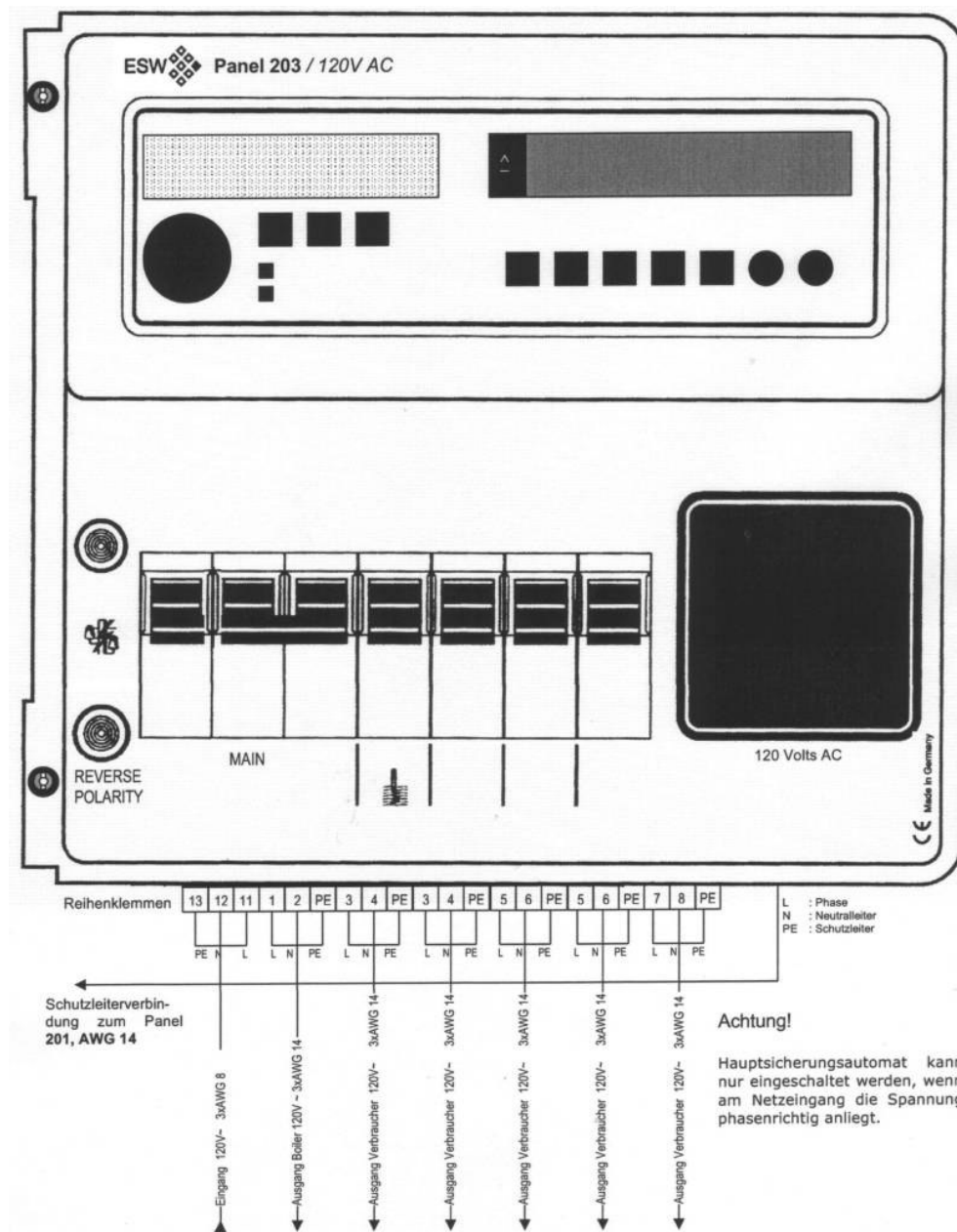


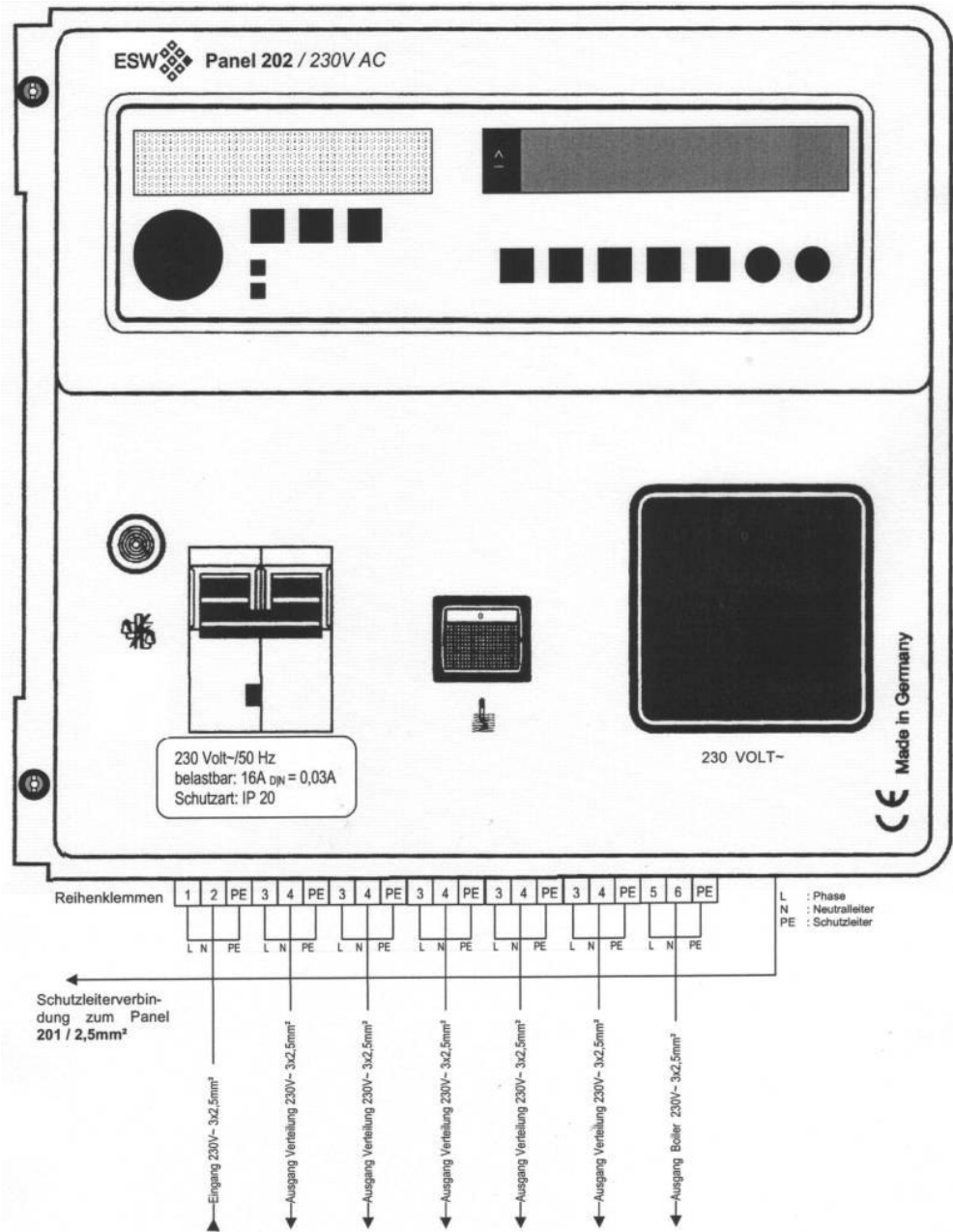
Prise	Plug
Fusible	Fuse
Désignation	Designation
Feu de tête de mât	Masthead light
Feu de route	Steaming light
Feu avant	Bow light
Feu arrière	Stern light
Feu barres de flèche	Crosstrees light
Éclairage intérieur	Interior lighting
Lumières d'instrument	Instrument lights
Instruments de navigation	Navigation instruments
Radio	Radio
Guindeau	Anchor windlass
Pompe de cale	Bilge pump
Pompe d'eau douce	Fresh water pump
Pompe autoamorçante de douche	Self priming shower pump
Pompe d'eau usagée	Waste water pump
échangeur de chaleur	Calorifier
Réfrigérateur	Refrigerator
Douille de prise	Plug socket 12V

2.5.8 Schéma de distribution



2.5.9 Distribution courant alternatif

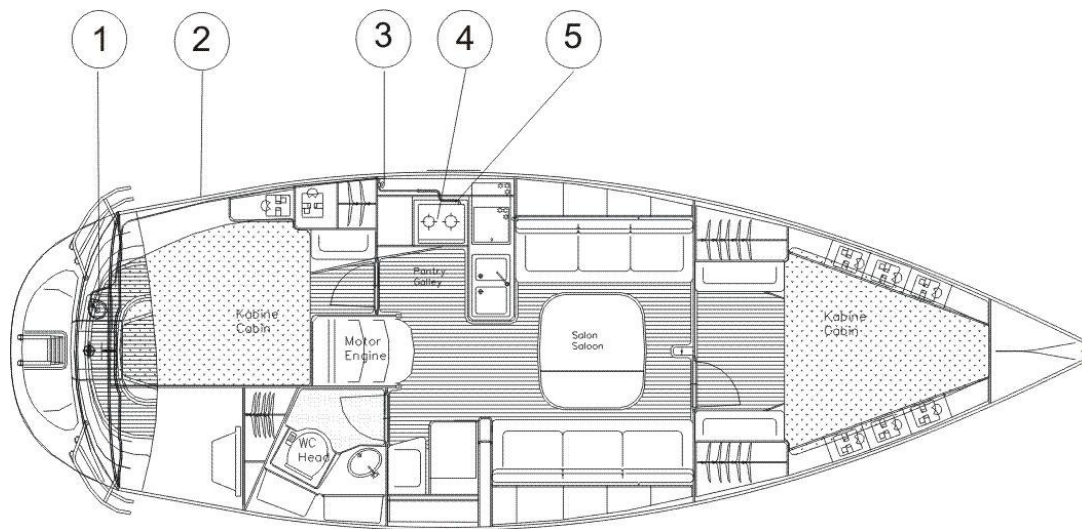




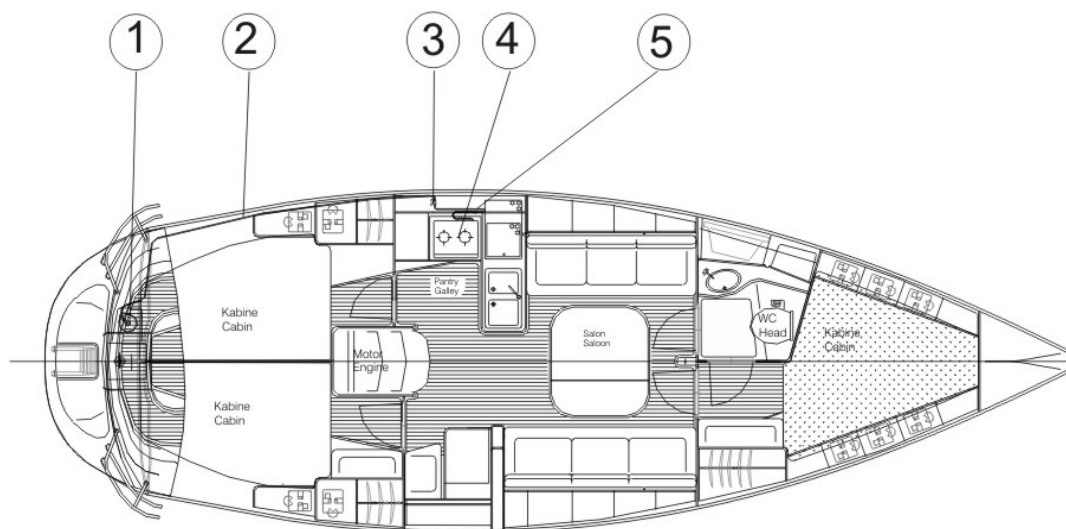
2.6 Installation de gaz liquéfié

L'installation de gaz pour le réchaud a été réalisée selon la norme européenne EN 10239. Le certificat de vérification est joint au manuel. La conduite de gaz qui aboutit au réchaud est une conduite de cuivre 8 mm qui vient de la bouteille de gaz standard 3 kg. Celle-ci est montée dans un coffre intégré au pont avec un dispositif d'évacuation d'eau automatique à l'arrière du cockpit. Toutes les conduites de gaz sont montées en conformité avec les règles rigoureuses de sécurité en vigueur en Allemagne. La date de péremption est imprimée sur les tuyaux souples de liaison entre la bouteille de gaz à l'extérieur et le tuyau fixe en cuivre vers le réchaud. A l'échéance de cette date, vous devez changer ces tuyaux. Le réducteur de pression qui se trouve dans le carter a une pression de gaz à l'entrée de 30 mbar. Le débit est de 1 kg /h .

2.6.1 Les composantes



(3 cabine)



1	Bouteille de gaz avec détendeur	Gas tank with valve
2	Tube en cuivre 6/8	Copper tube 6/8
3	Vanne quart avec de gaz	Gas stopp cock
4	Rèchaud avec four	Gas stove with oven
5	Tuyau en caoutchouc	Rubber hose

2.6.2 Fonctionnement

Les installations à gaz nécessitent certaines précautions. Vous devez toujours procéder dans l'ordre suivant :

**Attention**

- Ouvrir le robinet d'arrêt dans le coffre à bouteilles.
- Ouvrir le robinet devant le réchaud.
- Enfoncer l'une des valves du brûleur et allumer le gaz.
- Maintenir la valve ouverte jusqu'à ce que la veilleuse brûle sans s'éteindre.

**Attention**

Pour arrêter, suivre l'ordre suivant : fermer d'abord le robinet du brûleur de la gazinière puis le robinet dans le coffre à bouteilles.

**Attention**

- Ne pas utiliser de solutions contenant de l'ammoniaque pour le contrôle de la conduite
 - Ne jamais utiliser de flamme nue pour la recherche de fuites.
- Ne fumez pas et n'utilisez pas de flamme nue quand vous branchez ou remplacez les bouteilles de gaz.

Voici encore quelques consignes pour éviter des difficultés avec l'installation à gaz :

- Fermez les robinets de la conduite d'alimentation et de la bouteille quand le réchaud n'est pas en fonction. Fermez les robinets immédiatement en cas d'urgence.
- Les robinets d'appareil doivent être fermés avant d'ouvrir le robinet de bouteille.
- Vérifiez régulièrement si l'installation à gaz liquéfié ne présente pas de fuites. Contrôlez tous les raccords à l'eau savonneuse ou avec des solutions de détergent. (Les robinets d'appareil doivent être fermés et les robinets de bouteille et d'installation doivent être ouverts.)
- Si des fuites se manifestent, fermez le robinet de bouteille et faites réparer l'installation par un spécialiste avant toute utilisation de l'appareil.
- Etant donné que les flammes consomment de l'oxygène, une bonne ventilation est nécessaire. N'utilisez pas le réchaud pour chauffer le salon.
- N'encombrez jamais l'accès aux éléments de l'installation à gaz liquéfié.
- Les robinets des bouteilles vides doivent être fermés et déconnectés de l'installation. Tenez les couvercles et bouchons prêts à l'emploi.
- N'utilisez pas les caisses à bouteilles de gaz pour le rangement d'autres pièces d'équipement.
- Ne laissez jamais votre yacht sans surveillance quand le réchaud est en service.
- Vérifiez régulièrement les tuyaux de l'installation à gaz, au moins une fois par an. Faites-les remplacer s'ils sont défectueux.
- Quand vous changez le réchaud, veillez à ce que le nouveau réchaud ait la même pression de service.
- Vérifiez les tuyaux d'échappement au moins chaque année. Remplacez-les s'ils sont endommagés ou troués.

2.7. Protection contre l' incendie

Lors de la construction de votre yacht, nous avons attaché une importance particulière à la prévention des risques d'incendie, notamment par le choix des matériaux, une distance suffisante entre les flammes du réchaud et les équipements environnants et par un moteur isolé, la salle des machines étant revêtue d'un matériau isolant ignifugé.

Un propriétaire de yacht devrait avoir à cœur de veiller à son bon état et à observer les consignes suivantes :



Attention

- Veillez à la propreté des fonds de cale et contrôlez à intervalles réguliers s'il y a des odeurs de carburant ou de gaz dans le yacht.
- N'accrochez pas des rideaux à suspension libre à proximité ou au-dessus du réchaud ou d'autres appareils à flamme nue.

Des matériaux inflammables ne doivent pas être gardés dans le compartiment moteur. Si vous entreposez des matériaux non inflammables dans le compartiment moteur, rangez-les de sorte à ce qu'ils ne tombent pas sur les machines et ne gênent pas l'accès à la machine.

Vous-même et votre équipage pouvez contribuer à la prévention des incendies en observant les consignes suivantes :



Ne jamais

- encombrer les accès des sorties et des descentes ;
- encombrer les installations de sécurité telles que les robinets de carburant et de gaz, les interrupteurs électriques ;
- modifier quelque chose sur les installations du bateau (notamment les installations électriques, les installations à carburant ou à gaz) ;
- laisser le bateau sans surveillance si l'on utilise des appareils de cuisson ou de chauffage



Ne jamais

- utiliser de lampes à gaz dans le yacht ;
- remplir des réservoir de combustible ou remplacer des bouteilles de gaz quand le moteur tourne ou si des appareils de cuisson ou de chauffage sont en fonction ;
- fumer en manipulant des combustible ou du gaz

Le réchaud dans le coin cuisine et le compartiment moteur sont des sources de danger connues à bord. Si malgré toutes les précautions un incendie venait à se déclarer, vous disposez de 3 extincteurs qui sont montés aux emplacements suivants :

N° 1+2 : **Extincteur à poudre** dans le siège de la table des cartes, classe de feu au moins 10A/68B

N° 3: **Extincteur à poudre** dans le coffre arrière tribord, classe de feu au moins 10A/68B

Il est conseillé en outre d'installer dans l'office une **couverture d'extinction** légère en tissu de verre et qui est particulièrement efficace, p. ex. dans le cas d'incendies causés par un corps gras surchauffé.

Le propriétaire du yacht est tenu

- de faire contrôler et réviser régulièrement les extincteurs;
- de veiller à ce que les extincteurs soient remplacés à la fin de leur durée de vie. Il en va de même si les extincteurs doivent être utilisés. Les nouveaux extincteurs doivent avoir au moins la même capacité que ceux qui sont actuellement installés.

Le propriétaire du yacht ou le skipper est tenu de veiller à ce que

- l'accès des extincteurs soit libre,
- toutes les personnes à bord soient informées de
 - l'emplacement et du mode d'emploi des extincteurs et de la couverture ignifuge,
 - de l'emplacement et du fonctionnement de l'ouverture d'extinction de la salle des machines,
 - la sortie par la descente à l'avant du bateau.



Attention

Contrôlez les extincteurs régulièrement !

Etudiez les consignes de lutte contre l'incendie !

Observez toujours les précautions à prendre par tout marin !

2.8 Ancre (option)

Ancre soc de charrue, 21 kg env., galvanisée par trempe considérée comme ancre à grande force de retenue. Logée prête à jeter dans un tambour et maintenue par un goujon. Une ligne de mouillage conforme à la législation.. Elle passe par un guindeau qui est manœuvré par télécommande. La télécommande est installée dans le puits à chaîne avant utilisation et la fonction est connectée sur le tableau électrique.

Nous recommandons d'avoir à bord en outre une seconde ligne de mouillage ainsi que des bouts d'amarrage et de remorquage d'une dimension suffisante.

2.9 Circuit de refroidissement du moteur

Refroidissement du moteur

Le moteur est muni d'un système de refroidissement à double circuit. L'eau pénètre par le saildrive ou par l'entrée séparée d'eau de refroidissement, est dirigée dans l'échangeur puis éjectée dans la conduite d'échappement.

L'eau de mer de refroidissement quitte le bateau avec les gaz de combustion par le silencieux de l'échappement à l'arrière. Cela garantit une marche du moteur sans perturbations et réduit le bruit du moteur.

Tous les raccords du système sont maintenus par des doubles colliers de serrage en acier inox.



Attention

Contrôlez à intervalles réguliers les filtres d'eau de mer. Nettoyage nécessaire selon la nature de l'eau.

Avant de démarrer le moteur :

Assurez-vous que l'admission d'eau de refroidissement est ouverte.

Regardez le compartiment moteur pour déceler des fuites éventuelles.

Quand le moteur tourne :

Regardez si l'eau de refroidissement sort avec les gaz de combustion.

Si le circuit d'eau de refroidissement est défaillant, un signal optique et acoustique se déclenche. Dans un tel cas, arrêtez immédiatement le moteur et vérifiez le circuit.

2.10 Echappement des gaz

Le bateau est équipé d'un échappement humide, en ce sens que l'eau de mer de refroidissement est injectée dans le collecteur de gaz de combustion et refroidit les gaz. Le mélange est conduit vers le bas dans un silencieux/collecteur d'eau, passe à travers le coffre arrière sur le tribord de la cabine arrière, remonte le long du tableau arrière et sort au-dessus de la ligne de flottaison sur le côté. Le tuyau d'échappement est constitué de caoutchouc synthétique renforcé par une spirale d'acier. Le tuyau résiste aux températures élevées, mais dans une certaine limite. L'arrivée d'eau de mer ne doit pas être interrompue. Aussi faut-il veiller à ce que rien ne gêne l'arrivée d'eau. A tous les points de jonction, le tuyau est fixé par deux colliers de serrage. Si l'arrivée d'eau de mer est interrompue, la sonde de température dans le tuyau d'échappement déclenche un signal optique et acoustique. Dans un tel cas, le moteur doit être arrêté immédiatement jusqu'à ce que la circulation d'eau soit rétablie (voir manuel du fabricant du moteur).



Attention

Une inspection régulière et une vérification de la sortie d'eau de mer par l'échappement sont fortement conseillées.

2.11 Aération

Pour une bonne aération de tous les locaux, nous avons pris les dispositions suivantes :

Puits à chaîne

Une arrivée d'air est fournie par l'entrée du capot du puits à chaîne, ainsi que par les ouvertures d'évacuation en bas.

Cabine avant/ Carré

1 ventilateur au plafond

Divers :

1 ventilateur au plafond; 8 hublots; 8 capots de pont



Avertissement

L'échappement est brûlant – risque de brûlure !

Attention

Ne pas encombrer les tuyaux d'air chaud dans les coffres arrière en entassant des pièces d'équipement et des réserves. Ne pas boucher les sorties d'air chaud.

2.12 Ouvertures, prises d'eau de mer

Les ouvertures situées au-dessous de la ligne de flottaison sont des points faibles potentiels, c'est pourquoi nous leur avons consacré une attention particulière :

Les ouvertures sous la ligne de flottaison, à l'exception du passage du loch, sont constituées de passe-coque en laiton avec vanne quart de tour.

Tous les raccords de tuyau sont fixés par 2 colliers de serrage.

Pinoches

Si une vanne de prise d'eau de mer ou une ouverture est endommagée, nous recommandons d'avoir en réserve des pinoches, dont le diamètre correspond aux différentes tailles des ouvertures et qui permettent d'aveugler chaque voie d'eau.



Attention

Fermer les prises d'eau de mer quand vous quittez le bateau pour une assez longue durée. Les prises d'eau dans les locaux sans accessibilité (p. ex. WC) ne devraient être ouvertes que pour l'utilisation.



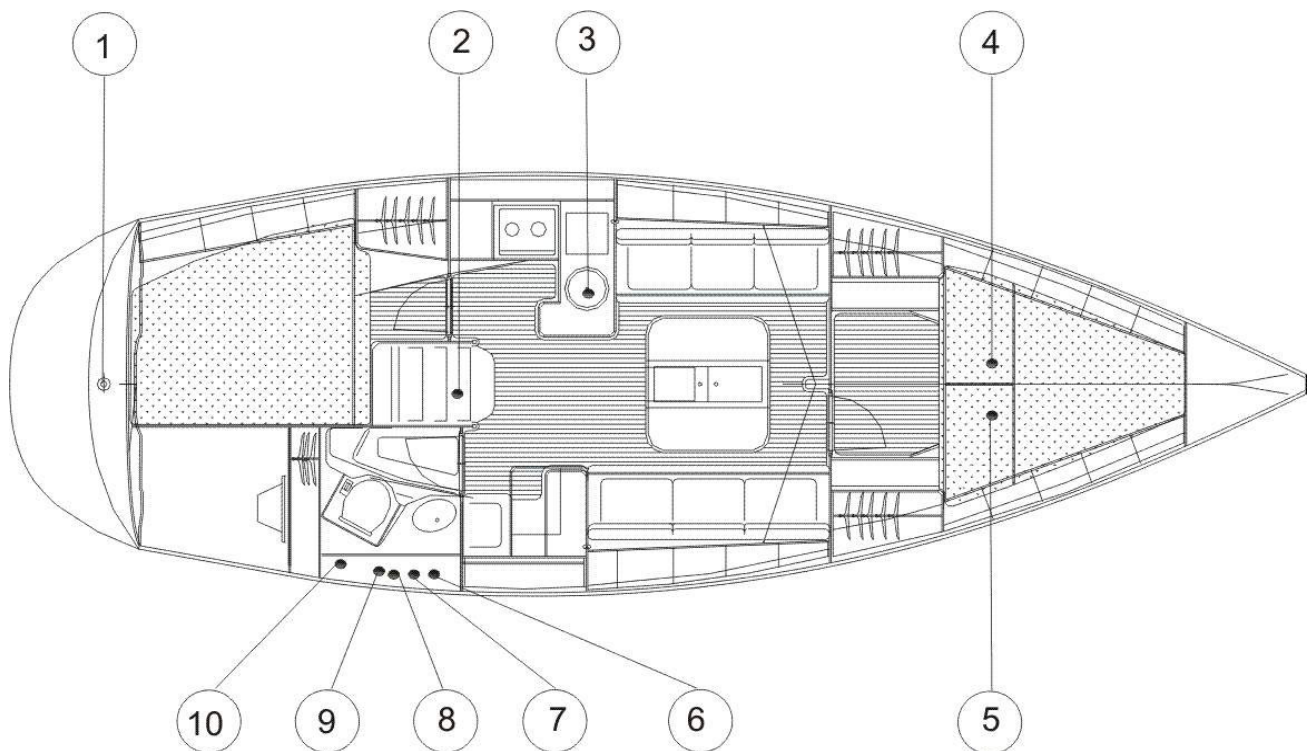
Conseil pour l'entretien

L'étanchéité des ouvertures doit être contrôlée régulièrement. Resserrez les écrous presse-étoupe des vannes, contrôlez les colliers de serrage.



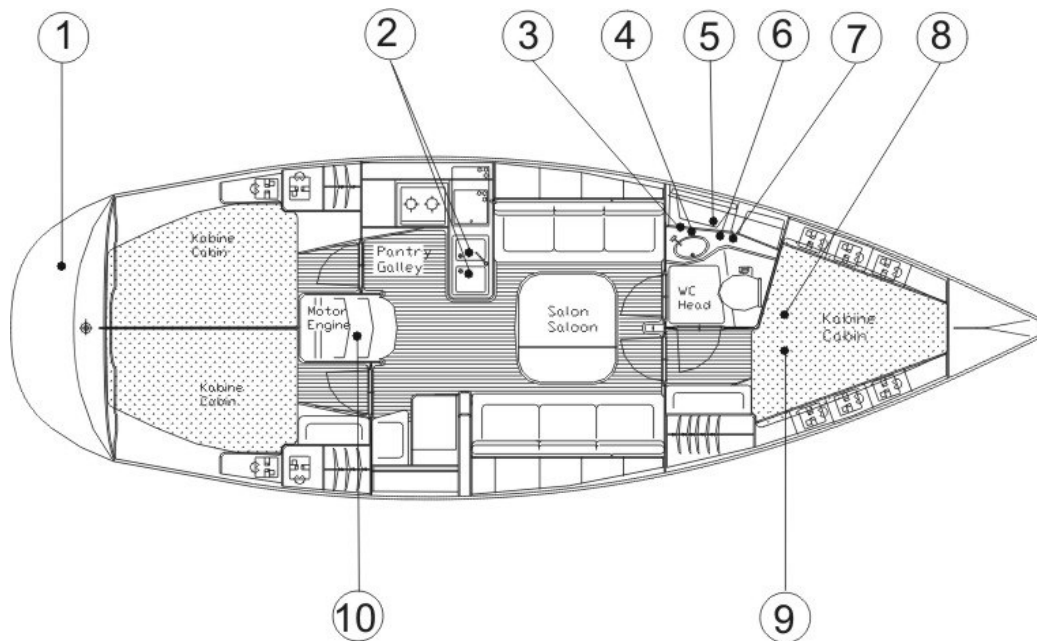
Remarque

Il est facile de reconnaître si une vanne quart de tour est fermée ou ouverte :
FERME : poignée perpendiculaire au tuyau ou au tube
OUVERT : poignée dans le sens du tuyau ou du tube.

Ouvertures : (2 cabine)

1	Tuyau d'échappement	Exhaust drain
2	Filtre de eau de réfrigération	Cooling water strainer
3	Sortie evier	Sink drain
4	Sondeur	Depth sounder
5	Speedomètre	Speedometer
6	Sortie lavabo	Washbasin drain
7	Sortie WC	Toilet drain
8	Sortie pompe el. douche	Shower drain pump
9	Entree WC	Toilet inlet
10	Sortie réservoir de vidange	Waste water drain

(3 cabine)



1	Tuyau d'échappement	Exhaust drain
2	Sortie evier	Sink drain
3	Entree WC	Toilet water inlet
4	Sortie WC	Toilet drain
5	Sortie réservoir de vidange	Waste-water drain
6	Sortie douche	Shower drain
7	Sortie pompe el. douche	Electrical shower drain pump
8	Sondeur	Depth sounder
9	Speedomètre	Speedometer
10	Filtre de eau de réfrigération	Cooling water strainer

3. Protection de l'environnement

Pour le choix de son moteur diesel, **BAVARIA YACHTBAU** a tenu compte des exigences de la réglementation en vigueur concernant les gaz d'échappement. Un certificat de contrôle des gaz d'échappement peut être remis sur demande.

3.1 Carburant et huile

Le ravitaillement du yacht devra faire l'objet de précautions particulières. Un chiffon entourant la nable de remplissage peut empêcher que le carburant ne coule du pistolet dans l'eau. Dans votre manuel du moteur, vous trouverez aussi un diagramme avec la courbe de la consommation spécifique de carburant. Il vous donnera une bonne indication sur le régime le plus approprié.

Pour la vidange du moteur, on utilisera une pompe aspirante, vu qu'un écoulement comme sur une voiture n'est pas possible. La vidange sera effectuée au moins une fois par an, même par faible heures au moteur.

Un moteur bien entretenu ne devrait jamais fuir. Pour empêcher l'huile, si minime que soit la quantité, de couler dans le fond de cale et par conséquent dans l'eau qui y est pompée, la carlingage moteur a la forme d'une cuve fermée. Si de l'eau, contenant éventuellement des traces d'huile, s'y accumule, elle devra être transvasée avec une petite pompe d'épuisement dans un bidon séparé et éliminée avec l'huile résiduelle.

Dans tous les cas, des liants à huile devraient se trouver à bord.

3.2 Déchets

On ne jette pas les déchets à l'eau, cette règle devrait être admise par tout plaisancier. Il en est de même pour les déchets biodégradables. Un emplacement pour les déchets devrait être prévu dans l'un des coffres arrière.

3.3 Bruit

Le tuyau d'échappement du moteur diesel muni d'un silencieux réduit considérablement le bruit du moteur. Des silent blocs en caoutchouc, un embrayage élastique et l'isolation du compartiment moteur réduisent davantage les nuisances sonores. Evitez cependant de monter rapidement en régime et réduisez le régime en eaux très fréquentées.

3.4 Remous

Les zones naturelles des rivages sont sensibles au remous. Restez à distance suffisante de telles rives. Les ondulations du sillage de votre bateau vous donneront une bonne information sur les endroits où vous devrez réduire votre vitesse pour éviter les remous. Sur les voies d'eau étroites, conformez-vous aux indications des panneaux.

3.5 Gaz d'échappement

Contrôlez régulièrement les gaz d'échappement. Ils ne doivent ni former de fumée noire, ni dégager des nuages bleus. Dans un tel cas, il faudra soit nettoyer le filtre à air du moteur – ce que vous pouvez faire vous-même – ou faire régler le moteur par un mécanicien spécialisé.

3.6 Peintures antifouling

La partie immergée de chaque bateau doit être protégée par une peinture antifouling, car un dépôt d'algue sur la coque signifie une dépense supplémentaire d'énergie. La gamme des peintures antifouling est très grande et très diversifiée dans ses effets, et on peut donc y trouver le type le mieux adapté à chaque type d'eau. Suivez le conseil du spécialiste. Il est préférable de choisir des peintures qui restent plusieurs années sans s'user.

S'il est toutefois nécessaire de poncer la peinture, programmez ce travail avec votre atelier d'entretien. Lors du ponçage, la surface sous le yacht doit toujours être recouverte d'une bâche ou d'une feuille afin de pouvoir recueillir et éliminer la poussière de ponçage comme déchets toxiques.

3.7 Décapants

La plupart des décapants contiennent des agents agressifs et leur utilisation est déconseillée. L'enlèvement mécanique des couches de peinture est préférable.

4. Maintenance

4.1 Entretien, nettoyage

1. Gréement

voir indications du constructeur

2. Mâts et gréement

Les voiles sont fabriquées en dacron. Ce matériau est très robuste et résistant. Vos voiles garderont ainsi leur forme très longtemps.

Etant donné que le tissu de voile doit être particulièrement protégée contre les angles vifs des ferrures, vérifiez soigneusement avant la première mise à la voile le gréement dormant et le gréement courant, p. ex. les , les goupilles fendues recourbées, les poulies à arêtes vives sur les bastaques, etc. Les endroits du tissu susceptibles de frotter sur les barres de flèche et les haubans seront protégés par un tissu autocollant sur les deux côtés. Il en est de même pour la bordure si elle risque de s'effiloche sur la filière.



Remarque :

- Rappelez-vous que les détériorations du tissu sont presque toujours dues à un mauvais traitement de la voile, notamment quand on la laisse battre, l'expose en permanence au rayons UV ou quand on la range mal.
- Si vous avez des questions concernant les tissus de voile, n'hésitez pas à les poser directement à votre voilier ou au constructeur.
- N'enlevez jamais le chariot d'écoute monté sur roulements à billes sans précaution, pour éviter d'éparpiller toutes les billes sur le pont. Utilisez à cette fin un morceau de rail avec des extrémités fermées.

Nettoyage

Nettoyez votre bateau immédiatement si possible, dès que celui-ci est sorti de l'eau. Des appareils de nettoyage à haute pression enlèveront n'importe quel dépôt. L'entretien des surfaces est laissé à votre soin. Tous les fabricants de peintures joignent des instructions détaillées à leurs produits.

Pour les bateaux naviguant en eau salée : les résidus de sel lient l'eau et accélèrent la corrosion. Dans la mesure du possible, rincez le bateau à l'eau douce.

4.2 Pièces d'usure et de rechange

Un skipper expérimenté n'aura jamais de problème pour se procurer des pièces de rechange d'origine. Si vous avez besoin de conseils, contactez le constructeur.

Si vous avez besoin de pièces de rechange et si les pièces d'origine ne sont pas disponibles, les valeurs de résistance sont la référence permettant de maintenir le yacht au niveau technique élevé qu'il avait à l'état neuf.

4.3 Réparations

Les réparations sur la coque (du polyester stratifié et de polyester stratifié de repli de sable) peuvent être exécutées par chaque atelier spécialisé compte tenu des règles générales pour le traitement de la résine de polyester. Les aménagements intérieurs sont conçus de sorte que la quasi-totalité des secteurs est accessible sans destruction. En ce qui concerne les équipements techniques, adressez-vous également à un atelier agréé. Le distributeur saura vous conseiller.

4.4 Hivernage

Les mesures à prendre pour l'hivernage ont déjà été abordées à plusieurs endroits de ce manuel. Un principe à suivre absolument : les hangars d'hivernage doivent être eux aussi au niveau de la technique. Cela concerne aussi bien les conditions d'environnement du hangar que les supports, la protection contre les incendies et l'accès à bateau . Il convient également de respecter des règles strictes pour les travaux exécutés par les propriétaires eux-mêmes pour ne pas gêner les autres plaisanciers.

Dans la mesure du possible, les objets suivants devraient être retirés du bateau et rangés dans un endroit sec et pas trop froid pendant l'hiver :

- papiers du bateau et autres documents
- cartes marines, livres, instruments
- matelas, coussins, couvertures et sacs de couchage
- voiles et cordages
- produits alimentaires
- bouteilles de gaz
- équipements de sécurité
- canot pneumatique et radeau
- batteries

Conseil :

Avant l'hivernage, il convient de prêter une attention particulière aux éléments suivants :

- Lavez les transmetteurs pour le loch et le sondeur.
- Nettoyez et entretenez régulièrement les systèmes électriques avec un matériel approprié.
- Les conduites d'eau se nettoient parfaitement à l'acide léger, p. ex. le vinaigre blanc.
- Les valves d'eau devraient être démontées et graissées.
- Nettoyer les WC et les conduites correspondantes à l'eau douce.
- Le safran devrait être fixé de sorte à empêcher tout mouvement (il suffit de bloquer la barre ou la roue).

Moteur :

- Remplir entièrement le réservoir de carburant,
- Changer l'anode sur l'embase sail-drive (si nécessaire),
- Vider l'eau froide du moteur et suivre les instructions du constructeur,
- Détendre toutes les courroies (alternateur , autres matériels entraînés par moteur)

Hivernage :

- Suivez les indications du manuel d'utilisation des moteurs.
- Stockez les batteries chargées dans un endroit aéré et à l'abri du gel.
- Graissez les câbles et les composants de commandes.
- Enlevez toute l'eau du bateau et protégez-le de l'eau de pluie.
- Remplacez les éléments dont le fonctionnement ou l'état vous paraissent douteux.

Mât et gréement

Ces actions ne seront peut-être pas toujours possibles, mais sont tout de mêmes recommandées :

- démâter
- enlever le gréement dormant et courant,
- vérifier les câbles et autres conduites,
- vérifier si les goupilles,sertissages ,ridoirs et autres attaches présentent des signes de fatigue ou des fissures,
- laver toutes les parties en aluminium à l'eau douce,
- laver tous les cordages à l'eau douce et stocker au sec,
- laver toutes les poulies de renvoi du mât et de la bôme (graisser).

5. Remarques en conclusion

Le présent manuel suit les directives de la Norme européenne harmonisée EN 10240. Beaucoup de choses vous paraîtront aller de soi. Nous espérons toutefois que la lecture de chaque chapitre vous aidera à comprendre les systèmes techniques et les idées qui les ont inspirés. Le sens de ce manuel, comme nous l'avons dit dans l'introduction, est de vous permettre de profiter de votre bateau en toute tranquillité.

Parmi les points qui n'ont pas été abordés figure par exemple l'équipement personnel de sécurité, qui relève exclusivement de la compétence du skipper. Il va de soi que des moyens de sauvetage individuels doivent être mis à la disposition de toutes les personnes se trouvant à bord. Mais ces moyens comprennent aussi l'achat et l'entretien d'un radeau de sauvetage, ainsi que les signaux de détresse, les boîtes de premier secours, l'outillage de réparation, etc.

Etant donnée que la Directive européenne relative aux bateaux de plaisance accorde une grande importance à la protection contre les incendies, rappelons que les extincteurs doivent être entretenus à intervalles réguliers et qu'il incombe au skipper d'instruire son équipage de leur maniement.

Nous travaillons sans relâche au développement de nos voiliers. Vous comprendrez certainement que nous nous réservons le droit de procéder à des modifications dans la forme, l'équipement et la technique. Pour cette raison, aucune réclamation ne pourra être admise concernant les indications, les illustrations et les descriptions de ce manuel.

Si l'équipement de votre yacht présente des détails qui ne sont pas décrits dans le manuel ou si aucune description n'est jointe à la pochette de documents du propriétaire, votre concessionnaire vous informera sur leur manipulation et leur entretien.

Vu que les bateaux construits par **BAVARIA Yachtbau GmbH** sont vendus normalement par des concessionnaires, il n'existe pas de relation contractuelle immédiate entre le constructeur et le client.

BAVARIA Yachtbau GmbH n'a donc pas connaissance des détails contractuels passés entre le concessionnaire et le client. Votre concessionnaire ne reprenant pas obligatoirement à son compte toutes nos conditions de garantie

Il est de ce fait absolument nécessaire que dans le cas d'un droit à des prestations de garantie, vous vous mettiez en rapport avec votre concessionnaire.