MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

AXOPAR 29 XC CROSS CABIN

MODÈLE 2024-2025

Table des matières

1 Introduction 5
1.1 Objectif de ce manuel 5
1.2 Symboles de sécurité 6
1.3 Conventions de document 6
1.4 Copyright 6
1.5 Avis de non-responsabilité 7
1.6 Garantie 7
2 Sécurité 8
2.1 Pilotage sûr et responsable du bateau 8
2.2 Schéma de sécurité 10
2.3 Protection et contrôle incendie 10
2.3.1 Équipement de lutte contre l'incendie 11
2.3.2 Responsabilités des propriétaires et des utilisateurs de bateaux 12
2.3.3 Liste de contrôle : Feu dans le moteur 12
2.3.4 Liste de contrôle : Après un feu 12
2.4 Monoxyde de carbone 13
2.5 Moniteur de monoxyde de carbone 14
2.6 Détecteur de fumée 15
2.7 Canot de sauvetage 15
2.8 Étiquettes de sécurité à bord 16
3 Présentation du produit 24
3.1 But de l'utilisation 24
3.2 Identification 24
3.3 Plaque du constructeur 25
3.4 Certification CE 25
3.5 Dimensions et poids 26
3.6 Disposition du bateau 28
4 Description du produit 31
4.1 Stabilité et flottabilité 31
4.1.1 Systèmes à vidange automatique 31
4.1.2 Ouvertures dans la coque et le pont 32
4.1.3 Système de cale 35
4.1.3.1 Pompes de cale 37
4.2 Systèmes techniques 37
4.2.1 Système électrique 37
4.2.2 Système 12V 38

© 2025 Axopar Boats

4.2.3 Interrupteurs principaux....39
4.2.4 Fusibles d'alimentation directe....40
4.2.5 Fusibles....41
4.2.6 Fusibles robustes....42
4.2.7 Batteries....42
4.2.7.1 Chargement des batteries....43
4.2.7.2 Stockage hivernal....43
4.2.7.3 Nettoyage des batteries....43
4.2.8 Système 110/230V....44
4.2.9 Système de carburant....45
4.2.9.1 Faire le plein du bateau....46
4.2.9.2 Entretien du système de carburant....47
4.3 Équipement optionnel....48
4.3.1 Système d'eau douce....48
4.3.2 Système d'eau brute....50
4.3.3 Minibar dans la trappe de service bâbord....50
4.3.4 Système septique....51
4.3.4.1 Siège de toilettes....52
4.3.4.2 Réservoir septique....52
4.3.5 Système de chauffage....53
4.3.6 Système de navigation....53
4.3.6.1 Équipement VHF....54
4.3.7 Propulseur d'étrave....54
4.3.8 Guindeau d'ancre....55
4.3.9 Chargeur de maintien à panneau solaire....56
4.3.10 Galeries de toit....56
4.3.11 Projecteur....57
4.3.12 Barbecue à gaz....57
4.3.13 Parasols....58
5 Transport....59
5.1 Lever le bateau....59
5.2 Transport et stockage du bateau....60
6 Fonctionnement....62
6.1 Dispositifs de manipulation....62
6.1.1 Console de pilotage....62
6.1.2 Panneau d'interrupteurs de la console de pilotage....64
6.1.3 Essuie-glaces....64
6.1.4 Système de direction....64
6.1.4.1 Contrôle et remplissage d'huile....64
6.1.4.2 Entretenir la direction....65

© 2025 Axopar Boats

6.1.5 Levier d'accélérateur ... 65
6.1.5.1 Réglage de l'assiette et inclinaison ... 65
6.1.6 Démarrer le moteur ... 66
6.2 Siège pivotant - Sièges conducteur et passager ... 66
6.3 Inspection du bateau ... 67
6.3.1 Liste de contrôle : Inspection régulière avant de quitter le port ... 67
6.3.2 Liste de contrôle : Après avoir utilisé le bateau ... 68
6.3.3 Liste de contrôle : Après un échouage ... 68
6.4 Manipulation du bateau ... 69
6.4.1 Liste de contrôle : Manipulation du bateau avant de quitter le port ... 69
6.4.2 Quitter la jetée ... 70
6.4.3 Conduire le bateau ... 70
6.4.3.1 Interrupteur veille automatique ... 71
6.4.3.2 Conduire à grande vitesse ... 71
6.4.3.3 Conduire dans une mer agitée ... 72
6.4.3.4 Manœuvrer dans des canaux étroits ... 73
6.4.4 Visibilité depuis le poste de pilotage ... 73
6.4.5 Utilisation des volets de réglage de l'assiette ... 74
6.5 Empêcher les chutes par-dessus bord ... 74
6.6 Ancrage, accostage et amarrage ... 75
6.6.1 Points de fixation ... 75
6.6.2 Accostage ... 76
6.6.3 Liste de contrôle : Avant l'ancrage ... 76
6.6.4 Remorquage et amarrage ... 77

7 Entretien ... 78

7.1 Nettoyage et entretien de la surface en enduit gélifié ... 78
7.2 Peinture antisalissure ... 80
7.3 Entretenir les intérieurs ... 81
7.3.1 Intérieurs en bois ... 81
7.3.2 Surfaces en plastique et peintes ... 81
7.3.3 Tissus ... 81
7.3.4 Portes et trappes ... 82
7.4 Entretenir les housses ... 82
7.4.1 Nettoyer les housses ... 82
7.5 Protéger les pièces métalliques sous-marines ... 83
7.6 Prévenir la corrosion ... 83
7.7 Prévenir les dommages dus au gel ... 83
7.8 Liste de contrôle : Avant le repos d'hiver ... 84
7.9 Liste de contrôle : Avant le lancement ... 84
7.10 Entretien correctif ... 85
7.10.1 Dépôts ... 85
7.10.2 Rayures et entailles ... 85

© 2025 Axopar Boats

7.10.3 Taches....85
7.10.4 Marques profondes, entailles et trous....85
8 Environnement....87
8.1 Exigences pour l'Amérique du Nord....87
9 Annexe I : Listes de contrôle....89
9.1 Liste de contrôle : Feu dans le moteur....89
9.2 Liste de contrôle : Après un feu....89
9.3 Liste de contrôle : Après un échouage....89
9.4 Liste de contrôle : Inspection régulière avant de quitter le port....90
9.5 Liste de contrôle : Après avoir utilisé le bateau....91
9.6 Liste de contrôle : Manipulation du bateau avant de quitter le port....91
9.7 Liste de contrôle : Avant l'ancrage....92
9.8 Liste de contrôle : Avant le repos d'hiver....92
9.9 Liste de contrôle : Avant le lancement....93
9.10 Journal de maintenance....93
10 Annexe II : Système de carburant....95
10.1 Système de carburant : UE....95
10.2 Système de carburant : USA (EPA)....96
11 Annexe III : Schémas électriques....97
12 Annexe IV : Décontamination AIS - Amérique du Nord....98
13 Annexe V : Dimensions de transport....99

© 2025 Axopar Boats

1 Introduction

1.1 Objectif de ce manuel

Ce manuel du propriétaire comporte des informations et des instructions importantes pour l'utilisation correcte de votre bateau.

Dans ce manuel du propriétaire, vous trouverez des informations importantes qui vous aideront à manier et entretenir votre bateau. Le manuel comporte en outre des informations détaillées sur le bateau et les systèmes installés, ainsi que des informations générales sur son maniement et son entretien. La dernière version du manuel est disponible au format électronique sur le site Internet du fabricant.

Lisez attentivement le manuel et familiarisez-vous avec votre bateau avant de commencer à l'utiliser. Assurez-vous également que les prévisions de conditions de vent et de vagues correspondent à la catégorie de votre bateau, et que vous et votre équipage êtes en mesure de gérer le bateau dans ces conditions.

Ce manuel du propriétaire ne remplace pas les compétences en matière de sécurité nautique ou les connaissances des règles de navigation.

S'il s'agit de votre premier bateau ou si ce type de bateau est nouveau pour vous, assurez-vous de pouvoir gérer le bateau avant votre première sortie.

Pour obtenir de plus amples informations sur les écoles de mer locales et les moniteurs agréés, veuillez demander conseil à votre revendeur de bateaux, aux clubs nautiques locaux et aux fédérations nationales de bateaux à moteur ou de yacht. Ces interlocuteurs pourront également vous fournir des informations réglementaires locales spécifiques sur des questions comme le permis de conduire, les autorisations, l'immatriculation, l'assurance et l'équipement de sécurité obligatoire.

Ce manuel du propriétaire n'est pas un guide détaillé de maintenance ou de dépannage. En cas de problème, contactez le fabricant du bateau ou son représentant. Lorsque vous avez besoin de travaux d'entretien ou de réparation et de modifications, tournez-vous toujours vers des professionnels compétents et qualifiés. Les changements qui peuvent affecter les caractéristiques de sécurité du bateau doivent être évalués, exécutés et documentés par des professionnels compétents. Le constructeur du bateau ne peut être tenu responsable des modifications non autorisées. Tout changement du centre de gravité du bateau (équipement lourd surélevé ou nouveau type de moteur, etc.) affecte considérablement la stabilité, l'assiette et les performances du bateau.

Conservez ce manuel en lieu sûr et remettez-le au nouveau propriétaire si vous vendez votre bateau. Si le manuel est égaré ou détruit, vous pourrez en commander une copie auprès de votre revendeur ou le télécharger sur le site Internet du fabricant.

Consultez le contrat d'achat ou le bon de commande pour connaître les caractéristiques de votre achat. Dans le cas où quelque chose ne fonctionne pas de manière satisfaisante avec votre bateau ou son équipement, vous pouvez consulter le contrat de service pour les éventuelles mesures d'entretien et de réparation. En cas de doute, contactez toujours votre revendeur.

© 2025 Axopar Boats

1.2 Symboles de sécurité

Ce manuel du propriétaire contient des déclarations de danger, d'avertissement, de mise en garde et de remarque informant l'utilisateur ou les représentants de service autorisés de tout dommage matériel au produit ou de toute blessure corporelle à la personne.

Le risque est défini comme une source de blessure potentielle pour une personne.

Toute utilisation anormale est interdite, y compris le non-respect des informations de sécurité.

⚠ DANGER — **Danger** indique une situation de danger imminent qui, si elle n'est pas évitée, **entraînera la mort ou des blessures graves**.

⚠ AVERTISSEMENT — **Avertissement** indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, **pourrait entraîner la mort ou des blessures graves**.

⚠ ATTENTION — **Attention** indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, **pourrait entraîner des blessures légères ou modérées**.

REMARQUE — **Remarque** indique une situation potentielle qui, si elle n'est pas évitée, **pourrait entraîner des dommages matériels, ou un résultat ou un état indésirable**.

L'icône d'information attire l'attention sur les informations qui clarifient ou simplifient une procédure.

1.3 Conventions de document

Unités

Ce manuel utilise des unités SI conformément à la norme ISO 1000. Dans certains cas, d'autres unités peuvent avoir été utilisées en parallèle.

Une exception est la vitesse du vent, qui dans la directive sur les bateaux de plaisance est donnée dans l'échelle de Beaufort.

Terminologie

Dans ce manuel, le côté droit de la coque est appelé tribord et le côté gauche bâbord.

1.4 Copyright

Copyright ©2025 Axopar Boats. Tous droits réservés.

Ce manuel du propriétaire est protégé par le copyright contrôlé par Axopar Boats. Ce manuel ne peut être reproduit, en tout ou en partie, sans l'autorisation écrite préalable de Axopar Boats. Ce document contient également des informations confidentielles qui ne peuvent être divulguées à des tiers sans l'accord écrit préalable de Axopar Boats.

1.5 Avis de non-responsabilité

Le contenu de ce manuel est à titre informatif uniquement.

Axopar Boats se réserve le droit de modifier les produits sans préavis pour améliorer la fiabilité, la fonction, la conception ou d'autres caractéristiques des produits. Axopar Boatsn'assume aucune responsabilité pour tout dommage, perte, coût ou dépense découlant de ou lié à l'utilisation de ce manuel ou des produits décrits ici.

Axopar Boats ne fait aucune représentation et garantie concernant ce manuel, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier.

1.6 Garantie

La garantie limitée du bateau et les coordonnées correspondantes sont jointes dans un document séparé.

Pour toute réclamation au titre de la garantie, veuillez contacter votre revendeur Axopar mentionné sur la page de couverture.

© 2025 Axopar Boats

2 Sécurité

⚠ AVERTISSEMENT

Le propriétaire du bateau est tenu de s'assurer que tous les équipements de sécurité répondent aux règles et réglementations des autorités locales.

- Maintenez l'équipement de sécurité nécessaire à jour et sur le bateau à tout moment.

Vérifiez les emplacements préférentiels de l'équipement de sécurité le plus important en consultant le chapitre ***Schéma de sécurité***.

⚠ AVERTISSEMENT

La surcharge du bateau peut endommager le moteur, même lorsqu'il est à l'arrêt.

- Lors du chargement du bateau, ne dépassez jamais la charge maximale à bord recommandée mentionnée sur la plaque du constructeur.
- Chargez toujours le bateau avec soin et répartissez les charges de manière appropriée pour maintenir son assiette de conception.
- Évitez de placer des équipements ou des matériaux lourds en hauteur dans le bateau.

Les liquides dans les réservoirs intégrés ne sont pas inclus dans la charge maximale indiquée sur la plaque du constructeur.

⚠ AVERTISSEMENT

Lorsque vous naviguez, utilisez toujours les sièges destinés aux passagers.

Ne dépassez pas le nombre maximum de personnes autorisées à bord indiqué sur la plaque du constructeur.

Le poids total des personnes à bord et de leurs bagages personnels ne doit jamais dépasser la charge maximale du bateau indiquée sur la plaque du constructeur.

⚠ ATTENTION

Risque de blessures corporelles pour les personnes et risque de dommages au toit ou aux structures du toit.

Ne placez ou n'attachez aucune charge ni aucun équipement sur le toit ou sur les structures du toit en l'absence de galerie de toit spécifique.

Il est interdit de se positionner sur le toit ou de se suspendre aux structures du toit.

2.1 Pilotage sûr et responsable du bateau

Veuillez vous familiariser avec ces aspects de sécurité avant d'utiliser le bateau.

La personne qui est aux commandes du bateau est responsable de la sécurité de tous les passagers et des autres marins.

© 2025 Axopar Boats

⚠ ATTENTION

Il incombe au propriétaire de veiller à maintenir un mode de fonctionnement normal. Cela signifie que la vitesse du bateau doit être adaptée à l'état dominant de la mer, et que le bateau doit être utilisé « avec un bon comportement marin ».

Le non-respect de ces règles de sécurité peut entraîner des blessures graves, voire la mort.

- Toute personne qui se trouve aux commandes du bateau doit être compétente pour conduire un bateau de ce type et de cette taille.
- Le bateau ne doit pas être piloté par un opérateur non qualifié ou par un opérateur qui est sous l'empire de l'alcool, de drogues ou d'autres substances qui altèrent le jugement.
- Le bateau doit toujours être manœuvré à des vitesses qui ne mettent pas en danger les personnes ou les biens.
- Le capitaine doit être en permanence conscient des conditions qui entourent le bateau durant la navigation et en particulier avant de prendre des virages serrés.
- Dans des conditions difficiles, comme des eaux agitées et des vents violents, une visibilité réduite et des couloirs de navigation encombrés, il convient de réduire la vitesse, d'utiliser un équipement et des feux de navigation appropriés, et de faire le guet pour identifier d'éventuels dangers.
- Soyez attentif à votre sillage. Il peut constituer un danger pour les embarcations plus petites, endommager des bateaux amarrés ou causer d'autres dégâts matériels. Vous êtes responsable des dommages causés par votre sillage.
- Pendant la navigation, autorisez les passagers à s'asseoir uniquement dans les zones qui ne présentent pas de danger pour eux-mêmes ou pour le bateau.
- Pendant la navigation, n'autorisez pas les passagers à s'asseoir sur les strapontins arrière, les trappes de service arrière ou les plats-bords.
- Les passagers doivent rester assis lorsque le bateau est en mouvement.
- La consommation d'alcool, de drogues ou d'autres substances altérant le jugement constitue une menace sérieuse pour vous-même et pour les autres. L'opérateur du bateau est responsable du comportement de ses passagers.
- Pour chaque passager à bord, le bateau doit transporter un vêtement de flottaison individuel (VFI) portable.

⚠ AVERTISSEMENT

Danger lié à la vitesse

Ce bateau est ultra-performant ; il convient d'adapter la vitesse du bateau à l'environnement de navigation. Pour assurer la sécurité et le confort de vos passagers, évitez de prendre des virages serrés à une vitesse supérieure à 40 nœuds. Ne pilotez jamais votre bateau à des vitesses qui dépassent votre capacité à réagir à des situations inattendues et imprévisibles. Il incombe au capitaine de piloter le bateau en toute sécurité en tout temps.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pilotez jamais un bateau à une vitesse à laquelle vous n'êtes pas à l'aise.

© 2025 Axopar Boats

⚠ DANGER

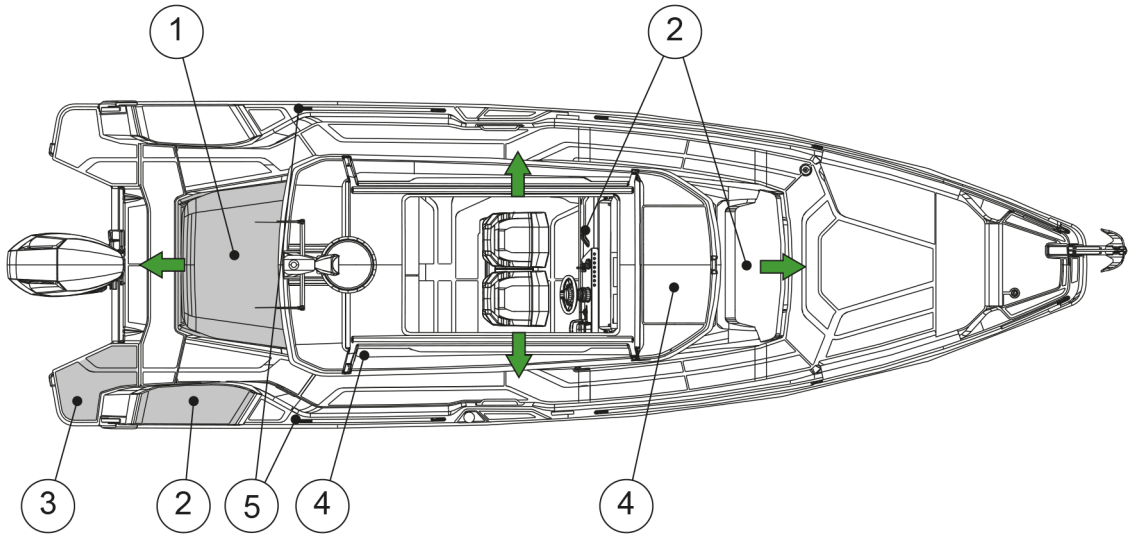
Risque de glissade

Le pont peut être glissant lorsqu'il est mouillé, même sur les zones antidérapantes. Soyez extrêmement prudent sur les surfaces glissantes et portez des chaussures adaptées.

⚠ DANGER

Ne naviguez pas lorsque le temps est mauvais, car cela peut entraîner des blessures graves, voire la mort. Veillez à toujours revenir à terre avant que le temps ne se gâte.

2.2 Schéma de sécurité



(1) Rangement de canot de sauvetage
(2) Extincteur
(3) Échelle de bain
(4) Écran CO et détecteur de fumée
(5) Points d'accrochage pour harnais de sécurité
→ Sortie

2.3 Protection et contrôle incendie

Les sources d'incendie les plus courantes sont le moteur et la cuisinière. En cas d'incendie à bord, cela peut provoquer une explosion.

© 2025 Axopar Boats

⚠ AVERTISSEMENT

Le feu se propage généralement très vite – éteignez rapidement l'incendie à l'aide de l'extincteur du bateau !

Consultez le chapitre ***Schéma de sécurité*** pour connaître l'emplacement exact de l'extincteur ou des extincteurs.

Si le feu commence à devenir incontrôlable, quittez le bateau en feu pour sauver des vies.

⚠ AVERTISSEMENT

Il faut toujours éteindre le feu en le privant d'oxygène.

N'utilisez pas d'eau !

L'utilisation d'eau pour éteindre les incendies dus à des liquides inflammables peut favoriser la propagation du liquide inflammable et aggraver l'incendie.

⚠ AVERTISSEMENT

Si le feu atteint les réservoirs de carburant, une explosion peut se produire et brûler une grande zone autour du bateau.

- Maintenez la cale propre et vérifiez régulièrement l'absence de vapeurs de carburant et de gaz ou de fuites de carburant et d'huile.
- N'accrochez pas de rideaux ou d'autres matériaux inflammables à proximité ou au-dessus de tout équipement produisant des flammes nues.
- Ne laissez jamais le bateau sans surveillance lorsque le chauffage est allumé.
- Ne jamais faire le plein de carburant ou remplacer les bouteilles de gaz lorsque les moteurs tournent.
- Ne jamais fumer lorsque vous manipulez du carburant ou du gaz.
- Ne bloquez jamais les voies d'évacuation ou les sorties de secours.
- Ne jamais bloquer l'accès aux équipements de sécurité tels que les vannes de carburant ou les interrupteurs d'alimentation principaux.
- Ne bloquez jamais l'accès aux extincteurs, visibles ou dissimulés.
- Ne jamais modifier les systèmes du bateau (notamment les circuits électriques, de carburant ou de gaz).

2.3.1 Équipement de lutte contre l'incendie

Vérifiez l'emplacement exact des équipements de lutte contre l'incendie dans la section ***Schéma de sécurité***.

Extincteurs d'incendie

Vous devez équiper le bateau d'extincteurs portatifs. Capacité minimale des extincteurs :

- Trappe de service tribord : 8A/89B (USCG : 5-B)
- Près du siège conducteur, sous le support pour les pieds, multicabine et cabine arrière en option : 8A/68B (USCG : 5-B).

Vérifiez les emplacements exacts des extincteurs dans la section ***Schéma de sécurité***.

© 2025 Axopar Boats

Les extincteurs ne sont pas inclus dans la livraison par le fabricant. Avant d'utiliser le bateau, celui-ci doit être équipé d'extincteurs.

Couverture antifeu

Une couverture antifeu est le moyen idéal d'éteindre les petits incendies ; c'est également une excellente option si les vêtements d'une personne prennent feu.

- Gardez une couverture antifeu à bord dans un endroit facile d'accès.

2.3.2 Responsabilités des propriétaires et des utilisateurs de bateaux

Il vous incombe, en tant que propriétaire et utilisateur du bateau, de veiller à ce que l'équipement de lutte contre l'incendie soit accessible à tout moment.

- Vérifiez l'équipement d'extinction d'incendie régulièrement aux intervalles spécifiés pour l'équipement.
- Remplacez immédiatement l'équipement dont la date est expirée par un équipement équivalent ou supérieur.
- Informez l'équipage et les invités sur l'emplacement et des instructions d'utilisation de l'équipement de lutte contre l'incendie, ainsi que l'emplacement des voies d'évacuation et des sorties de secours.

2.3.3 Liste de contrôle : Feu dans le moteur

- Arrêtez le moteur.
- Dirigez le bateau contre le vent, si possible.
- Assurez-vous que tous les passagers portent des gilets de sauvetage.
- Si nécessaire :
  - Évacuez les passagers.
  - Appelez les secours pour déclencher un sauvetage en mer.
- Éteignez le feu.
- Attendez d'être absolument certain que le feu est éteint avant d'ouvrir le capot du moteur.

  Ouvrez le capot du moteur avec précaution et soyez prêt à utiliser l'extincteur portatif, le cas échéant, pour éteindre tout foyer résiduel après l'incendie.
- Éteignez les incendies couvants avec de l'eau.

2.3.4 Liste de contrôle : Après un feu

- Ouvrez les portes et les fenêtres pour une meilleure ventilation.
- Inspectez le bateau et son équipement, et réparez les dommages éventuels.
- Contactez les autorités locales, le cas échéant.
- Assurez-vous que l'équipement d'extinction d'incendie est rempli ou remplacé après utilisation.

© 2025 Axopar Boats

2.4 Monoxyde de carbone

⚠ AVERTISSEMENT

Le monoxyde de carbone (CO) est un gaz incolore, inodore, insipide et extrêmement dangereux.

Tous les moteurs, générateurs et appareils à combustion produisent du CO sous forme de gaz d'échappement.

Une exposition prolongée à de faibles concentrations ou une exposition très rapide à des concentrations élevées peut causer des lésions cérébrales ou la mort.

Ouvrez toutes les portes, rideaux, fenêtres et trappes pour laisser l'air frais circuler lorsque vous faites fonctionner le moteur ou le générateur ou brûlez du carburant pendant que le bateau est ancré, accosté ou amarré.

Si vous sentez une odeur de gaz d'échappement de moteur ou de générateur, vous inhalez du CO. Du CO peut également être présent en l'absence d'odeur de gaz d'échappement.

⚠ AVERTISSEMENT

Si l'alarme de CO est activée, veillez à ce que toutes les personnes à bord sortent des espaces fermés.

- Si des gaz d'échappement sont détectés ou si une accumulation de CO est suspectée sur le bateau, prenez immédiatement des mesures pour évacuer les gaz.
- Éteignez tous les moteurs et générateurs.
- Ouvrez toutes les trappes, fenêtres et écoutilles pour aérer.

Changer de cap et de vitesse pour placer le bateau face au vent peut améliorer la ventilation du bateau.

Les symptômes d'une intoxication au monoxyde de carbone sont les étourdissements, les bourdonnements d'oreilles, les maux de tête, les nausées et la perte de conscience. La peau d'une victime empoisonnée devient souvent rouge cerise.

Puisque le monoxyde de carbone (CO) est inodore, incolore et insipide, il est peu probable qu'il soit remarqué tant qu'une personne n'est pas affectée.

⚠ DANGER

- Si une intoxication au CO est suspectée, faites respirer profondément de l'air frais à la victime.
- Si la respiration s'arrête, réanimez.
- Une victime revient souvent à la vie, puis rechute, car les organes ont été endommagés par le manque d'oxygène.

  Recherchez immédiatement une assistance médicale.

Des niveaux élevés de monoxyde de carbone peuvent s'accumuler des manières suivantes :

- Obstruction des échappements de coque lors d'un fonctionnement à vitesse lente ou si les échappements sont immergés.
- Utilisation de rideaux en toile.
- Les vents soufflent les gaz d'échappement vers les occupants du bateau.

© 2025 Axopar Boats

- Le moteur ou le générateur fonctionne dans un espace confiné.
- Fonctionnement avec l'étrave haute.

Des concentrations dangereuses de monoxyde de carbone sont présentes si :

- les systèmes d'échappement du moteur ou du générateur fuient
- l'air frais ne circule pas suffisamment dans les zones occupées par des personnes
- les vapeurs se déplacent de l'arrière du bateau vers le cockpit et la cabine.

Afin de minimiser le risque d'accumulation de CO lorsque le moteur et le générateur fonctionnent ou lors de la combustion de carburant :

- Assurez-vous d'avoir une ventilation suffisante lorsque vous utilisez des toiles ou des rideaux latéraux de fenêtre en marche, ancré, accosté ou amarré.
- Faites fonctionner tous les appareils à combustible, tels que les appareils de cuisson au charbon de bois, au propane, au GPL, au GNC ou à l'alcool, dans des zones où l'air frais peut circuler. N'utilisez pas ces appareils là où l'air ne circule pas de façon perceptible, en particulier dans la cabine, lorsque le bateau est ancré, accosté ou amarré.
- Ne faites pas tourner le moteur au ralenti sans déplacer le bateau pendant plus de 15 minutes.
- Inspectez régulièrement le système d'échappement. Consultez le manuel du fabricant pour connaître les instructions.

2.5 Moniteur de monoxyde de carbone

Il y a un système de surveillance du monoxyde de carbone dans le bateau.

Des moniteurs de monoxyde de carbone sont situés dans toutes les zones d'hébergement du bateau.

- À intervalles réguliers, vérifiez que le système de surveillance fonctionne. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel du fabricant de l'équipement.
- Il n'est pas possible d'éteindre l'écran CO lorsque le bateau est en cours d'utilisation.

Consultez ici la description des signaux sonores et visuels du moniteur.

Une tension de batterie faible peut déclencher une alarme du moniteur de monoxyde de carbone.

Fonctionnement	Signal sonore	Signal visuel
Normal	Aucun	Le voyant vert clignote toutes les minutes
Alarme CO	4 bips, 5 secondes de silence – répétition du cycle	Rouge clignotant

© 2025 Axopar Boats

Fonctionnement	Signal sonore	Signal visuel
Dysfonctionnement de l’alarme	Un bip toutes les 30 secondes	Clignotement rouge/vert alterné
Signal de fin de vie de la batterie	Un bip toutes les 25 à 30 secondes	Séquence de clignotement rouge-rouge vert-vert

2.6 Détecteur de fumée

Le bateau est équipé de détecteurs de fumée.

Les détecteurs de fumée sont alimentés par batterie. Lorsque le niveau de la batterie est faible, le détecteur de fumée émet un signal sonore d’avertissement de batterie faible.

Le détecteur de fumée peut déclencher une fausse alarme en présence de vapeur ou de condensation, ou de fumées ou émanations normales à proximité.

Le détecteur de fumée est doté d’une fonction silence ou sourdine intégrée au bouton de test. Cette fonction peut être utile lorsqu’une fausse alarme est déclenchée par la cuisson d’aliments ou d’autres sources non dangereuses. La fonction silence ou sourdine coupe temporairement l’alarme et peut être activée en appuyant sur le bouton de test pendant environ une seconde. Lorsque la fonction silence ou sourdine est activée, l’alarme entre en mode veille pendant 10 minutes avec une sensibilité réduite. La sensibilité réduite est indiquée par un voyant rouge clignotant toutes les 10 secondes. À l’issue de cette période, l’appareil signale le retour à la sensibilité normale en émettant deux bips courts. Si la densité de la fumée augmente pendant une période de silence ou de sourdine, l’appareil revient automatiquement en mode alarme.

Les détecteurs de fumée doivent être remplacés au minimum tous les cinq ans.

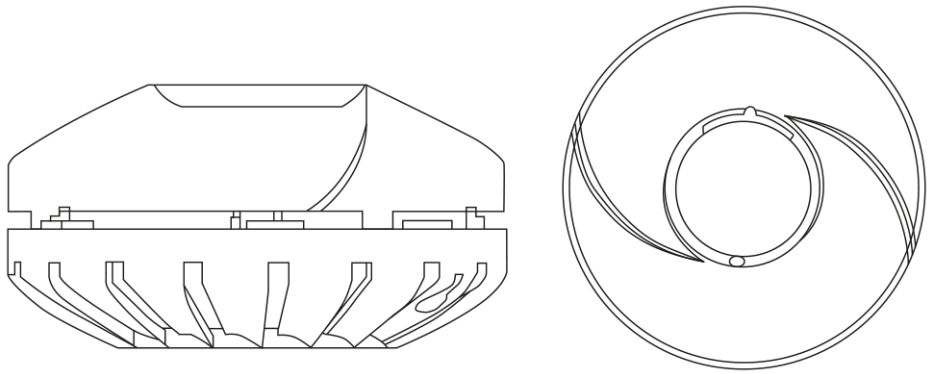


Figure 2.1 Détecteur de fumée

2.7 Canot de sauvetage

Le fabricant n’équipe pas le bateau d’un canot de sauvetage.

Stockage d’un canot de sauvetage

Si vous décidez d’acquérir un canot de sauvetage pour votre bateau, rangez-le à l’avant du bateau afin qu’il soit facilement accessible en cas d’urgence.

© 2025 Axopar Boats

Utilisation du canot de sauvetage

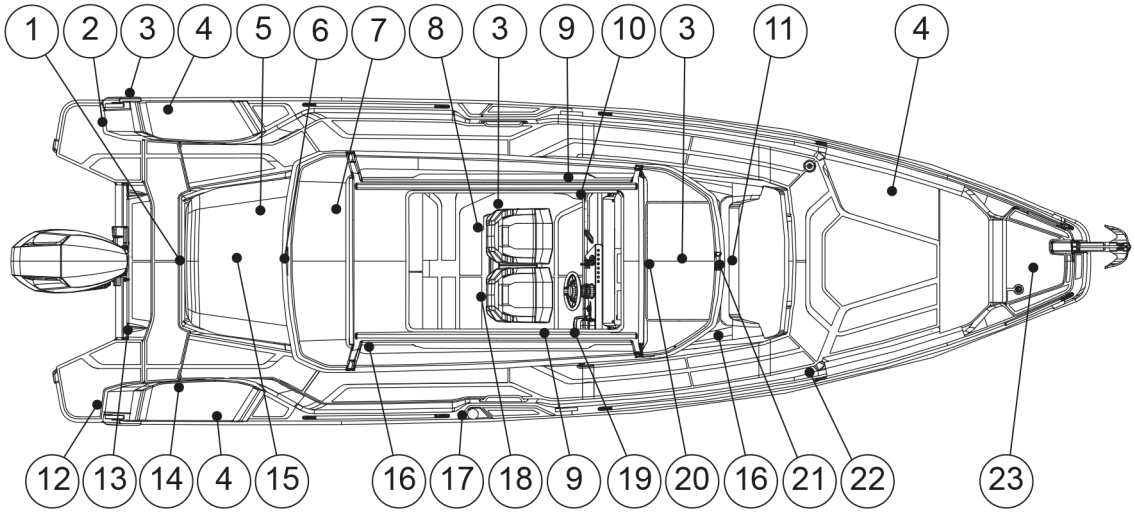
Le canot de sauvetage doit être attaché à la poupe du bateau et prêt à l'emploi.

En cas d'urgence, il est plus facile et plus sûr d'accéder au canot de sauvetage depuis le pont de bain. Arrêtez le moteur avant d'utiliser le canot de sauvetage.

Suivez les instructions du fabricant du canot de sauvetage.

2.8 Étiquettes de sécurité à bord

L'image et le tableau suivants présentent l'emplacement et la description des étiquettes de sécurité à bord.

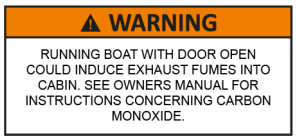
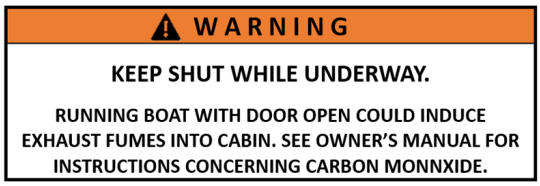


Emplacement	Étiquette	Description
1		**Danger** Les sièges rabattables du pont arrière ne doivent pas être utilisés lorsque la vitesse du bateau dépasse 5 miles/h.
2		**Danger** Tout contact avec une hélice en rotation peut entraîner des blessures graves, voire la mort. Restez à l'écart du bateau et ne montez pas sur la plateforme de baignade ni sur l'échelle d'embarquement lorsque le moteur tourne.

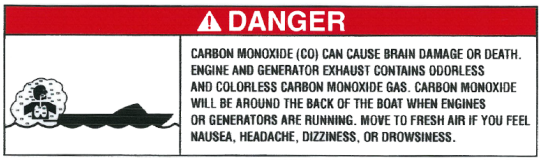
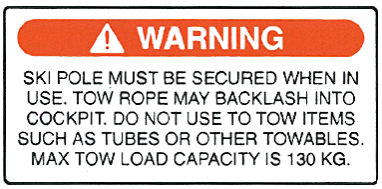
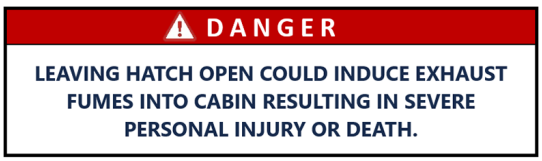
© 2025 Axopar Boats

Emplacement	Étiquette	Description
2	DISCHARGE OF OIL PROHIBITED THE FEDERAL WATER POLLUTION CONTROL ACT PROHIBITS THE DISCHARGE OF OIL OR OILY WASTE INTO OR UPON THE NAVIGABLE WATERS OF THE UNITED STATES, OR THE WATERS OF THE CONTIGUOUS ZONE, OR WHICH MAY AFFECT NATURAL RESOURCES BELONGING TO, APPERTAINING TO, OR UNDER THE EXCLUSIVE MANAGMENT AUTHORITY OF THE UNITED STATES, IF SUCH DISCHARGE CAUSES A FILM OR DISCOLORATION OF THE SURFACE OF THE WATER OR CAUSES A SLUDGE OR EMULSION BENEATH THE SURFACE OF THE WATER. VIOLATORS ARE SUBJECT TO SUBSTANTIAL CIVIL PENALTIES AND/OR CRIMINAL SANCTIONS INCLUDING FINES AND IMPRISONMENT.	**Déversement d'huile interdit** La loi fédérale relative au contrôle de la pollution des eaux interdit les rejets d'hydrocarbures ou de déchets huileux dans ou sur les eaux navigables des États-Unis, ou les eaux de la zone contiguë, ou qui peuvent affecter les ressources naturelles appartenant à, relevant de ou sous l'autorité exclusive de gestion des États-Unis, si ces rejets causent la formation d'un film ou une décoloration de la surface de l'eau, ou créent une boue ou une émulsion sous la surface de l'eau. Les contrevenants s'exposent à des sanctions civiles et/ou pénales importantes, notamment des amendes et des peines d'emprisonnement.
3		Ne buvez pas d'eau
4	⚠ WARNING NO VENTILATION IS PROVIDED. FUEL VAPORS ARE A FIRE AND EXPLOSION HAZARD. TO AVOID INJURY OR DEATH, DO NOT STORE FUEL OR FLAMMABLE LIQUIDS HERE.	**Avertissement** Absence de ventilation. Les vapeurs de carburant présentent un risque d'incendie et d'explosion. Pour éviter des blessures, voire la mort, ne stockez pas de carburant ou de liquides inflammables ici. (Avertissement concernant la ventilation du coffre avant et des deux trappes de service arrière.)
5	⚠ CAUTION IF SWITCH IS TURNED OFF WHILE ENGINE IS RUNNING ALTERNATOR WILL BE DAMAGED.	**Attention** Si l'interrupteur est éteint alors que le moteur tourne, l'alternateur sera endommagé.
6	⚠ DANGER AFT SUN PAD SHOULD NOT BE USED WHEN VESSEL IS UNDER WAY.	**Danger** Le bain de soleil situé à l'arrière ne doit pas être utilisé lorsque le bateau navigue.
7	⚠ WARNING DO NOT CLOSE THE WETBAR LID UNTIL THE GRILL HAS COMPLETELY COOLED DOWN	**Avertissement** Ne fermez pas le couvercle du minibar tant que le barbecue n'a pas complètement refroidi

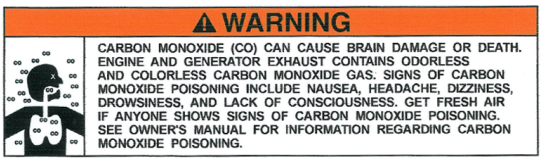
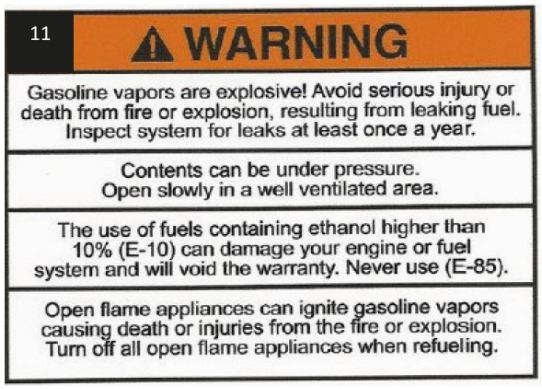
© 2025 Axopar Boats

Emplacement	Étiquette	Description
8		**Avertissement** Évitez des blessures graves, voire la mort. Une rotation inattendue du siège peut provoquer l'éjection de l'occupant. Verrouillez le pivot lorsque la vitesse dépasse 5 miles/h.
9		**Avertissement** Naviguer avec la porte ouverte pourrait favoriser la pénétration de gaz d'échappement dans la cabine. Consultez le manuel du propriétaire pour obtenir des instructions en ce qui concerne le monoxyde de carbone.
9		**Avertissement** Garder fermée pendant la navigation. Naviguer avec la porte ouverte pourrait favoriser la pénétration de gaz d'échappement dans la cabine. Consultez le manuel du propriétaire pour obtenir des instructions en ce qui concerne le monoxyde de carbone.
10		**Liste de contrôle du pilote** Pour un maximum de plaisir et de sécurité, vérifiez chacun des éléments suivants avant de démarrer votre moteur : – Bouchon de vidange (bien en place ?) – Dispositifs de sauvetage (un pour chaque personne à bord ?) – Système de direction (fonctionne-t-il correctement et sans problème ?) – Système de carburant (carburant adéquat ? Présence de fuites ? Émanations de fumées ?) – Batterie (complètement chargée ? Cosses de câbles propres et bien serrées ?) – Moteur (au point mort ?) – Plaque de capacité (surcharge ou surpuissance ?) – Équipement électrique (feux, avertisseur sonore, pompe, etc. ?) – Équipement de secours (extincteur, écope, pagaie, ancre et ligne, dispositif de signalisation, trousse à outils, etc. ?)
10		**Attention** Si l'interrupteur est éteint alors que le moteur tourne, l'alternateur sera endommagé.

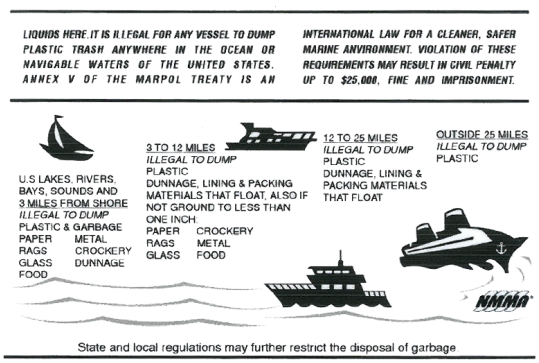
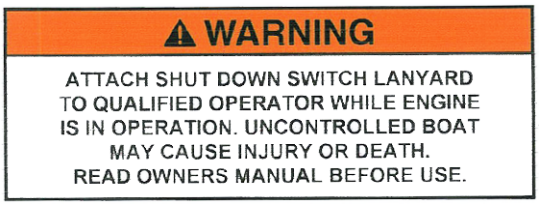
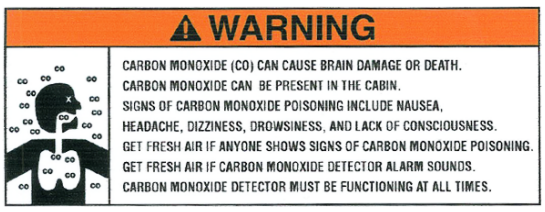
© 2025 Axopar Boats

Emplacement	Étiquette	Description
11		**Avertissement** L'installation de batteries au plomb sans entretien est autorisée uniquement dans cette zone.
12		**Danger** Tout contact avec une hélice en rotation peut entraîner des blessures graves, voire la mort. Restez à l'écart du bateau et ne montez pas sur la plateforme de baignade ni sur l'échelle d'embarquement lorsque le moteur tourne.
12		**Danger** Le monoxyde de carbone (CO) peut provoquer des lésions cérébrales, voire la mort. Les gaz d'échappement du moteur et du générateur contiennent du monoxyde de carbone inodore et incolore. Les émanations de monoxyde de carbone sont concentrées à l'arrière du bateau lorsque les moteurs ou les générateurs sont en marche. Déplacez-vous à l'air frais si vous ressentez des nausées, des maux de tête, des étourdissements ou une somnolence.
13		**Avertissement** Il convient de fixer solidement le mât de traction lorsqu'il est utilisé pour la pratique du ski nautique. La corde de traction peut heurter le cockpit. Ne pas utiliser pour tracter des objets tels que des tubes ou d'autres objets remorquables. La capacité de charge maximale de remorquage est de 130 kg.
14		Extincteur d'incendie
15		Issue de secours
15		**Danger** Laisser la trappe ouverte pourrait provoquer l'arrivée de gaz d'échappement dans la cabine, entraînant des blessures graves, voire la mort.

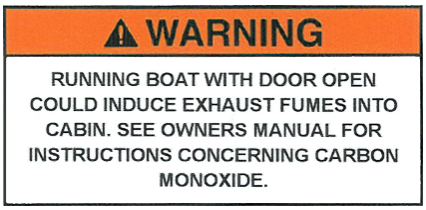
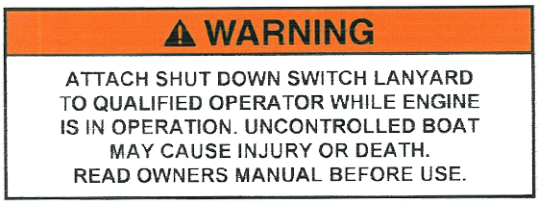
© 2025 Axopar Boats

Emplacement	Étiquette	Description
15		Avertissement Absence de ventilation. Les vapeurs de carburant présentent un risque d'incendie et d'explosion. Pour éviter des blessures, voire la mort, ne stockez pas de carburant ou de liquides inflammables ici.
16		**Avertissement** Le monoxyde de carbone (CO) peut provoquer des lésions cérébrales, voire la mort. Les gaz d'échappement du moteur et du générateur contiennent du monoxyde de carbone inodore et incolore. Les signes d'intoxication au monoxyde de carbone incluent des nausées, des maux de tête, des étourdissements, une somnolence et une perte de conscience. Si une personne présente des signes d'intoxication au monoxyde de carbone, faites sortir à l'air frais toutes les personnes à bord. Consultez le manuel du propriétaire pour obtenir des informations concernant l'intoxication au monoxyde de carbone.
17		**Avertissement** Les vapeurs d'essence sont explosives ! Évitez de graves blessures, voire la mort, causées par un incendie ou une explosion résultant d'une fuite de carburant. Inspectez le système au moins une fois par an afin de détecter d'éventuelles fuites. Le contenu peut être sous pression. Ouvrez lentement le bouchon dans un endroit bien aéré. L'utilisation de carburants contenant plus de 10 % d'éthanol (E-10) peut endommager votre moteur ou votre système de carburant et annulera la garantie. Ne jamais utiliser de carburant E-85. Les appareils à flamme nue peuvent enflammer les vapeurs d'essence, provoquant la mort ou de graves blessures résultant d'un incendie ou d'une explosion. Éteignez tous les appareils à flamme nue lors du ravitaillement.

© 2025 Axopar Boats

Emplacement	Étiquette	Description
18		Liquides ici. Il est illégal pour tout navire de déverser des déchets plastiques n'importe où dans l'océan ou dans les eaux navigables des États-Unis. L'Annexe V de la convention Marpol est une loi internationale pour un environnement marin plus propre et plus sûr. La violation de ces exigences peut entraîner des sanctions civiles pouvant aller jusqu'à 25 000 $, une amende et une peine d'emprisonnement. Lacs, rivières, baies, bras de mer aux États-Unis et à 3 miles du rivage. Il est illégal de déverser du plastique et des déchets, du papier, du métal, des chiffons, de la vaisselle, du verre, du fardage et de la nourriture. 3 à 12 miles Il est illégal de déverser des matériaux plastiques, de fardage, de revêtement et d'emballage qui flottent. Également, s'ils ne sont pas broyés à une taille inférieure à un pouce : papier, vaisselle, chiffons, métal, verre, aliments 12 à 25 miles Il est illégal de déverser des matériaux plastiques, de fardage, de revêtement et d'emballage qui flottent. Au-delà de 25 miles il est interdit de déverser du plastique Les réglementations nationales et locales peuvent limiter de manière plus stricte l'élimination des déchets.
19		**Avertissement** Attachez le cordon de l'interrupteur d'arrêt à un opérateur qualifié lorsque le moteur tourne. Un bateau hors de contrôle peut provoquer des blessures, voire la mort. Lisez le manuel du propriétaire avant utilisation.
19		États-Unis : Plaque NMMA UE : Plaque CE Canada : Étiquette de conformité
19		**Avertissement** Le monoxyde de carbone (CO) peut provoquer des lésions cérébrales, voire la mort. Du monoxyde de carbone peut être présent dans la cabine. Les signes d'intoxication au monoxyde de carbone incluent des nausées, des maux de tête, des étourdissements, une somnolence et une perte de conscience. Si une personne présente des signes d'intoxication au monoxyde de carbone, faites sortir à l'air frais toutes les personnes à bord. Sortez à l'air libre si l'alarme du détecteur de monoxyde de carbone retentit. Le détecteur de monoxyde de carbone doit toujours être en bon état de fonctionnement.

© 2025 Axopar Boats

Emplacement	Étiquette	Description
19		**Danger** • Tout contact avec une hélice en rotation peut entraîner des blessures graves, voire la mort. • Arrêtez les moteurs lorsque des personnes se trouvent dans l'eau près du bateau, sur la plateforme de baignade ou sur l'échelle d'embarquement. • Ne faites jamais marche arrière en direction d'une personne qui se trouve dans l'eau.
19		**Avertissement** Naviguer avec la porte ouverte pourrait favoriser la pénétration de gaz d'échappement dans la cabine. Consultez le manuel du propriétaire pour obtenir des instructions en ce qui concerne le monoxyde de carbone.
19		**Avertissement** Un opérateur qualifié doit avoir le contrôle de l'embarcation à tout moment. L'utilisation de l'embarcation par un opérateur non qualifié peut entraîner une perte de contrôle. Cela pourrait entraîner des blessures graves, la mort ou des dommages matériels. La stabilité et la maniabilité du bateau changent en fonction de la répartition du poids. Lisez le manuel du propriétaire avant utilisation.
19		**Avertissement** Soyez prudent lorsque le skieur est tracté, car la corde de traction peut heurter le cockpit lorsqu'elle est relâchée.
19		**Avertissement** Attachez le cordon de l'interrupteur d'arrêt à un opérateur qualifié lorsque le moteur tourne. Un bateau hors de contrôle peut provoquer des blessures, voire la mort. Lisez le manuel du propriétaire avant utilisation.
20		**Avertissement** Fermeture étanche à garder fermée pendant la navigation.
21		Vanne d'arrêt

© 2025 Axopar Boats

Emplacement	Étiquette	Description
22		**Avertissement** Évitez les blessures corporelles. Restez à l'intérieur du plat-bord (et des portes) lorsque le bateau navigue.
23		Soyez attentif aux avertissements et lisez le manuel.
23		**Avertissement** N'approchez pas vos mains des machines. Suivez les instructions pour l'activation de la télécommande.

© 2025 Axopar Boats

3 Présentation du produit

3.1 But de l’utilisation

Le bateau est un bateau de plaisance, donc non adapté à un usage professionnel.

3.2 Identification

Chaque bateau possède un code d’identification unique contenant 14 caractères et un trait d’union.

La hauteur du texte de code est de 6 mm et il se situe sur le côté tribord de la poupe.

Exemple : FI – AXO9C010F525	**Données**
FI	Pays du fabricant : Finlande
-	Trait d’union
AXO	Fabricant : Axopar Boats
9C	Modèle du bateau • C = XC Cross Cabin
010	Numéro de bateau
F	Mois de fabrication • A = Janvier • B = Février • C = Mars • etc.
5	Dernier chiffre de l’année de fabrication
25	Année du modèle

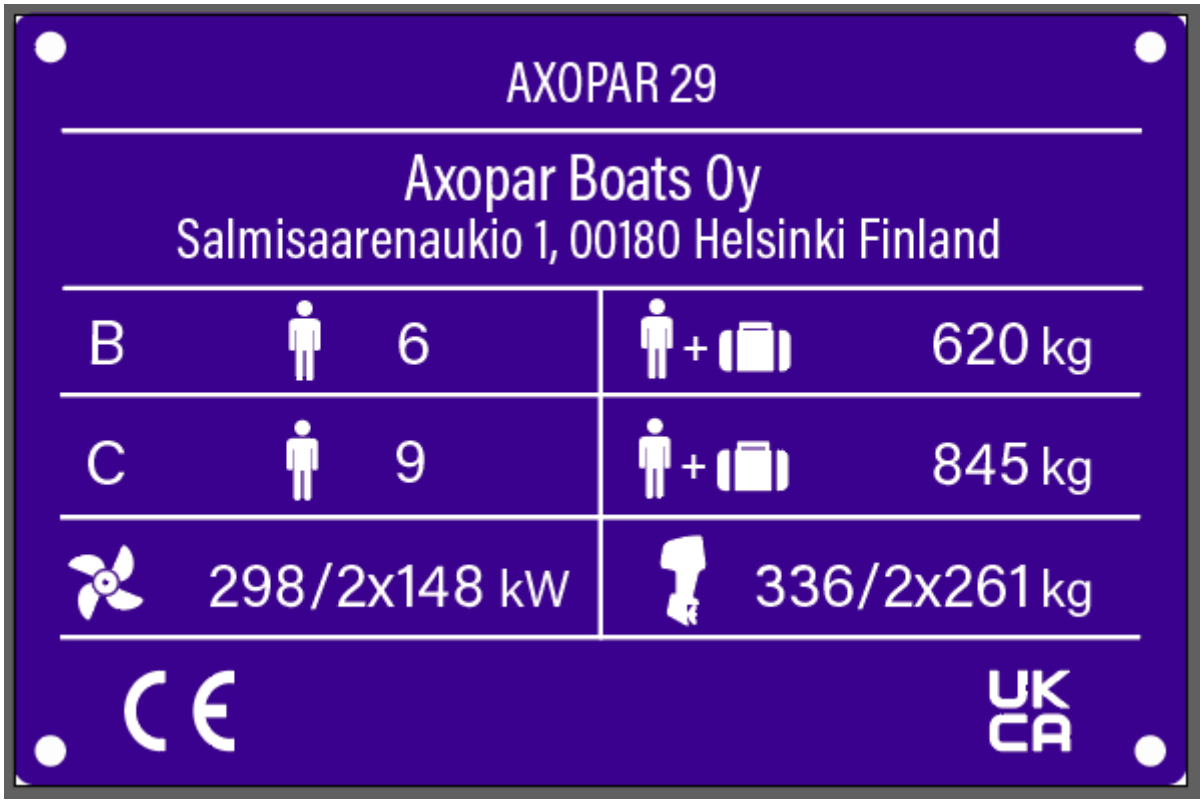
© 2025 Axopar Boats

3.3 Plaque du constructeur

La plaque du constructeur est toujours installée à proximité du poste de pilotage du bateau.

Le bateau a été inspecté conformément aux exigences de la directive sur les bateaux de plaisance et des normes connexes. HPi Verification Services Ltd. a attribué un certificat d'examen de type UE (certificat CE) au modèle de bateau.

Le bateau porte le marquage UKCA (dans le coin inférieur droit de la plaque CE) indiquant qu'il est conforme à la réglementation britannique sur les bateaux de plaisance.



La plaque du constructeur contient les informations suivantes :

- Modèle du bateau
- Adresse du fabricant
- Nombre maximum de personnes à bord
- Charge maximale : poids total des personnes, bagages personnels et équipements de base compris, à l'exclusion du contenu du réservoir
- Puissance moteur maximum
- Poids moteur maximum

3.4 Certification CE

Ce bateau appartient aux catégories B et C conformément au marquage CE.

La catégorie est déterminée en fonction du nombre maximum de personnes autorisées à bord.

© 2025 Axopar Boats

La certification CE indique qu'un bateau est conçu et construit de telle manière qu'il conserve sa stabilité et sa flottabilité dans des circonstances données et répond à d'autres exigences importantes caractéristiques de la catégorie en question. L'une de ces exigences est que le bateau doit être facile à manœuvrer.

La classification des catégories CE signifie également qu'un bateau est conçu et construit pour résister aux paramètres suivants en ce qui concerne la stabilité, la flottabilité et d'autres exigences essentielles pertinentes énoncées.

Catégorie	Description
B. En mer	Le bateau est conçu pour les voyages en mer, où des conditions allant jusqu'à et y compris des vents de force 8 sur l'échelle de Beaufort et des hauteurs de vagues importantes allant jusqu'à 4 mètres inclus peuvent être rencontrées.
C. Côtier	Le bateau est conçu pour les voyages dans les eaux côtières, les grandes baies, les estuaires, les lacs et les rivières, où des conditions allant jusqu'à et y compris des vents de force 6 sur l'échelle de Beaufort et des hauteurs de vagues importantes allant jusqu'à 2 m inclus peuvent être rencontrées.

3.5 Dimensions et poids

Dimensions

Dimension	Unités métriques	Unités américaines
Longueur de coque (LH)	9,31 m	30 pi 7 po
Longueur totale (LMAX) (hors moteur)	9,71 m	31 pi 10 po
Poutre de coque (BH)	2,92 m	9 pi 7 po
BMAX	3,0 m	9 pi 10 po
Tirant d'eau à charge max. (hors moteur)	0,62 m	2 pi
Tirant d'eau vers les hélices	environ 0,93 m	3 pi 6 po
Hauteur mesurée à partir de la ligne de flottaison à faible charge (hors antennes)	3,03 m	9 pi 12 po

© 2025 Axopar Boats

Moteurs

	Unités métriques	Unités américaines
Puissance moteur maximale recommandée	298 kW	400 CV
Puissance maximale recommandée avec deux moteurs	2 x 148 kW	2 x 200 CV
Poids moteur maximum recommandé, mono-moteur	336 kg	741 lb
Poids moteur maximum recommandé, deux moteurs	2x261 kg	2x575 lb

Poids et chargement

	Catégorie B		Catégorie C	
	Unités métriques	Unités américaines	Unités métriques	Unités américaines
Poids de la coque (hors moteurs)	2900 kg	6393 lb	2900 kg	6393 lb
Poids du bateau déchargé avec des moteurs hors-bord de poids maximum (MLC)	3609 kg	7957 lb	3609 kg	7957 lb
Poids du bateau à charge maximale (MLDC)	4710 kg	10384 lb	4935 kg	10880 lb
Masse sur remorque	4140 kg	9127 lb	4140 kg	9127 lb

Composants de la charge

	Catégorie B		Catégorie C	
	Unités métriques	Unités américaines	Unités métriques	Unités américaines
Charge maximale recommandée	1101 kg	2427 lb	1326 kg	2923 lb

dont

© 2025 Axopar Boats

	Catégorie B		Catégorie C	
	Unités métriques	**Unités américaines**	**Unités métriques**	**Unités américaines**
Poids total de tous les occupants	450 kg	992 lb	675 kg	1488 lb
Bagages personnels	80 kg	176 lb	80 kg	176 lb
Poids du canot de sauvetage	50 kg	110 lb	50 kg	110 lb
Option - Charge sur les galeries de toit	40 kg	88 lb	40 kg	88 lb
Poids total en carburant, eau et autres liquides	481 kg	1060 lb	481 kg	1060 lb

Capacité du réservoir

	Unités métriques	Unités américaines
Réservoir d’essence	400 l	105 gal
Réservoir d’eau douce	42 l	11 gal
Réservoir septique	42 l	11 gal
Option - Combustible de chauffage (23 l)	19 kg	42 lb
Option - Puits à appâts (100 l)	98 kg	216 lb

L’évaluation de la stabilité du bateau est basée sur les conditions de charge maximale.

La charge maximale recommandée ne contient que les éléments de poids mentionnés ci-dessus.

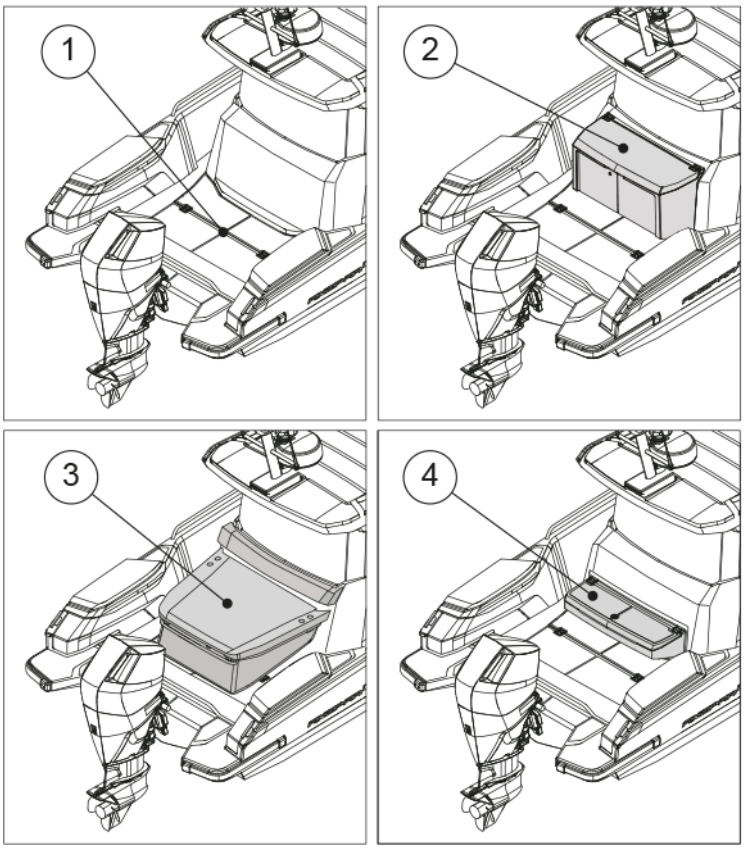
3.6 Disposition du bateau

Le bateau a plusieurs options de pont. La disposition de l’équipement et les composants techniques peuvent varier en fonction des accessoires choisis.

Le bateau standard a un pont arrière plat avec un compartiment de stockage en dessous.

Ce compartiment de rangement peut être remplacé par des équipements supplémentaires en option, tels qu’une cabine arrière, une banquette de rangement ou un minibar.

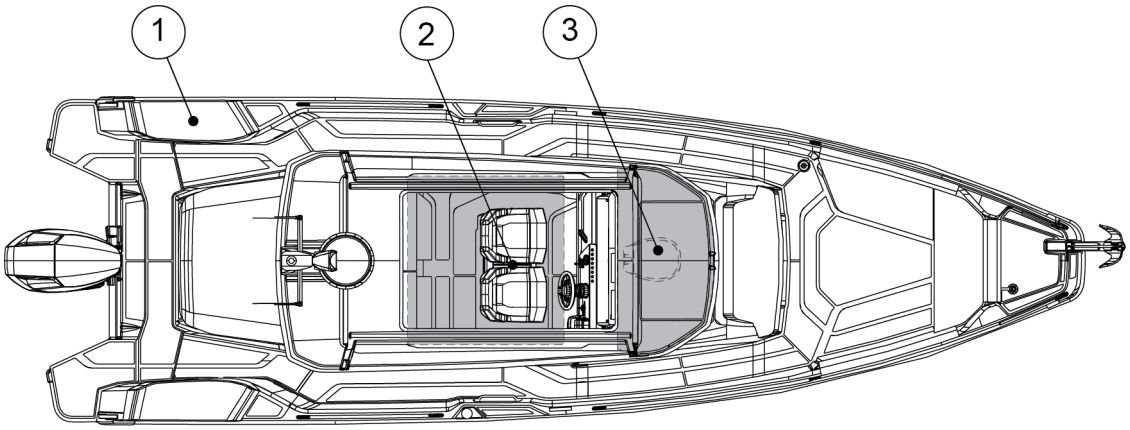
© 2025 Axopar Boats



(1) Arrière ouvert
(2) Minibar
(3) Cabine arrière / compartiment de rangement multiple
(4) Banquette arrière avec rangement

© 2025 Axopar Boats

En option, la cabine peut être équipé d’un d’un réfrigérateur dans l’assise du siège et d’un évier. Il existe une multicabine séparée dans la partie avant de la cabine, avec une porte qui s’ouvre sur le pont avant. La multicabine peut être équipée d’un bloc toilettes et meublé d’un bloc d’hébergement.



(1) Minibar en option dans la trappe de service

(2) Réfrigérateur et évier en option dans l’assise du siège

(3) Option multicabine ou toilettes

© 2025 Axopar Boats

4 Description du produit

4.1 Stabilité et flottabilité

Prêtez attention à la stabilité et à la flottabilité du bateau.

La répartition des poids (par exemple, l'installation d'une tour de pêche ou d'un radar et le remplacement du moteur) peut avoir un impact important sur la stabilité, l'assiette et les performances du bateau.

- Le niveau d'eau de cale doit être maintenu au minimum.
- La stabilité du bateau est compromise si un poids est placé en position haute.

Par temps orageux, toutes les trappes, compartiments et portes doivent être maintenus fermés pour minimiser le risque d'inondation.

Les vagues déferlantes représentent un danger important pour la stabilité.

⚠ AVERTISSEMENT Pour éviter tout risque d'inondation, maintenez toujours les vannes de prise d'eau de mer fermées lorsqu'elles ne sont pas utilisées (par exemple, la vanne de prise d'eau de mer pour l'eau de chasse des toilettes).

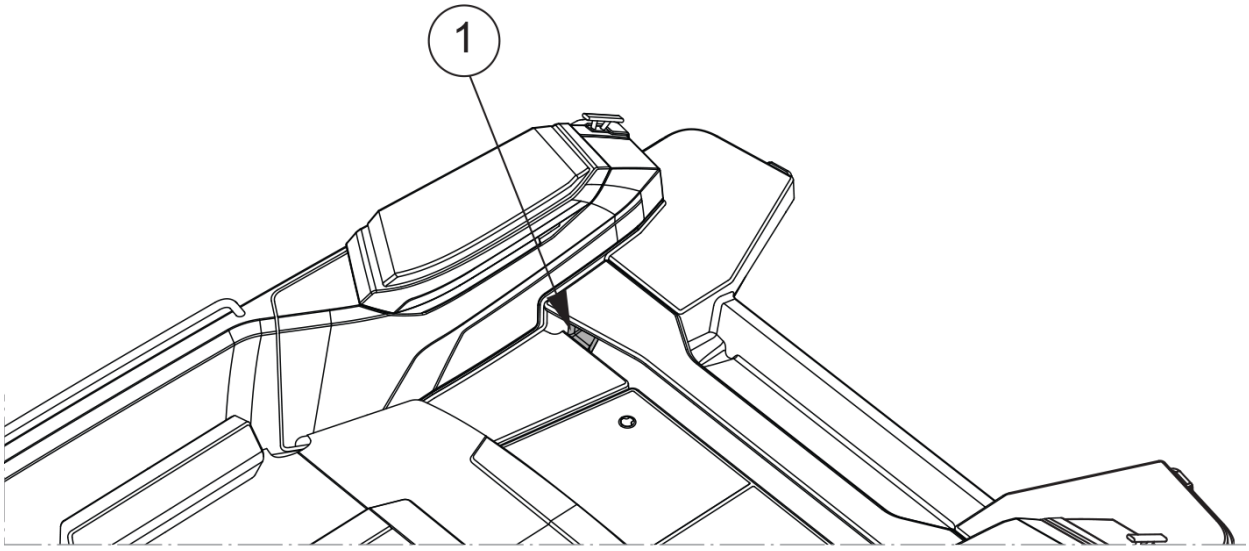
4.1.1 Systèmes à vidange automatique

Le bateau est équipé de systèmes à vidange automatique sur toute la surface du pont. Le système est vidé par des trous de drainage situés à l'arrière du bateau. En plus de l'eau de pluie, les trous de drainage sont destinés à évacuer l'eau qui se retrouve sur le pont par projections d'eau ou déferlement de vagues.

Il y a des trous de drainage pour l'eau dans les deux coins arrière du pont. Les ouvertures sont directement reliées à la mer. Le pont du bateau a été conçu pour permettre à l'eau de s'écouler directement dans la mer via les siphons d'eau.

⚠ ATTENTION Ne fermez pas les trous de drainage lorsque vous utilisez le bateau.

© 2025 Axopar Boats



(1) Trou de drainage

Les trous de drainage doivent être ouverts à tout moment. Nettoyez régulièrement les orifices en éliminant les débris qui s'y accumulent afin d'éviter qu'ils ne se bouchent.

Le système est conçu de manière à évacuer l'eau du pont en utilisation normale. Ne fermez pas les robinets lorsque vous utilisez le bateau ou lorsque le bateau est amarré au quai.

REMARQUE

L'espace ouvert à évacuation automatique est destiné à éliminer l'eau qui se retrouve sur le pont en cas de pluie, d'éclaboussure ou de vagues déferlantes. Une partie de l'eau de pluie ainsi que la condensation de l'eau dans la cale peuvent se retrouver dans la cale.

- Ne laissez pas le bateau sans surveillance dans l'eau pendant une longue période.
- Observez la position flottante du bateau et videz la cale si nécessaire.

Laisser le bateau sans surveillance dans l'eau pendant une longue période peut causer des dommages.

4.1.2 Ouvertures dans la coque et le pont

Il y a plusieurs entrées à travers le bateau qui comprennent des vannes pour ouvrir et fermer ces entrées. Il est recommandé de garder ces entrées fermées si le bateau n'est pas utilisé pendant une longue période, et de les rouvrir lorsque le bateau est à nouveau utilisé. Si le bateau est sorti de l'eau ou dans des conditions pluvieuses, les entrées doivent rester ouvertes.

Vérifiez toujours que toutes les trappes sont bien fermées avant et après une sortie en mer.

Vérifiez toujours au printemps lors du lancement que les entrées par le côté et le bas sont bien fermées.

Nous vous recommandons de garder les fenêtres, les portes, les trappes de pont, les trappes de toit, les évents et les portes intérieures fermés pendant la navigation. Par temps orageux, gardez-les toujours

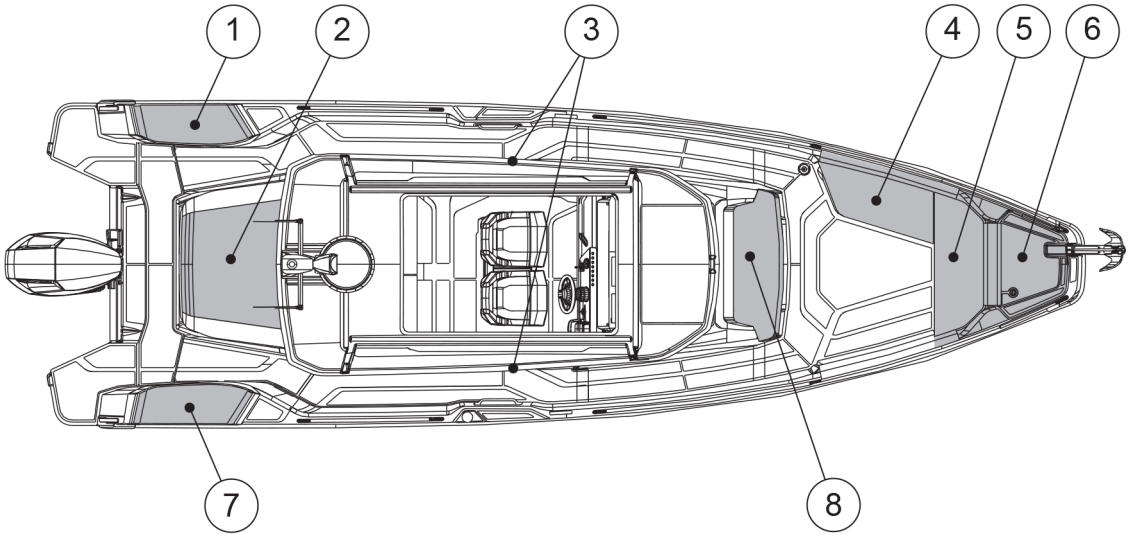
© 2025 Axopar Boats

bien fermés pour minimiser le risque de pénétration d'eau dans le bateau et pour éviter toute blessure corporelle.

Dans certaines conditions et vitesses, il est possible que de l'eau soit pulvérisée à l'intérieur à travers des auvents, des trappes ou d'autres ouvertures, en raison d'une pression négative ou d'autres effets. Ce risque peut être minimisé en fermant les auvents, trappes ou autres ouvertures.

⚠ AVERTISSEMENT Toutes les portes et trappes doivent être maintenues fermées pendant la navigation.

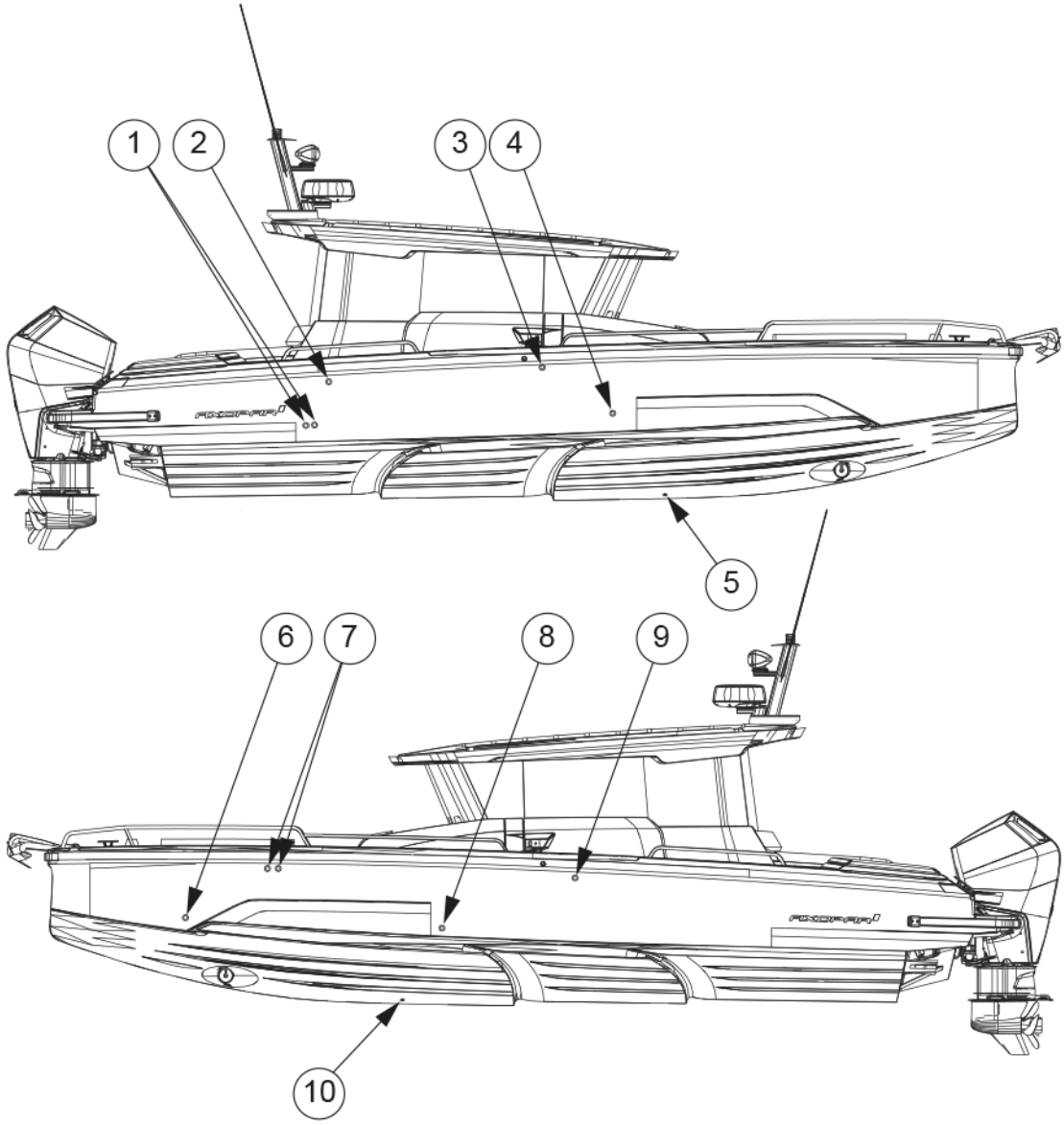
La figure illustre les trappes et les vannes de prise d'eau de mer à garder fermées lorsque le bateau est laissé sans surveillance. Garder les trappes fermées pendant la navigation.



(1) Trappe de service bâbord
(2) Trappe du pont arrière / trappe de la cabine arrière
(3) Porte de cabine
(4) Compartiment de stockage latéral
(5) Compartiment de stockage avant
(6) Trappe d'ancre
(7) Trappe de service tribord
(8) Multicabine

L'emplacement et le nombre de ces composants dépendent du niveau de l'équipement sur le bateau.

© 2025 Axopar Boats



(1) Sorties de pompe de cale électrique et manuelle
(2) Évent du réservoir de carburant de chauffage
(3) Ventilation du réservoir de carburant (système EPA uniquement)
(4) Sortie des eaux usées
(5) Vanne de prise d'eau de mer du réservoir septique
(6) Sortie de pompe de cale avant manuelle
(7) Évents du réservoir d'eau douce et du réservoir septique
(8) Sortie de pompe de cale avant électrique
(9) Système d'échappement du chauffage
(10) Transducteur

© 2025 Axopar Boats

4.1.3 Système de cale

Le système de cale est conçu pour aider à maintenir le niveau d'eau de cale au minimum. Le système se compose de plusieurs pompes qui couvrent toutes les sections inférieures du bateau.

Le bateau est équipé de pompes de cale manuelles et électriques. Les panneaux sur le bateau indiquent la zone d'évacuation de chaque pompe.

La pompe de cale manuelle se commande avec sa poignée.

Les pompes de cale électriques submersibles sont équipées d'un flotteur qui les déclenche automatiquement s'il y a de l'eau dans l'espace de cale. Il est également possible de commander manuellement les pompes de cale électriques à l'aide des interrupteurs situés sur la console de pilotage.

⚠ AVERTISSEMENT

Le système de cale n'est pas conçu pour contrôler les dommages.

La capacité combinée du système de cale n'est pas conçue pour pomper le bateau en cas d'endommagement de la coque.

REMARQUE

Maintenez la zone de cale propre en la lavant très souvent avec un nettoyant pour cale, ou avec de l'eau et du savon biodégradable. Une cale propre facilite la détection des signes de fuites ou d'autres problèmes susceptibles de survenir.

REMARQUE

- Vérifiez régulièrement le bon fonctionnement des pompes de cale en les activant manuellement.
- Retirez tous les déchets des entrées.
- Dégagez les sorties de pompe de tous débris.

Si des vannes de prise d'eau de mer sont installées dans les cloisons avant et arrière, laissez-les fermées et ouvrez-les seulement pour permettre à l'eau de s'écouler dans les cales principales.

REMARQUE

Ne laissez pas les pompes fonctionner à sec trop longtemps. Cela endommage les pompes.

REMARQUE

Évitez la pollution.

Étant donné que le système de cale se compose de plusieurs pompes automatiques et manuelles qui couvrent toutes les zones du bateau, le risque de rejet accidentel d'eau contaminée par les pompes automatiques doit être réduit au minimum.

Atténuez le risque en vérifiant régulièrement la présence éventuelle de contaminants comme l'huile, le diesel et le glycol dans l'eau de cale.

© 2025 Axopar Boats

Avant chaque utilisation

Vérifiez que :

- Les pompes de cale peuvent fonctionner librement et aucun objet n’en gêne le fonctionnement.
- L’eau peut s’écouler à travers la crépine et il n’y a pas de boue ou de matériau limitant le débit de l’eau.

  Nettoyez la crépine en poussant les languettes de verrouillage du moteur de la pompe et en soulevant le bloc moteur.

© 2025 Axopar Boats

4.1.3.1 Pompes de cale

Débit des pompes de cale

Le débit de la pompe de cale manuelle et automatique dépasse le débit minimum de 15 litres (4 gallons) par minute.

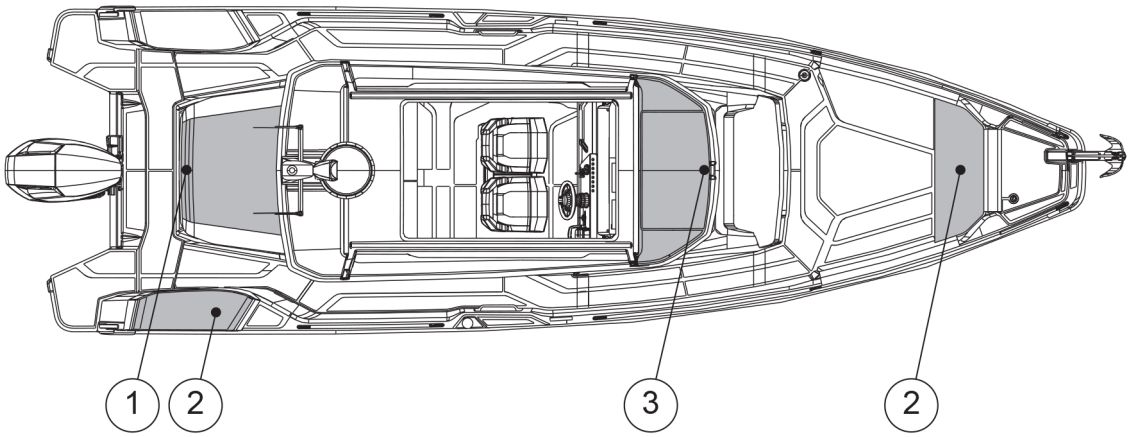
Emplacements des pompes de cale

La poignée de commande de la pompe de cale manuelle est située dans l'espace de rangement tribord du pont arrière.

Les pompes de cale électriques sont submersibles.

Une pompe de cale électrique se trouve sous la couchette de la cabine arrière.

La deuxième pompe de cale électrique est accessible par la multi-cabine. Les pompes électriques sont en mode automatique par défaut et évacuent l'eau de cale dès que l'interrupteur à flotteur est déclenché. Il est également possible de démarrer manuellement les pompes de cale électriques depuis le panneau de commande principal du bateau.



(1) Pompe de cale électrique arrière
(2) Pompe de cale manuelle
(3) Pompe de cale électrique avant

4.2 Systèmes techniques

4.2.1 Système électrique

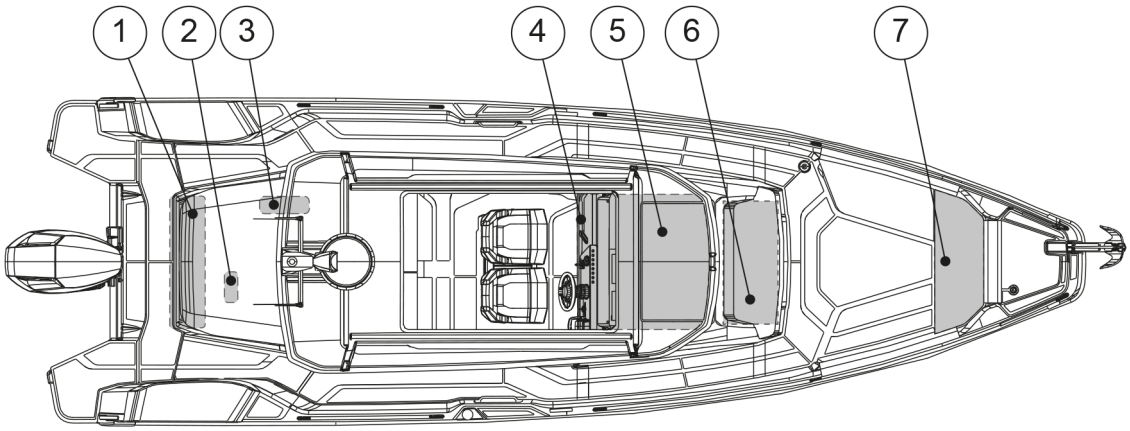
⚠ AVERTISSEMENT

Risques d'incendie, d'explosion et d'électrocution !

Une mauvaise utilisation des systèmes électriques CC et CA peut entraîner un incendie, une explosion ou un choc électrique.

Suivez attentivement les instructions.

© 2025 Axopar Boats



(1) Batteries
(2) Chargeur de batterie pour système d’alimentation à quai
(3) Panneau d’interrupteurs principaux
(4) Panneau d’interrupteurs principaux contrôlés à distance en option
(5) Panneau de fusibles
(6) Fusibles du propulseur d’étrave et du guindeau ; batterie auxiliaire avec chargeur
(7) Prise d’alimentation à quai et interrupteurs à fusibles

4.2.2 Système 12V

La plupart des équipements du bateau utilisent le système 12 V.

Le système 12 V se compose d’alternateurs entraînés par le moteur, de batteries et d’équipements.Le système 12 V se compose de chargeurs de batterie pour l’électricité à quai, de batteries et d’équipements.L’alimentation des batteries est assurée par des diodes à partir de l’alternateur du moteur ou du chargeur à quai.

Pour activer les circuits du système 12 V, les interrupteurs principaux des circuits correspondants doivent être activés et les fusibles doivent être intacts. Lorsque le circuit électronique est allumé, l’équipement peut être commandé depuis le panneau d’interrupteurs principaux.

© 2025 Axopar Boats

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne coupez jamais l'interrupteur principal lorsque le moteur tourne, car cela pourrait endommager l'alternateur.
- N'effectuez jamais d'installations électriques lorsque l'appareil est sous tension.
- Ne modifiez jamais le système ou les schémas électriques du bateau. L'entretien et la maintenance doivent être effectués par un électricien qualifié.
- Ne modifiez jamais l'ampérage nominal des dispositifs de protection contre les surintensités.
- N'installez ou ne remplacez jamais l'équipement électrique par des composants qui provoquent un dépassement de l'ampérage nominal du circuit.
- Ne laissez jamais le bateau sans surveillance avec le système électrique sous tension, sauf la pompe de cale automatique, la protection incendie et les circuits d'alarme.
- Réparez tout équipement endommagé avant de le remettre en service.

4.2.3 Interrupteurs principaux

Les différents circuits électroniques du bateau sont contrôlés par les interrupteurs principaux du tableau de distribution.

Les interrupteurs principaux permettent de déconnecter les batteries de tous les appareils qui consomment de l'électricité. Lorsque les interrupteurs principaux sont en position On, le courant est conduit vers le tableau de distribution et de là vers différentes parties du bateau.

La couleur d'arrière-plan de l'interrupteur principal et le texte On montre que le circuit électronique est allumé et lorsque le circuit est éteint, la couleur d'arrière-plan est rouge et le texte dit Off.

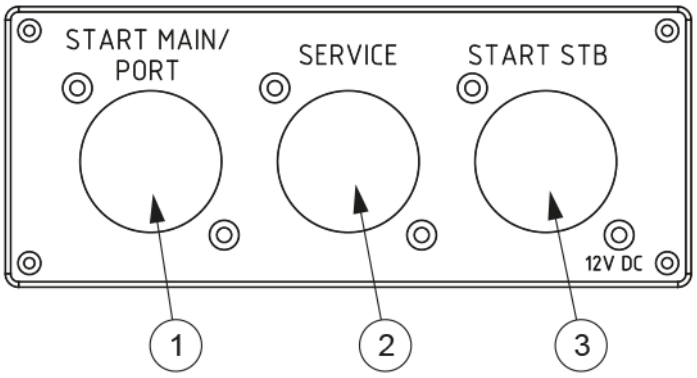
Lorsque vous quittez le bateau pendant un certain temps, coupez le courant de tous les interrupteurs principaux. Les appareils qui doivent être alimentés en permanence restent actifs, quelle que soit la position des interrupteurs principaux.

Le schéma de conception du système électrique du bateau est présenté dans l'annexe ***Schémas électriques***. L'interrupteur principal est situé sous le siège arrière. Dans le panneau d'interrupteurs principaux se trouvent des commutateurs d'alimentation directe pour les équipements critiques et des commutateurs principaux pour les batteries de démarrage, la batterie de service et la batterie auxiliaire.

Le moteur est alimenté en courant en tournant l'interrupteur « Start » (démarrage) sur la position « On » (marche). L'alimentation en courant des autres équipements est obtenue en tournant l'interrupteur de service sur la position « On » (Marche) et l'alimentation en courant du propulseur d'étrave et des guindeaux est obtenue en tournant l'interrupteur Aux sur la position « On » (Marche).

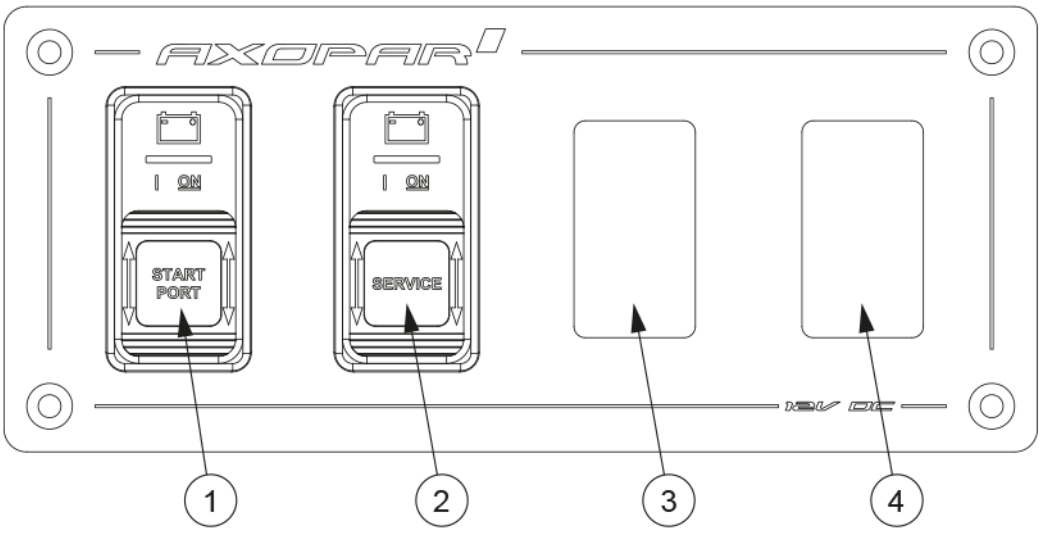
© 2025 Axopar Boats

Panneau d’interrupteurs principaux



(1) Démarrer les batteries
(2) Batterie de service
(3) Interrupteur principal du deuxième moteur en option

Panneau d’interrupteurs principaux contrôlés à distance en option



(1) Démarrer les batteries
(2) Batterie de service
(3) Espace pour accueillir l’interrupteur d’un deuxième moteur en option
(4) Espace pour accueillir l’interrupteur d’un propulseur d’étrave et d’un guindeau en option

4.2.4 Fusibles d’alimentation directe

Certains des appareils du bateau sont alimentés par des interrupteurs d’alimentation directe. Les interrupteurs d’alimentation directe sont destinés aux équipements qui ont besoin de courant lorsque les interrupteurs principaux sont éteints.

© 2025 Axopar Boats

Lorsqu'il est enfoncé, l'interrupteur est activé et lorsqu'il est poussé vers le haut, il est désactivé. L'interrupteur indique un court-circuit ou une interférence dans le circuit électronique en se relevant en position « off ». L'interrupteur peut être reconnecté en le poussant vers le bas en position « on ». Ne reconnectez pas le commutateur avant d'avoir découvert la raison de l'interférence.

Les interrupteurs d'alimentation directe doivent rester allumés même si le courant provenant d'autres circuits est coupé. Un appareil éteint trop tôt peut entraîner une surchauffe et l'endommagement de l'appareil.

⚠ AVERTISSEMENT

La désactivation trop précoce de l'interrupteur d'alimentation directe peut provoquer la rupture ou l'incendie de l'appareil (par exemple, le chauffage), car les appareils disposent d'une fonction de ventilation qui fonctionne même si l'appareil est autrement éteint.

- Assurez-vous que l'appareil est refroidi avant de l'éteindre complètement. Pour plus d'informations, consultez le manuel de l'appareil en question.

4.2.5 Fusibles

Le panneau de fusibles comprend des fusibles pour l'équipement du bateau. Le panneau de fusibles est situé dans la multicabine avant.

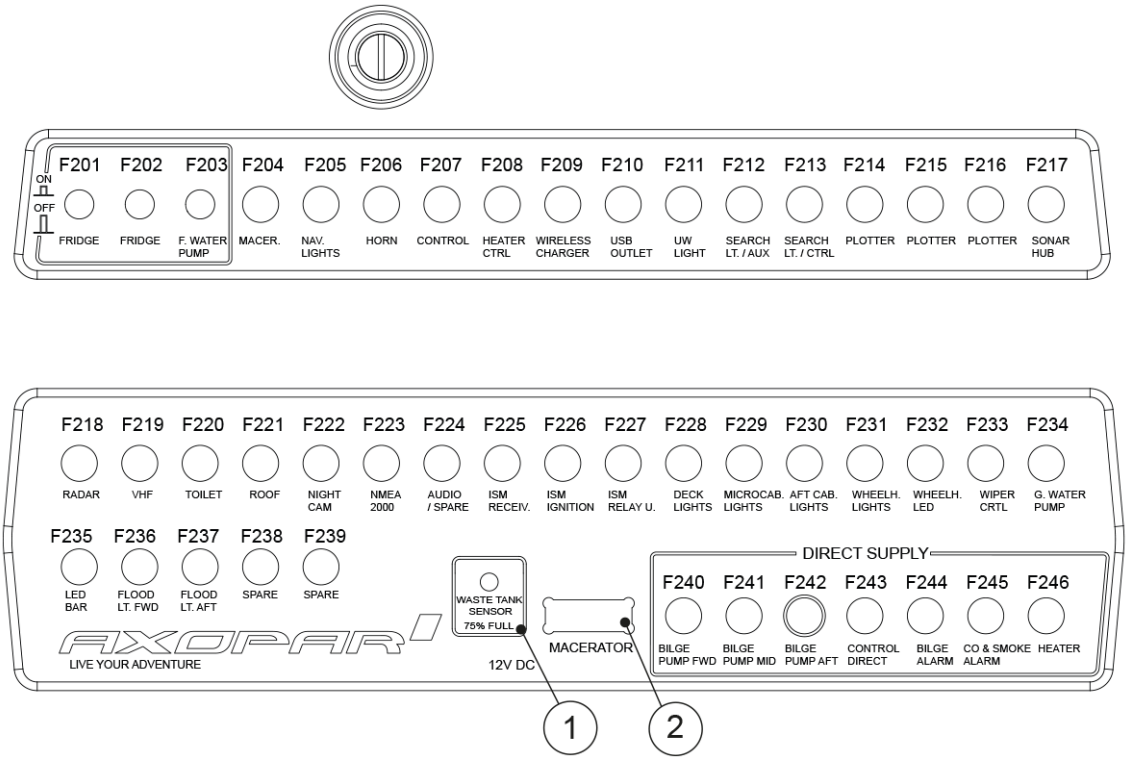
Les fusibles se présentent sous la forme d'interrupteurs de déclenchement qui coupent le circuit et ressortent lorsqu'ils sont déclenchés. Ne réinitialisez pas l'interrupteur avant d'avoir découvert la raison du déclenchement du disjoncteur. Après cela, appuyez sur l'interrupteur vers le bas.

Le panneau comporte un interrupteur pour le dilacérateur.

⚠ AVERTISSEMENT

Avant de connecter un circuit électrique, assurez-vous que le circuit n'est pas endommagé et qu'il n'y aura pas de court-circuit ou d'incendie causé par d'éventuels dommages dans le circuit électrique. Tout équipement endommagé doit être entretenu ou changé avant d'être de nouveau utilisé.

© 2025 Axopar Boats



(1) Alarme de niveau élevé du réservoir d’eaux usées

(2) Interrupteur de la pompe dilacératrice

4.2.6 Fusibles robustes

Le bateau est équipé de panneaux de fusibles contenant des fusibles pour les appareils et les circuits électroniques qui nécessitent des courants importants, comme les guindeaux.

Les fusibles à courant élevé du propulseur d’étrave et des guindeaux sont situés sous la trappe de service dans la multicabine et les fusibles de chargeur de batterie sont situés dans l’espace technique sous le pont arrière.

Le fonctionnement des fusibles peut être vérifié à partir des trous du couvercle du fusible. Si la bande métallique visible dans le trou n’est pas cassée, le fusible est opérationnel.

Si la bande métallique est endommagée, ce qui signifie qu’une surcharge s’est produite, contactez un électricien nautique qualifié.

⚠ AVERTISSEMENT

L’ouverture du couvercle n’est pas recommandée, car il existe un risque d’électrocution et de blessures graves.

Si la bande métallique est endommagée, contactez un électricien nautique qualifié. S’il est nécessaire d’ouvrir le couvercle, assurez-vous que tous les câbles de courant des batteries sont déconnectés.

4.2.7 Batteries

© 2025 Axopar Boats

Le bateau standard est équipé d'une batterie de démarrage uniquement, une batterie de service est proposée en option (système à double batterie).

La batterie de démarrage fournit du courant au moteur et aux équipements liés au moteur, et la batterie de service alimente les autres appareils et équipements du bateau.

Les batteries sont situées à l'arrière du bateau. L'emplacement exact des batteries est présenté dans la section ***Système électrique***.

⚠ AVERTISSEMENT

Utilisez uniquement des batteries AGM sans entretien sur le bateau.

- Lorsque vous quittez le bateau, coupez les interrupteurs principaux, sauf si le câble d'alimentation à quai est branché.
- Retirez les batteries du bateau pour l'hivernage.
  - Lors du retrait d'une batterie, détachez d'abord le pôle négatif.
  - Lorsque vous débranchez les batteries, veillez à ne pas toucher les deux pôles en même temps avec un outil métallique.

4.2.7.1 Chargement des batteries

⚠ AVERTISSEMENT

- N'oubliez pas que les batteries déchargent un gaz oxyhydrogène explosif à une tension de 14,4 volts.
  - La tension d'une batterie normale à l'état non chargé est de 12,3 à 12,7V.
  - Pendant la charge, la tension augmente et le régulateur de charge arrête automatiquement le processus de charge à un niveau prédéfini.
  - La mesure de tension doit être prise aux bornes de la batterie, et non à l'alternateur, pour obtenir le résultat correct.

4.2.7.2 Stockage hivernal

Pour l'hivernage, les batteries peuvent être laissées à bord uniquement si elles sont complètement chargées.

Une batterie partiellement déchargée peut geler et se fissurer. Débranchez toujours les bornes du câble de la batterie pour éviter l'oxydation. Lors du retrait des batteries, déconnectez d'abord le pôle négatif et assurez-vous qu'il n'y a pas de matériaux ou de liquides inflammables ou explosifs à proximité. Lors de la remise en place des batteries, connectez-les dans l'ordre inverse (pôle positif en premier).

4.2.7.3 Nettoyage des batteries

Le dessus des batteries doit être nettoyé régulièrement pour éviter les fuites de courant entre les cellules. Si la batterie est située dans une zone séparée, il suffit normalement de la nettoyer au printemps et à l'automne.

© 2025 Axopar Boats

Assurez-vous que les trous d'aération dans les bouchons de cellule sont ouverts pour que le gaz puisse être évacué.

Les bornes et les bornes des câbles doivent être lubrifiées pour éviter les dépôts et la corrosion.

4.2.8 Système 110/230V

Vous pouvez choisir d'équiper votre bateau du système 110/230V CA en option avec une prise d'alimentation à quai, ce qui vous permettra d'utiliser des appareils fonctionnant sur le courant secteur standard.

Le système tire son alimentation d'une alimentation externe à terre ou de la jetée (alimentation à quai). Sur le marché européen, le système utilisé est de 230V et de 110V sur le marché américain.

Le système fonctionne lorsqu'un câble d'alimentation à quai a été connecté à la prise de courant à quai.

1. Éteignez l'interrupteur d'alimentation à quai avant de connecter ou de déconnecter le câble.
2. Connectez le câble d'alimentation à quai au bateau avant de le connecter à l'alimentation à quai.
3. Débranchez le câble d'alimentation à quai de l'alimentation à quai avant de le déconnecter du bateau.
4. Fermez la trappe de la connexion d'alimentation à quai du bateau.

⚠ ATTENTION Débranchez le câble d'alimentation à quai avant de démarrer les moteurs. Démarrer les moteurs alors que le câble d'alimentation à quai est branché peut endommager les isolateurs de batterie.

Le fusible principal du système est situé dans un panneau de commande séparé. Le système comprend un chargeur de batterie, qui commence à charger les batteries automatiquement lorsque le bateau est connecté à l'alimentation à quai. L'emplacement des composants est présenté dans la section ***Système électrique***.

Le système d'alimentation à quai doit être vérifié au moins deux fois par an. Débranchez toujours le câble d'alimentation à quai lorsque le système n'est pas utilisé. Les boîtiers métalliques des équipements électriques installés doivent toujours être connectés à la terre dans le système électrique du bateau. Utilisez uniquement des équipements électriques équipés d'une protection de terre.

© 2025 Axopar Boats

⚠ DANGER

Risque d'électrocution et d'incendie !

- Ne touchez pas un système haute tension sous tension.
- Ne changez pas la fiche du câble d'alimentation à quai. Utilisez uniquement des connecteurs compatibles.
- Essayez de minimiser le risque d'électrocution, de court-circuit et d'incendie.
- Ne laissez pas le câble d'alimentation à quai pendre dans l'eau. Si tel est le cas, un champ électrique dangereux pourrait être créé dans l'eau.
- Ne modifiez jamais les connexions sur le câble d'alimentation à quai. Utilisez uniquement des connecteurs compatibles.
- Si le disjoncteur de terre est déclenché, débranchez immédiatement le câble d'alimentation de quai. Dans un tel cas, contactez un électricien qualifié pour les réparations avant de réutiliser le système.

⚠ DANGER

Pour éviter le risque de choc électrique et d'incendie :

- Éteignez l'interrupteur d'alimentation à quai avant de connecter et de déconnecter le câble.
- Connectez le câble d'alimentation à quai au bateau avant de le connecter à terre.
- Débranchez le câble d'alimentation à quai à terre avant de le déconnecter du bateau.
- Fermez soigneusement la trappe de la prise d'alimentation à quai du bateau, en évitant de le mouiller.

4.2.9 Système de carburant

Le bateau dispose d'un système de carburant fixe et d'un filtre à carburant séparateur d'eau sur la conduite d'aspiration.

Au lieu du système de carburant utilisé dans la région européenne, les bateaux produits pour la région américaine utilisent le système de carburant EPA (United States Environmental Protection Agency) conformément aux règles de certification NMMA (National Marine Manufacturers Association).

Consultez le schéma du système de carburant dans l'annexe ***Système de carburant***. Pour l'entretien et la maintenance du système d'alimentation en carburant, reportez-vous aux instructions du manuel du moteur.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne démarrez jamais les moteurs en présence d'une forte odeur d'essence.

© 2025 Axopar Boats

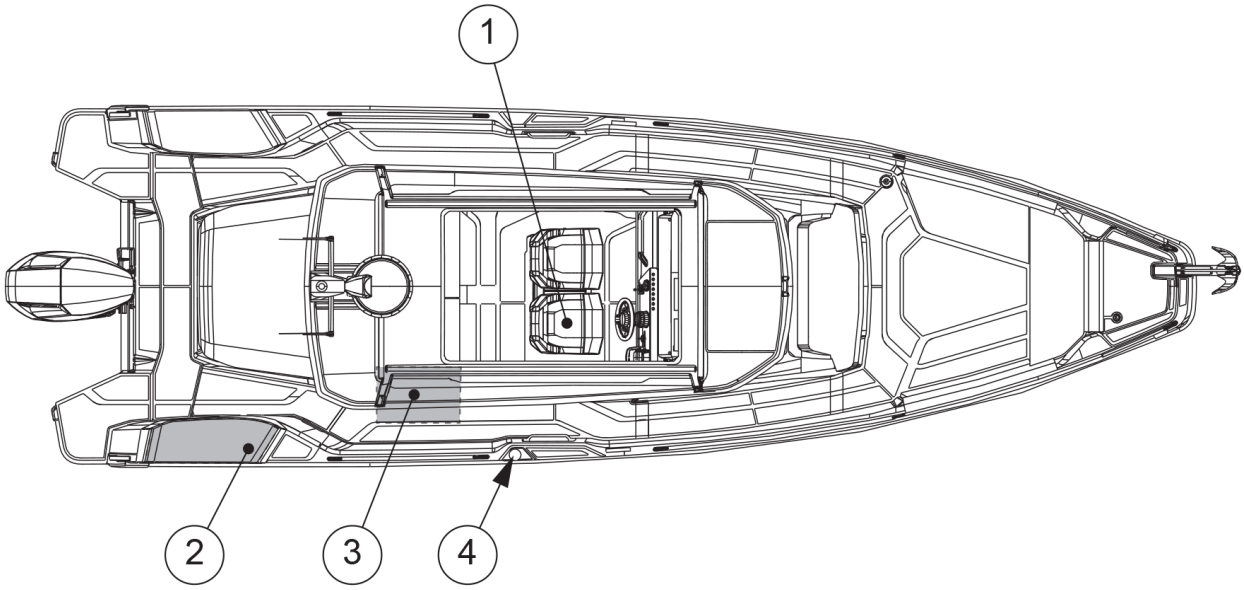
⚠ AVERTISSEMENT Risque d'incendie.

- Ne fumez pas et ne manipulez pas de flammes nues lors du ravitaillement en carburant.
- N'oubliez pas qu'il n'est pas permis de stocker du carburant dans des espaces qui ne sont pas spécialement conçus pour cela. Puisqu'il n'y a pas d'espace de stockage ventilé sur le bateau, les éventuels bidons de carburant de rechange doivent être stockés sur le pont.

Emplacement des composants du système de carburant

Le réservoir de carburant est situé au milieu de la quille. Évitez d'endommager les conduites de carburant.

- Les composants du réservoir, le filtre à carburant (le cas échéant) et les valves du réservoir de carburant sont situés sous le siège du pilote.
- Le tuyau d'admission de carburant est situé du côté tribord du pont.



(1) Réservoir d'essence et vanne
(2) Entrée du réservoir de diesel
(3) Réservoir de diesel en option
(4) Raccord d'entrée de carburant

4.2.9.1 Faire le plein du bateau

Si le bateau est équipé de matériaux de pontage en option, mouillez le pont avec de l'eau avant de faire le plein. Cela garantit que tout déversement de carburant flottera sur l'eau et ne pénétrera pas dans le matériau de pont.

L'eau atteignant le système d'injection du moteur peut provoquer des dommages de corrosion rapides sur les éléments de précision des composants de la pompe d'injection. Pour cette raison, il est essentiel

© 2025 Axopar Boats

de vérifier régulièrement que le filtre à carburant supplémentaire ne contient pas d'eau. De temps en temps, videz une petite quantité de carburant dans un récipient approprié (évitez tout déversement de carburant) et vérifiez qu'il n'y a pas d'eau de condensation. S'il y a de l'eau dans le filtre, continuez à vider jusqu'à ce que seul du carburant propre apparaisse.

Le système d'alimentation en carburant du moteur est sensible aux bulles d'air dans le carburant. Remplissez toujours bien les réservoirs avant qu'ils ne soient complètement vides. Si le système a fonctionné à sec, il doit être purgé avant de pouvoir redémarrer le moteur. Consultez le manuel d'instructions du fabricant du moteur avant de purger le système d'alimentation en carburant.

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne bloquez jamais l'accès à l'équipement de sécurité, aux extincteurs, aux vannes de carburant ou aux interrupteurs d'alimentation principaux.
- Ne bloquez jamais les ouvertures de ventilation pratiquées dans le bateau, car leur but est d'éliminer les vapeurs de carburant dans l'air.
- N'utilisez jamais un mauvais type de combustible dans le radiateur ou la cuisinière car cela pourrait les endommager.
- N'utilisez jamais de flamme nue pour détecter des fuites.

4.2.9.2 Entretien du système de carburant

Suivez le calendrier d'entretien prescrit par le fabricant du moteur.

- Vérifiez chaque année l'état des tuyaux et assurez-vous qu'il n'y a pas de fissures, d'abrasions ou de détérioration visibles.
- Remplacez les pièces usées uniquement par des pièces d'origine de qualité marine.
- Deux fois par an et lors de l'hivernage, vérifiez que le compartiment du réservoir de carburant ne contient pas d'eau qui se serait accumulée. Pour ce faire, insérez un tuyau fin dans le tube en aluminium situé en haut du réservoir. Le tube guide le tuyau jusqu'à la partie la plus basse du compartiment du réservoir de carburant. Le compartiment peut ensuite être vidé à l'aide d'un aspirateur eau-poussière branché sur le tuyau.
- Tous les deux mois, inspectez le système de carburant pour déceler la présence éventuelle d'eau dans le réservoir de carburant.

  La présence d'eau dans le carburant peut être vérifiée en inspectant le contenu du filtre à carburant.

  Si de l'eau est présente, elle doit être évacuée et le réservoir de carburant doit être entièrement séché avant de pouvoir être rempli de carburant.
- Examinez le réservoir de carburant et les conduites pour déceler une éventuelle corrosion et des fuites.

Deux fois par an et lors de l'hivernage, vérifiez que le compartiment du réservoir de carburant ne contient pas d'eau qui se serait accumulée, en procédant comme suit :

1. Insérez un tuyau fin dans le tube en aluminium situé en haut du réservoir. Le tube guide le tuyau jusqu'à la partie la plus basse du compartiment du réservoir de carburant.
2. Branchez un aspirateur eau-poussière sur le tuyau.
3. Videz le compartiment.

© 2025 Axopar Boats

4.3 Équipement optionnel

Cette section présente les équipements et systèmes disponibles en option pour le bateau.

4.3.1 Système d’eau douce

Vous pouvez choisir d’équiper votre bateau d’un système d’eau douce en option.

Le système d’eau douce se compose d’un réservoir d’eau douce, d’une pompe et d’un accumulateur. Le bateau peut également être équipé d’un point d’alimentation en eau dans la cuisine, d’une douche de pont et d’un point d’alimentation en eau pour le minibar.

Le réservoir est situé sous le pont avant. Le réservoir d’eau douce est rempli via le tuyau d’arrivée situé sur le pont avant.

Pour activer le système d’eau douce, mettez la pompe d’eau douce en marche. L’interrupteur de la pompe est situé sur le panneau de fusibles.

Le système maintient automatiquement une pression de service. La pompe d’eau est équipée d’un capteur de pression automatique qui enclenche et arrête la pompe selon les besoins.

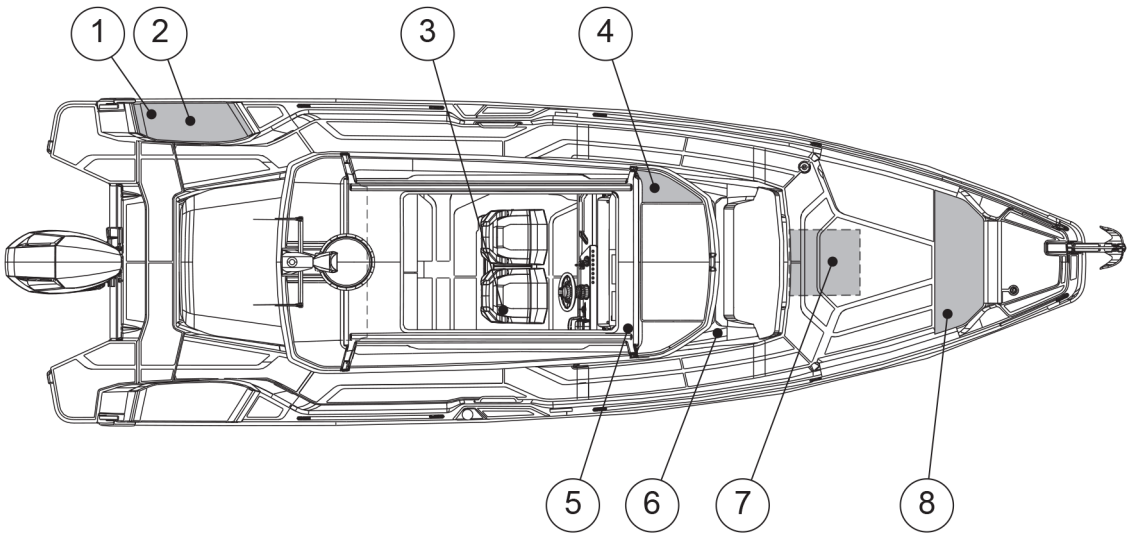
Éteignez le système lorsque vous quittez le bateau. N’oubliez pas de vérifier régulièrement le filtre de la pompe.

Le revendeur est responsable de la désinfection du réservoir d’eau douce avant la vente.

REMARQUE

L’eau issue du système n’est pas destinée à la consommation.

Le système d’eau douce doit être complètement vidangé pour l’hivernage. Il n’est pas recommandé d’utiliser des produits antigel dans le système d’eau douce.



© 2025 Axopar Boats

(1) Douche de pont
(2) Robinet du minibar
(3) Robinet de cuisine
(4) Interrupteur de la pompe d’eau douce
(5) Robinet de toilette
(6) Pompe d’eau douce
(7) Réservoir d’eau douce
(8) Entrée d’eau

La pompe d’eau est dotée d’une soupape d’évacuation d’air qui doit être légèrement ouverte pour faciliter l’amorçage lors du démarrage de la pompe ou lors de la vidange du réservoir. Fermez la soupape dès que la pompe fonctionne normalement.

La pompe d’eau comporte également deux voyants indiquant l’état de fonctionnement et les défauts de fonctionnement de la pompe. Pour en savoir plus sur les signaux, veuillez consulter le manuel du fabricant.

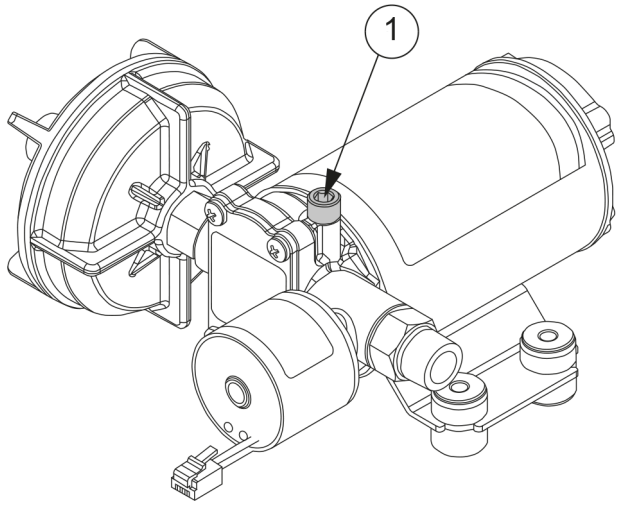


Figure 4.1 Pompe d’eau et soupape d’évacuation d’air

Le système d’eau douce doit être désinfecté et rincé chaque année ou après une période de non-utilisation prolongée afin de maintenir le système en bon état de fonctionnement.

La procédure de désinfection est décrite ci-dessous :

1. Rincez soigneusement l’ensemble du système en faisant couler de l’eau potable dans le système.
2. Vidangez complètement le système.
3. Remplissez l’intégralité du système avec une solution désinfectante et suivez les instructions du fabricant.
4. Vidangez l’intégralité du système à l’issue du processus de désinfection.
5. Rincez abondamment l’intégralité du système plusieurs fois avec de l’eau potable.
6. Remplissez le système avec de l’eau potable. Le système d’eau douce est maintenant prêt à être utilisé.

Entretien

© 2025 Axopar Boats

Inspectez chaque année les raccords de tuyaux, les raccords de tubes et les raccords de câblage électrique de la pompe pour vérifier qu'ils sont correctement fixés et qu'il n'y a pas de frottement. Il est recommandé de vérifier et de nettoyer le filtre d'entrée de la pompe d'eau chaque année. Faire fonctionner le système régulièrement permet de maintenir les roues de la pompe d'eau en bon état de fonctionnement.

4.3.2 Système d'eau brute

Un système d'eau brute est un élément essentiel du système d'alimentation en eau de mer d'un bateau.

Le système d'eau brute est une chambre creuse installée dans la coque d'un bateau, généralement sous la ligne de flottaison. Le système d'eau brute est un système secondaire obligatoire qui est requis lorsque le bateau est équipé de l'une des options suivantes : vivier principal et poste de pêche, vivier à appâts dans la trappe de service ou pompe de lavage de pont. Le système d'eau brute fournit un réservoir d'eau de mer que ces systèmes peuvent utiliser.

Coffre de cale

Le coffre de cale est un élément essentiel du système d'eau brute d'un bateau. L'objectif premier d'un coffre de cale est d'assurer une alimentation contrôlée en eau de mer destinée à divers systèmes à bord.

La vanne de sortie est réglable afin de contrôler le débit en fonction des besoins.

Fermez la vanne d'admission d'eau lorsque vous n'utilisez pas l'équipement associé au coffre de cale.

Entretien

Toute intervention d'entretien doit être effectuée par un technicien qualifié.

Il est recommandé d'inspecter et de nettoyer régulièrement les grilles afin de maintenir des performances optimales.

- Tous les mois : Vérifiez visuellement le coffre de cale. Assurez-vous qu'il ne présente aucun signe de corrosion, comme de la peinture cloquée, des piqûres ou une décoloration.
- Deux fois par an : Vérifiez l'étanchéité afin de détecter d'éventuelles fuites.

4.3.3 Minibar dans la trappe de service bâbord

Vous pouvez choisir d'équiper votre bateau d'un minibar en option dans la trappe de service. Le minibar se trouve dans la trappe de service bâbord du bateau.

Le minibar est équipé d'un robinet, d'un évier, d'un compartiment réfrigéré et d'un support pour barbecue à gaz externe.

© 2025 Axopar Boats

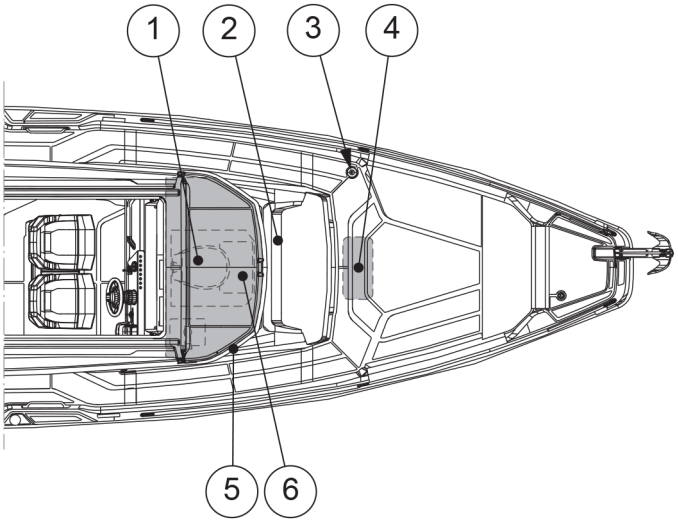
L'unité de refroidissement du compartiment réfrigéré est située sous la trappe de service, elle est accessible via la trappe de service sous la trappe du pont arrière.

Entretien

- Vérifiez que le robinet ne fuit pas et ne goutte pas.
- Nettoyez l'évier et le robinet avec un détergent doux, en évitant les matériaux abrasifs qui pourraient rayer la surface.
- Vidangez et rincez le système d'eau pour éviter l'accumulation de sédiments ou de bactéries.
- Vérifiez la température constante et l'efficacité opérationnelle du compartiment de rangement réfrigéré. Nettoyez l'intérieur avec un chiffon doux et une solution de bicarbonate de soude et d'eau pour éliminer les odeurs et les taches.
- Vérifiez chaque année que tous les raccords, notamment ceux des conduites d'alimentation en eau et des tuyaux d'évacuation, sont bien fixés et exempts de corrosion.

4.3.4 Système septique

Le système septique du bateau comprend le siège des toilettes, le réservoir septique et les systèmes connexes.



(1) Siège de toilettes
(2) Dilacérateur septique
(3) Raccord d'aspiration de réservoir septique
(4) Réservoir septique
(5) Pompe de siège de toilette
(6) Robinet du réservoir septique et robinet d'arrivée d'eau brute

Entretien du dilacérateur

La pompe dilacératrice peut se bloquer si elle n'est pas utilisée pendant une période prolongée. L'utilisation régulière du dilacérateur permet d'éviter ce problème.

Si la pompe dilacératrice reste bloquée, veuillez contacter votre revendeur pour la faire réparer.

© 2025 Axopar Boats

4.3.4.1 Siège de toilettes

Le bateau peut être équipé de deux types de toilettes. Le système de siège de toilettes manuel utilise de l'eau de mer et le système de siège de toilettes électrique utilise de l'eau douce.

REMARQUE

- Ne mettez jamais d'autres objets que du papier toilette dans les toilettes.
- Afin d'éviter tout dommage, vous ne devez pas non plus verser d'eau plus chaude que tiède dans les toilettes.
- En aucun cas il n'est permis de jeter des serviettes en papier, des produits en tissu ou en caoutchouc, des objets solides, des produits pétroliers ou des solvants dans les toilettes.

Utiliser les toilettes manuelles

- Avant d'utiliser les toilettes manuelles, ouvrez le robinet d'arrivée d'eau, qui se trouve derrière la trappe de service.
- Fermez le robinet après utilisation.

Utiliser les toilettes électriques

Les toilettes électriques fonctionnent avec un interrupteur séparé. Pour plus d'informations sur l'appareil, consultez le manuel des toilettes.

Entretenir les toilettes

- Nettoyez les toilettes avec un nettoyant doux.
- N'utilisez jamais d'agents de nettoyage ou de déodorants contenant de l'huile de pin, du formaldéhyde ou du chlore, ni d'agents corrosifs ou à base de pétrole.

  Ces matériaux peuvent endommager les pièces en plastique et en caoutchouc des toilettes.
- Lubrifiez l'arbre de la pompe avec de la vaseline pour augmenter la durée de vie du joint.
- Rincez soigneusement le système de toilettes à l'eau douce lorsque le bateau n'est pas utilisé.

4.3.4.2 Réservoir septique

Évitez la pollution de l'environnement !

Le réservoir d'eaux usées est équipé d'une pompe de vidange sur le pont qui utilise un raccord de type standard international. À l'aide de la pompe, les eaux usées peuvent être vidangées dans un réservoir septique permanent à terre. Ces installations doivent toujours être utilisées.

Dans les zones où il n'y a pas de réservoirs septiques permanents, le dilacérateur est utilisé pour évacuer le contenu du réservoir directement dans l'eau comme suit : Ouvrez la vanne de prise d'eau de mer étanche. Si possible, vider le réservoir quotidiennement et toujours en eaux profondes loin du rivage. Pour connaître l'emplacement de la pompe, consultez la section ***Système septique***

© 2025 Axopar Boats

La vanne d'arrêt doit être fermée après l'évacuation.

Ne laissez pas le réservoir se remplir. Cela peut entraîner le compactage du papier au fond du réservoir, ce qui rend le vidage plus difficile.

REMARQUE

Avant que le bateau ne soit mis en service pour le stockage hivernal, l'ensemble du système doit être nettoyé et complètement rincé pendant que le bateau est encore dans l'eau.

L'ensemble du système doit être complètement vidé de son eau lorsque le bateau est sorti de l'eau.

Cette mesure empêche les dommages causés par le gel, la croissance des bactéries et les odeurs.

L'utilisation d'antigel n'est pas recommandée, car il est impossible de garantir qu'il atteigne toutes les parties du système.

4.3.5 Système de chauffage

Le bateau peut être équipé d'un système de chauffage en option.

L'unité de chauffage est située à bâbord, au milieu du bateau, sous le pont. Elle est accessible par la trappe située à l'intérieur de la timonerie. Des bouches de chauffage refermables sont situées à l'arrière de la timonerie et dans la multicabine.

Le panneau de commande est situé dans la paroi bâbord du poste de pilotage.

⚠ AVERTISSEMENT

Appareils qui brûlent du combustible, consomment de l'oxygène et rejettent des produits de combustion toxiques dans le bateau.

Une bonne ventilation est essentielle lorsqu'un tel appareil est utilisé. Ouvrez les bouches de ventilation et assurez-vous qu'elles ne sont pas obstruées et que l'air y circule librement.

- Ne laissez jamais le bateau sans surveillance lorsque le chauffage est en marche.

REMARQUE

Les composants du chauffage peuvent se briser si un mauvais type de combustible est utilisé. Pour plus d'informations, consultez le manuel du fabricant.

- Ne coupez pas l'alimentation continue de l'appareil de chauffage avant de vous être assuré que l'appareil a refroidi.

4.3.6 Système de navigation

Il est possible d'équiper votre bateau d'écrans multifonctions (MFD).

Selon la configuration du bateau, le bateau est équipé d'écrans individuels ou d'écrans multiples.

L'écran multifonctions peut être utilisé pour afficher des cartes électroniques, tracer des parcours et faire naviguer le bateau. Il sert également d'interface pour l'électronique marine et d'autres équipements numériques embarqués.

© 2025 Axopar Boats

Consultez les manuels du fournisseur pour connaître les instructions d'utilisation et les instructions d'entretien de ces fonctionnalités et équipements.

4.3.6.1 Équipement VHF

La radio VHF permet une communication instantanée entre votre bateau et les autres bateaux, marinas, ponts et autorités maritimes.

La radio VHF est le moyen de communication recommandé dans les eaux côtières ; elle transmet des messages sur les ondes haute fréquence. Le système VHF se compose d'un appareil radio VHF situé près du poste de pilotage et d'une antenne radio montée soit sur le mât, soit sur le toit du bateau, selon le modèle de bateau.

Étudiez le livret fourni pour connaître la réglementation locale et les fonctionnalités liées à l'utilisation du système VHF.

Pour votre sécurité, vérifiez que le système VHF est opérationnel avant de prendre la mer.

4.3.7 Propulseur d'étrave

Le propulseur d'étrave améliore la maniabilité de la proue lors de l'accostage ou de l'exécution d'autres manœuvres qui exigent un contrôle accru de l'opérateur.

Le propulseur d'étrave est alimenté par la batterie Aux.

Les batteries doivent être déconnectées du circuit électronique avant de changer un fusible. Pour plus d'informations, consultez le manuel du fabricant.

⚠ AVERTISSEMENT

Une utilisation incorrecte peut provoquer une surchauffe, un court-circuit et présenter un risque d'incendie.

- N'utilisez le propulseur d'étrave que pendant de courtes périodes à la fois.
- Ne dépassez pas quatre cycles de fonctionnement (30 secondes maximum en 25 minutes).

En cas de surcharge, contactez un électricien marin qualifié.

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne touchez pas le propulseur d'étrave ou son fusible si l'interrupteur principal Aux est activé.

⚠ DANGER

Risque de pincement

Ne placez jamais votre main ou toute autre partie de votre corps à proximité d'un guindeau ou d'un rouleau d'étrave en fonctionnement.

© 2025 Axopar Boats

4.3.8 Guindeau d’ancre

Il est possible d’équiper le bateau d’un guindeau avant.

Fonctionnement

Pour faire fonctionner le guindeau, le disjoncteur du guindeau doit être activé.

Le guindeau fonctionne avec un interrupteur momentané. Un appui sur le bouton du haut lève l’ancre, tandis qu’un appui sur le bouton du bas abaisse l’ancre.

En cas de perte d’alimentation au niveau du guindeau, vérifiez si le disjoncteur du guindeau doit être réenclenché. Si le disjoncteur continue de se déclencher après avoir été réenclenché, il est recommandé de faire inspecter le système de guindeau d’ancre par un électricien qualifié.

Les guindeaux d’ancre sont alimentés par la batterie Aux. La batterie et son fusible sont situés à l’avant du bateau.

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne touchez pas le guindeau d’ancre ou son fusible si l’interrupteur principal Aux est allumé.
- Même si le courant est coupé, ne changez pas le fusible du guindeau. Le courant élevé peut provoquer un choc électrique mortel.

Fonctionnement manuel

En cas de perte de puissance, le guindeau peut être actionné manuellement en débrayant l’embrayage. Veuillez consulter le manuel du fabricant pour savoir comment faire fonctionner le guindeau manuellement.

Avant d’utiliser le guindeau d’ancre

Vérifiez toujours que :

- Le guindeau est en bon état de fonctionnement.
- La chaîne d’ancre peut se déplacer librement.
- L’ancre et la chaîne ne peuvent pas endommager le bateau lorsqu’elles sont abaissées.
- L’ancre et la chaîne d’ancre ne peuvent heurter personne.

Pour plus d’informations, consultez le manuel du fabricant.

Pendant la navigation

Le guindeau d’ancre doit être fixé mécaniquement pour éviter qu’il ne se détache lorsque le bateau est en mouvement. Pour plus d’informations, consultez le manuel du fabricant.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de pincement

Ne placez jamais votre main ou toute autre partie de votre corps à proximité d’un guindeau ou d’un rouleau d’étrave en fonctionnement.

© 2025 Axopar Boats

⚠ AVERTISSEMENT

Si le guindeau se desserre lorsque le bateau se déplace à grande vitesse, cela peut endommager gravement le bateau, ses passagers et les personnes en dehors du bateau.

- Fixez toujours mécaniquement le guindeau en place avant de démarrer.

⚠ AVERTISSEMENT

- Gardez toutes les parties du corps et les vêtements éloignés d'un guindeau activé.

REMARQUE

- N'utilisez pas le guindeau pour tirer ou remorquer un autre bateau.

Entretien

Il convient d'éliminer régulièrement les dépôts de sel accumulés sur le guindeau en les lavant à l'eau douce pour éviter la corrosion. Pour en savoir plus, veuillez consulter le manuel du fabricant.

4.3.9 Chargeur de maintien à panneau solaire

Il est possible d'équiper le bateau d'un système de charge de maintien à panneau solaire Le système vous permet de maintenir et de recharger lentement les batteries du bateau.

Le panneau solaire est situé à l'extrémité avant du toit. Le système de charge de maintien se compose d'un régulateur de charge qui empêche la surcharge de la batterie. Le régulateur de charge est installé dans la paroi du compartiment de la batterie.

Entretien

Assurez-vous que le panneau solaire est correctement installé. Vérifiez l'absence de saleté, de débris et de corrosion sur le panneau. Nettoyez régulièrement le panneau solaire avec de l'eau.

N'utilisez pas de produits chimiques, qui peuvent endommager le panneau.

4.3.10 Galeries de toit

Il est possible d'équiper le bateau de galeries de toit.

Les galeries de toit permettent de transporter des objets plus volumineux, comme des kayaks ou des vélos. Les objets placés sur les galeries de toit doivent être solidement fixés pour éviter qu'ils ne tombent ou n'endommagent le toit du bateau ou d'autres composants.

La limite de charge des galeries de toit est de 25 kg / 55 lb par moitié de toit. La charge maximale des galeries de toit est de 40 kg / 88 lb.

© 2025 Axopar Boats

4.3.11 Projecteur

Il est possible d'équiper le bateau d'un projecteur en option. Le projecteur peut être monté sur le mât d'éclairage ou directement sur le toit selon le modèle de bateau. Le projecteur est télécommandé et pivote à 360 degrés, ce qui vous permet d'éclairer des objets dans toutes les directions.

Le projecteur est équipé d'un bouton de balayage automatique et d'une fonction S.O.S.

Le projecteur est équipé d'une minuterie d'arrêt automatique de 30 minutes. Si le projecteur est laissé sans surveillance pendant plus de 30 minutes, il s'éteint automatiquement.

4.3.12 Barbecue à gaz

Vous pouvez choisir d'équiper votre bateau d'un barbecue à gaz portable. L'option barbecue à gaz portable apporte tous les composants nécessaires pour utiliser un barbecue à gaz externe à bord. Elle comprend l'espace de rangement de la bouteille de gaz dans le coffre avant, le support de plat-bord et un adaptateur d'insertion décalé, conçu pour accueillir tous les barbecues de la marque Magma. L'option comprend également un espace de rangement ventilé pour accueillir la bouteille de gaz sous la trappe d'ancre.

La bouteille de gaz doit être stockée dans un lieu ventilé.

⚠ AVERTISSEMENT Le barbecue à gaz peut uniquement être utilisé lorsque le bateau est à l'arrêt et doit être rangé avant d'utiliser le bateau.

Utilisez le barbecue à l'extérieur uniquement. N'utilisez pas le barbecue à l'intérieur du bateau.

N'utilisez pas le barbecue sous un parasol ou tout autre abri.

⚠ AVERTISSEMENT Ne laissez jamais le barbecue chaud sans surveillance.

⚠ DANGER Danger lié au monoxyde de carbone. Le barbecue peut produire du monoxyde de carbone. N'utilisez jamais le barbecue dans un espace clos, comme sous un auvent ou à l'intérieur de la cabine du bateau.

© 2025 Axopar Boats

4.3.13 Parasols

Il est possible d’équiper le bateau de parasols en toile pour fournir de l’ombre à l’arrière et à l’avant du bateau.

Les parasols sont destinés à un usage stationnaire uniquement et doivent être rangés avant de naviguer.

Selon le modèle du bateau, les mâts des parasols sont rangés dans des clips à ressort sur le toit ou dans une trappe.

Installation d’un parasol

1. Enfilez les boucles du parasol jusqu’aux extrémités des poteaux de support.
2. Fixez les poteaux de support sur les supports prévus à cet effet sur le plat-bord.
3. Fixez les attaches de la toile aux anneaux en D situés sur le toit.
4. Ajustez la tension du parasol afin qu’il soit bien tendu.

© 2025 Axopar Boats

5 Transport

5.1 Lever le bateau

Soulevez le bateau uniquement avec un palonnier et des sangles de levage. Utilisez les emplacements indiqués pour les sangles de levage.

Ne confiez cette tâche qu'à une entreprise de levage réputée ou à un chantier naval disposant d'une capacité de levage suffisante pour soulever le bateau. Assurez-vous que l'entreprise a une couverture d'assurance complète, en cas de dommages.

⚠ DANGER

Risque de blessures graves ou mortelles en cas de chute de charge.

- Ne restez pas sous le bateau lorsqu'il est suspendu à la grue.

Les sangles de levage peuvent glisser sur la coque. Le cas échéant, attachez les sangles ensemble avant de lever.

Il peut être nécessaire d'ajuster la position des sangles selon la manière dont le bateau est chargé.

En plus du poids propre du bateau, prenez également en compte l'équipement et les autres charges éventuelles du bateau.

⚠ ATTENTION

Notez l'emplacement du transducteur pour éviter de l'endommager.

- Protégez bien les côtés de la coque pour éviter les dommages.

Le palonnier doit avoir exactement la même largeur que le bateau. Prenez toujours de grandes précautions à proximité et autour du bateau lors du levage.

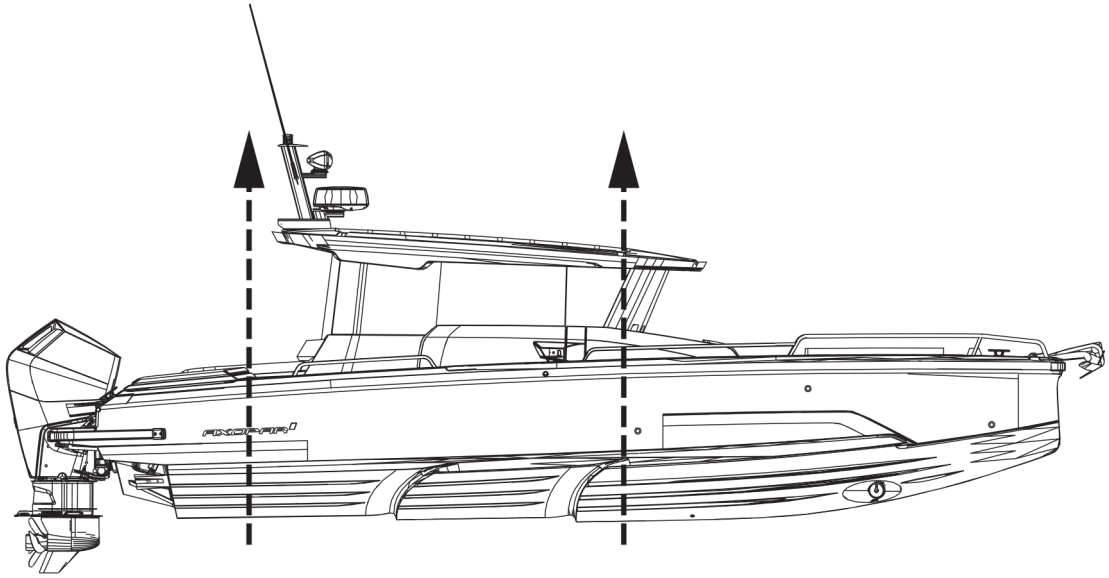
⚠ ATTENTION

Risque d'endommagement de la coque.

Ne soulevez pas le bateau avec un chariot élévateur.

© 2025 Axopar Boats

L’emplacement des sangles de levage est indiqué dans le schéma.



Avant d’utiliser tout équipement de levage :

- Vérifiez et déterminez l’applicabilité des exigences fédérales, étatiques ou locales.
- Suivez les exigences et les recommandations du fabricant de l’équipement de levage.
- Vérifiez les points de levage du bateau, le poids et autres informations.
- L’opération de levage à fourche est un domaine hautement technique qui nécessite des opérateurs formés et expérimentés.

Pendant le levage :

- Vérifiez qu’il n’y a pas d’eau dans les cales du bateau avant de le lever.

  Des quantités excessives d’eau de cale peuvent se déplacer, modifiant l’équilibre des charges.
- Vérifiez les appendices à travers la coque tels que des compteurs de nœuds et des stabilisateurs, des rails de frottement, de pulvérisation et d’éclaboussure, afin qu’ils ne soient pas endommagés par l’équipement de levage.
- Vérifiez la structure de la coque pour localiser les arbres, les gouvernails, les entretoises et les extrémités avant et arrière des quilles.
- Vérifiez la configuration structurelle de la coque, notamment l’emplacement des cloisons, des longerons, des moteurs et des réservoirs.
- Vérifiez les cales pour la pénétration d’eau après le lancement.
- Transportez le bateau le plus près possible du sol.

5.2 Transport et stockage du bateau

Avant de lever le bateau pour le déposer sur la remorque, vérifiez que la remorque est adaptée au bateau.

Assurez-vous qu’il y a un nombre suffisant de supports pour répartir correctement le poids sans charges ponctuelles excessives, et que la capacité et les dimensions de la remorque sont suffisantes pour

© 2025 Axopar Boats

transporter le bateau et ses moteurs, son équipement, sa batterie, ses accessoires de navigation et son carburant à bord. Faites particulièrement attention aux zones et aux bords exposés de la coque, tels que les virures et les marches de la coque, pendant le chargement, le déchargement et le transport.

⚠ AVERTISSEMENT

Une remorque de bateau qui n'a pas une capacité suffisante ou qui est mal entretenue peut être endommagée et causer un danger sur la route.

- Assurez-vous que la capacité de la remorque est suffisante pour supporter également le poids des moteurs, du carburant et de l'équipement.

⚠ ATTENTION

La coque du bateau risque d'être endommagée si le nombre de supports est insuffisant sur la remorque ou pendant le stockage.

La remorque doit être un peu lourde. Assurez-vous que le bateau est solidement fixé à la remorque, qu'il ne peut se déplacer dans aucune direction et que les supports latéraux fournissent un support uniforme pour le poids du bateau.

Avant de charger le bateau sur la remorque :

- Retirez tout poids inutile du bateau.
- Videz l'eau de cale.
- Ajustez les supports latéraux de la remorque pour que le plus de poids repose sur les supports de quille, et les supports latéraux n'offrent qu'un support latéral.
- Protégez le bateau en plaçant un rembourrage approprié entre les sangles d'arrimage et le bateau, si nécessaire.
- Consultez le manuel des moteurs pour prendre connaissance de toutes les instructions sur le remorquage.
- Vérifiez que les portes et les trappes sont bien fermées.
- Faites attention à tous les équipements et accessoires du bateau pendant le remorquage.
  - Assurez-vous de sécuriser tous les objets libres dans le bateau.
  - N'utilisez pas de capot, d'auvent, de couvre-tonneau ou autre couverture ou housse similaire sur le bateau pendant le remorquage.

    Ces housses et couvertures peuvent se détacher à grande vitesse et endommager le bateau et constituer un danger pour la circulation.

    Une housse ou une autre couverture battant au vent pendant le remorquage peut endommager la surface du bateau.
  - Gardez les housses dans leurs compartiments de rangement dédiés pendant le remorquage, ou retirez-les complètement du bateau si nécessaire.

Entreposage du bateau

- Veillez à ce que la proue soit légèrement surélevée lors de l'entreposage afin de faciliter l'écoulement de l'eau éventuellement présente sur le pont.
- Assurez-vous que le bateau est stable et bien fixé. Le poids du bateau doit reposer sur la quille.
- Protégez à l'aide d'un rembourrage les zones de la coque et du pont qui sont soutenues.
- Laissez les moteurs en position abaissée.

© 2025 Axopar Boats

6 Fonctionnement

Le propriétaire du bateau doit prendre en considération les réglementations locales et internationales concernant l'équipage, l'équipement et la maniabilité du bateau. Dans certains pays, un permis de naviguer ou une autorisation distincte est nécessaire pour piloter le bateau. Des réglementations spéciales peuvent également s'appliquer.

Assurez-vous que les prévisions de force du vent et des vagues n'excèdent pas la catégorie de conception du bateau et que l'équipage est capable de le manœuvrer dans ces conditions. Même si le bateau est conçu pour de telles conditions, elles peuvent néanmoins être très dangereuses. Seul un équipage compétent, en bonne forme physique et qualifié, utilisant un bateau bien entretenu, peut réagir de manière satisfaisante dans de telles conditions.

Si le bateau est équipé d'un canot de sauvetage, lisez attentivement son manuel d'utilisation. À bord, des équipements de sécurité appropriés doivent être disponibles en fonction du type du bateau et des conditions météorologiques. Cet équipement est obligatoire dans certains pays. L'équipage doit être familiarisé avec l'utilisation de tous les équipements de sécurité et les actions les plus importantes dans différentes situations d'urgence. Les écoles et clubs de voile organisent régulièrement des exercices de sauvetage.

L'équipement du bateau peut différer de l'équipement utilisé dans les schémas de ce manuel. Cela peut être dû à tout équipement optionnel choisi ou à des modifications apportées après la production de ce manuel. Dans de tels cas, contactez votre revendeur local pour obtenir des instructions et informations supplémentaires concernant le fonctionnement de l'équipement en question.

Entretenez toujours le bateau correctement et tenez compte de la détérioration inévitable résultant d'une utilisation intensive ou d'une mauvaise utilisation du bateau. Tout bateau, quelle que soit sa résistance, peut être gravement endommagé s'il n'est pas utilisé correctement. L'utilisation inappropriée de ce bateau, non compatible avec une navigation sécurisée, n'est pas autorisée. Il est toujours important d'ajuster le pilotage du bateau aux conditions de la mer et à votre propre expérience de navigation. Les pièces en enduit gélifié, en particulier les pièces colorées, doivent être polies et cirées environ tous les quatre mois pour éviter qu'elles ne se décolorent ou qu'elles ne présentent d'autres défauts visuels.

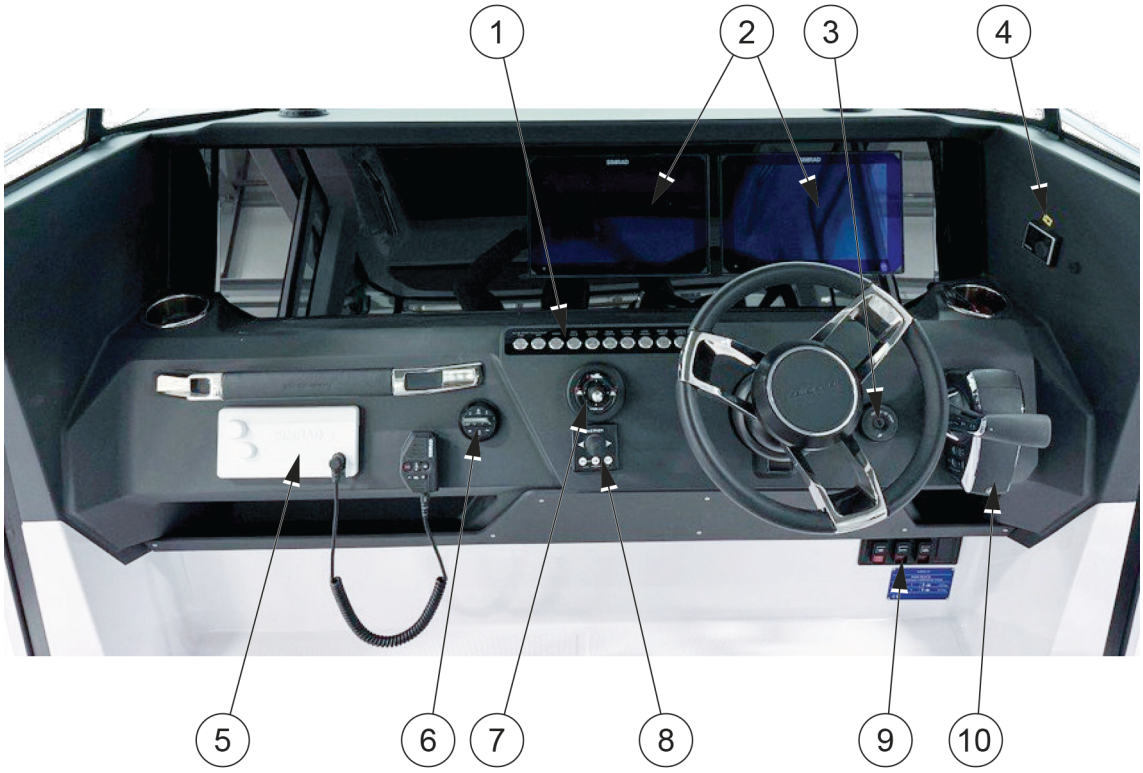
6.1 Dispositifs de manipulation

6.1.1 Console de pilotage

Les contrôleurs sont situés de manière à ce que le conducteur puisse les gérer facilement depuis la console de pilotage.

L'emplacement et le nombre d'appareils dépendent des équipements en option et des modèles de moteurs choisis. Consultez les manuels des appareils pour plus d'informations sur les appareils.

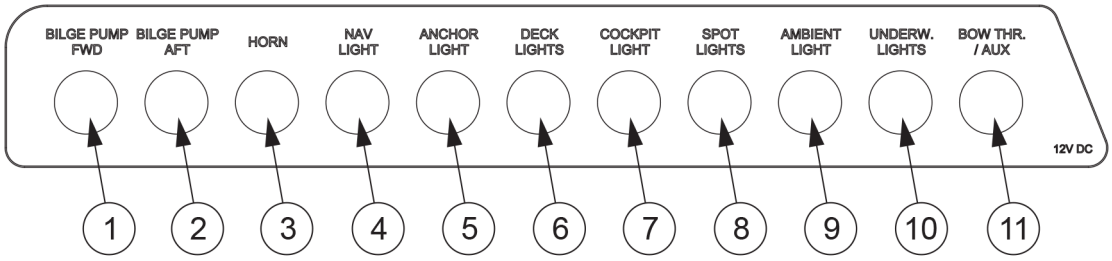
© 2025 Axopar Boats



(1) Panneau d’interrupteurs de la console de pilotage
(2) Traceurs de cartes (le deuxième est facultatif)
(3) Clé de contact
(4) Commande de chauffage (en option) (déplacée sur le côté bâbord)
(5) Radio VHF
(6) Télécommande audio (en option)
(7) Commande des volets de l’assiette
(8) Commande de propulseur d’étrave
(9) Interrupteurs principaux contrôlés à distance
(10) Télécommande du moteur

© 2025 Axopar Boats

6.1.2 Panneau d’interrupteurs de la console de pilotage



(1) Pompe de cale avant
(2) Pompe de cale arrière
(3) Klaxon
(4) Feu de navigation
(5) Lumières d’ancre
(6) Lumières de pont
(7) Éclairage du cockpit
(8) Lampes d’appoint
(9) Lumière ambiante
(10) Lumière sous-marine
(11) Propulseur d’étrave / Aux

6.1.3 Essuie-glaces

Les essuie-glaces du bateau sont contrôlés par les interrupteurs de la console de pilotage du bateau.

6.1.4 Système de direction

Le système de direction est l’un des systèmes les plus importants pour la sécurité nautique.

Les bateaux sont équipés d’un système de direction hydraulique avec en alternative, un système de direction assistée et un système de direction non assistée. Veuillez consulter les manuels complémentaires fournis par le fabricant du moteur hors-bord et du système de direction inclus dans la documentation fournie avec le bateau.

Le système de direction non assistée se compose d’un volant, d’une pompe de barre, d’un flexible hydraulique et d’un vérin de direction hydraulique.

Le système de direction assistée se compose d’une pompe de direction pour faciliter la maniabilité du navire.

6.1.4.1 Contrôle et remplissage d’huile

Un gouvernail efficace et en bon état de fonctionnement est primordial pour la sécurité du bateau.

© 2025 Axopar Boats

- Vérifiez le niveau d'huile dans la pompe avant de lancer.
- Pour obtenir des instructions détaillées et les recommandations en matière d'huile pour le système de direction, consultez la documentation du fabricant.

6.1.4.2 Entretenir la direction

Pour l'entretien régulier des composants du système de direction, veuillez consulter le manuel du fournisseur.

Si vous rencontrez des problèmes au-delà des besoins d'entretien régulier, veuillez contacter immédiatement votre revendeur de bateaux pour planifier une intervention.

6.1.5 Levier d'accélérateur

L'accélération et le changement de vitesse du moteur sont contrôlés par le levier d'accélérateur électronique. Pour démarrer le moteur, le levier doit être au point mort. Le levier d'accélérateur est utilisé pour contrôler le régime du moteur, ce qui affecte la vitesse du bateau.

Déplacer le levier vers l'avant met le moteur en marche avant, tandis que déplacer le levier vers l'arrière met le moteur en marche arrière. Déplacer progressivement le levier dans un sens ou dans l'autre augmente la vitesse du bateau dans la direction correspondante.

Pour obtenir des directives détaillées sur la navigation en toute sécurité et l'entretien des composants, veuillez consulter la documentation fournie à propos du moteur hors-bord. Si vous rencontrez des problèmes au-delà des besoins d'entretien régulier, ou si des défaillances notables se produisent, veuillez contacter immédiatement votre revendeur de bateaux pour planifier une intervention.

⚠ AVERTISSEMENT Vérifiez toujours que personne ne se trouve à proximité de l'hélice lorsque vous démarrez le moteur ou enclenchez l'hélice ! Prenez connaissance des informations fournies sur les étiquettes d'avertissement apposées sur la barre.

6.1.5.1 Réglage de l'assiette et inclinaison

Le moteur peut être relevé ou abaissé à l'aide des commandes de réglage de l'assiette situées dans le levier d'accélérateur.

Il est nécessaire de relever et d'abaisser le moteur lors du remorquage ou de la mise à l'eau du bateau. L'ajustement de l'angle de réglage de l'assiette du moteur permet également d'optimiser l'angle de marche du bateau afin d'obtenir des performances optimales ou un rendement énergétique optimal.

Lorsque vous relevez complètement le(s) moteur(s), veillez à ce qu'ils soient orientés droit vers l'arrière et qu'aucun équipement en option, comme des strapontins ou des portes de pont arrière ne se trouve dans leur trajectoire.

Consultez les manuels du fournisseur pour connaître les instructions détaillées d'utilisation, d'entretien et de garantie.

⚠ AVERTISSEMENT Relever les moteurs hors de l'eau sans faire attention aux équipements voisins, comme les portes du pont arrière, les strapontins ou l'arceau de ski nautique, peut endommager les moteurs.

© 2025 Axopar Boats

6.1.6 Démarrer le moteur

Consultez le manuel du fabricant du moteur pour obtenir des informations sur le moteur.

1. Mettez le levier du moteur au point mort.
2. Mettez le contact et vérifiez le niveau de carburant.
3. Démarrez le moteur en tournant la clé de contact.
4. Vérifiez que les jauges de pression d'huile et le voltmètre affichent des valeurs normales.
5. Faites tourner le moteur à sa température de fonctionnement au ralenti. Ne faites jamais tourner un moteur froid.

⚠ DANGER

Risque d'intoxication au monoxyde de carbone.

Soyez conscient des risques liés aux gaz d'échappement du moteur. Par exemple, dans des conditions de turbulence ou de vent désavantageuses, les gaz d'échappement peuvent pénétrer dans le bateau. Si cela se produit, évitez de faire tourner les moteurs au ralenti. Si ces problèmes surviennent, n'ouvrez pas les trappes et les ventilateurs, car cela peut aggraver les problèmes. Au lieu de cela, vous pouvez essayer de résoudre les problèmes en modifiant la vitesse du bateau ou la répartition du poids.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne montez jamais sur l'échelle de bain lorsque le moteur tourne. Arrêtez le moteur pendant que la direction et l'hélice sont inspectées.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pilotez pas ce bateau avec un moteur dont la puissance nominale est supérieure à celle recommandée par le fabricant.

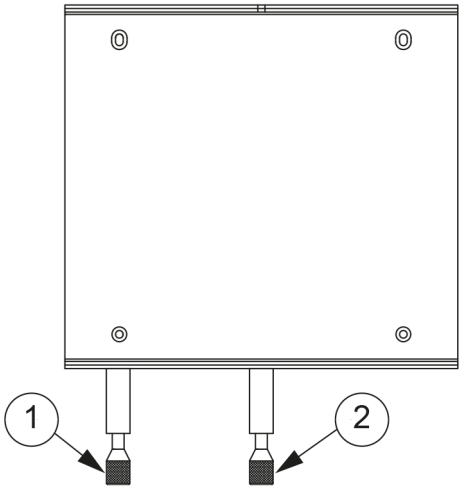
6.2 Siège pivotant - Sièges conducteur et passager

Les sièges conducteur et passager sont actionnés à l'aide des poignées de verrouillage.

⚠ DANGER

Les poignées de verrouillage doivent être en position verrouillée avant que la vitesse du bateau ne dépasse 5 nœuds.

© 2025 Axopar Boats



(1) Poignée rotative de verrouillage
(2) Poignée mobile de verrouillage

- Pour la fonction rotative, poussez la poignée de verrouillage vers le bas pour déverrouiller le verrou.

  Cela vous permet de faire pivoter le siège sur la tige.
- Pour la fonction mobile, soulevez la poignée de verrouillage vers le haut pour déverrouiller le verrou.

  Cela vous permet de déplacer le siège de l'arrière vers l'avant.

6.3 Inspection du bateau

Pour des raisons de sécurité, les inspections énumérées ci-dessous doivent être effectuées avant et après une sortie en mer.

6.3.1 Liste de contrôle : Inspection régulière avant de quitter le port

Sécurité

Vérifiez que :

- Toutes les personnes à bord ont un gilet de sauvetage.
- La force du vent et des vagues n'excède pas la catégorie de conception du bateau.
- L'interrupteur de veille automatique est enclenché sur « pilote ».
- Un ou plusieurs extincteurs sont à bord et que leur date d'approbation / inspection n'a pas expiré.
- Les cordages nécessaires et l'ancre sont à bord.

© 2025 Axopar Boats

Évacuation et étanchéité

Vérifiez que :

- Il n'y a pas d'eau dans la cale.
- Toutes les pompes de cale sont en bon état de fonctionnement.
- La cale ne présente aucun signe de fuite de carburant ou d'huile.
- Toutes les trappes du pont sont bien fermées.

Électricité et moteur

Vérifiez que :

- Tous les fusibles sont intacts.
- Les interrupteurs principaux sont activés.
- Les batteries ont suffisamment de puissance.
- Le moteur fonctionne correctement.
- L'eau de refroidissement du moteur circule correctement.
- Le niveau de carburant est suffisant.

⚠ AVERTISSEMENT La capacité de réservoir spécifiée n'est pas nécessairement totalement disponible, en fonction de l'assiette et de la charge à bord. Le réservoir doit toujours être rempli à au moins 20 %.

6.3.2 Liste de contrôle : Après avoir utilisé le bateau

Vérifiez que :

- Les interrupteurs principaux sont désactivés.
- La vanne de refoulement du réservoir septique est fermée.
- Il n'y a pas d'eau dans la cale.
- Les pompes de cale sont en bon état de fonctionnement.
- L'évacuation du pont fonctionne correctement et toutes les vannes d'évacuation sont ouvertes.
- Toutes les trappes de pont, toiles de toit et portes sont bien fermées.

6.3.3 Liste de contrôle : Après un échouage

Si le bateau heurte un rocher, les dommages peuvent être visibles ou cachés.

- Assurez-vous que toutes les personnes à bord portent un gilet de sauvetage.
- Vérifiez que toutes les personnes à bord se trouvent sur le pont.
- Si nécessaire, lancez un appel d'urgence ou utilisez un dispositif émettant un signal de détresse.
- Immédiatement après un chavirement, vérifiez l'absence de fuites dans la cale. Même si la pompe de cale n'est pas conçue pour les fuites, vous pouvez essayer de vous en servir pour vider le bateau.
- Arrêtez les moteurs et relevez-les hors de l'eau.

© 2025 Axopar Boats

- Coupez tous les interrupteurs électriques principaux.
- Si vous pouvez détacher le bateau après un éboulement, vérifiez l'état du moteur.
- Inspectez le bateau pour déceler d'éventuelles fuites.
- Pour éviter d'endommager davantage le moteur, ne pilotez pas le bateau si, par exemple, vous constatez une fuite d'huile ousi la pale du moteur est endommagée.
- En cas de petite fuite, si le bateau est détaché et qu'au moins l'un des moteurs fonctionne, rejoignez la rive la plus proche pour éviter que le bateau ne coule.
- Si un canot de sauvetage est disponible et nécessaire, préparez-le aux fins d'utilisation.
- Si vous décelez une fuite, fermez toutes les portes et écoutilles. Des portes et des écoutilles ouvertes peuvent faire couleur le bateau plus rapidement.
- Ne rentrez pas à l'intérieur du bateau en cas de fuite.
- Appelez les autorités locales ou tout autre organisme pour obtenir un remorquage.
- Un professionnel doit inspecter le bateau après un échouage. Même en l'absence de fuite visible, la coque peut être endommagée et nécessiter des réparations.

⚠ AVERTISSEMENT Une fuite importante peut faire couler le bateau rapidement. Ne rentrez pas, et ne restez pas à l'intérieur en portant un gilet de sauvetage.

6.4 Manipulation du bateau

6.4.1 Liste de contrôle : Manipulation du bateau avant de quitter le port

Pour une navigation en toute sécurité quelles que soient les conditions météorologiques, un équipement de signalisation sonore conforme à la réglementation (COLREG, 1972) doit être transporté à bord. Assurez-vous que l'équipement de signalisation sonore du bateau est conforme à ces réglementations.

© 2025 Axopar Boats

⚠ ATTENTION

Selon les réglementations nationales de certains pays, il est obligatoire de porter un gilet de sauvetage à tout moment.

- Vérifiez que le bateau et son équipement sont en bon état de navigabilité.
- Écoutez toujours les prévisions météorologiques à long terme lorsque vous planifiez une longue sortie.
- Vérifiez toujours qu'il y a suffisamment de carburant et d'eau douce dans les réservoirs.
- Vérifiez que tous les articles à bord sont correctement rangés et correctement sécurisés pour gérer les conditions de mer agitée et de vent.
- Assurez-vous que l'échelle de bain est soulevée hors de l'eau avant de partir.
- Assurez-vous que la direction est correctement positionnée avant de démarrer.
- Toutes les personnes à bord doivent porter un gilet de sauvetage approprié lorsqu'elles sont sur le pont.

6.4.2 Quitter la jetée

Avant de larguer les amarres, réfléchissez à la meilleure façon de quitter la jetée.

- Vérifiez la direction du vent.
- Si le bateau est équipé de deux moteur, éloignez-vous de la jetée en mettant en marche le moteur le plus proche de la jetée à l'arrière au ralenti et l'autre moteur devant au ralenti.
- Le bateau sortira de la jetée par l'arrière. Comme la proue se déplacera contre la jetée, éloignez-vous correctement.

Avec un seul moteur, cela peut être un peu plus difficile, surtout si le vent pousse le bateau fermement contre la jetée. Vous devez alors utiliser un ressort pour dégager la poupe.

- Repoussez fermement la proue de la jetée.
- Prenez une ligne de l'étrave autour d'une bitte d'amarrage ou d'un taquet de sorte qu'il puisse être facilement lâché.
- Enclenchez la vitesse de ralenti devant et tournez le gouvernail de sorte que la poupe glisse hors de la jetée.
- Lorsque le bateau a atteint une position où il peut être inversé en toute sécurité, relâchez et récupérez la ligne, centrez rapidement le gouvernail et enclenchez la marche arrière.

⚠ ATTENTION

Rassemblez tous les amarres et pare-battages pendant que vous êtes encore dans des eaux abritées. Une corde autour de l'hélice peut endommager un bateau.

6.4.3 Conduire le bateau

Sortir en bateau à moteur implique une responsabilité non seulement envers les personnes à bord, mais aussi envers les autres que nous rencontrons sur l'eau. Faire preuve de considération pour les autres

© 2025 Axopar Boats

rend la navigation de plaisance confortable. Tout le monde a le même droit d'être en mer, quel que soit le type de bateau qu'il utilise.

Les lois physiques qui s'appliquent à un bateau sont assez différentes de, par exemple, celles qui ont un effet sur une voiture, tout comme les possibilités de le contrôler.

Vous pouvez influencer le comportement d'un bateau et le niveau de confort à bord principalement en adaptant la vitesse aux conditions de mer dominantes et par l'utilisation intelligente des volets de réglage de l'assiette. Un bateau qui déjauge montre presque à niveau de l'eau à vitesse maximale. Au fur et à mesure que la vitesse du bateau diminue, l'angle d'assiette augmente et la proue s'élève légèrement. Ceci est normal et est une condition préalable à de bonnes performances.

6.4.3.1 Interrupteur veille automatique

Si le bateau est équipé d'un interrupteur de veille automatique, attachez-vous à sa longe immédiatement après avoir détaché les amarres. Pour obtenir des instructions plus détaillées, consultez le manuel du moteur.

Il est très important que le bateau s'arrête si, pour une raison quelconque, vous tombez par-dessus bord ou si vous trébuchez à bord, en particulier si vous êtes seul. Cependant, n'oubliez pas de détacher la longe de votre poignet avant les opérations d'accostage ou d'échouage pour éviter un arrêt intempestif du moteur.

6.4.3.2 Conduire à grande vitesse

Bien que les bateaux aient satisfait aux exigences CE pour les tests d'embardée à pleine vitesse, Axopar Boats ne recommande pas de prendre des virages serrés à grande vitesse. En dépassant une certaine limite de vitesse, toute construction de coque peut perdre son adhérence. Cela pourrait entraîner la projection des passagers hors du bateau, en particulier dans le cas d'une configuration avec un seul moteur.

- N'utilisez pas le bateau s'il est équipé d'un moteur d'une puissance supérieure à celle indiquée sur la plaque signalétique.
- Ne pilotez pas le bateau à grande vitesse si l'angle d'inclinaison du moteur est négatif (proue vers le bas).
- Ne conduisez pas à pleine vitesse sur des voies navigables encombrées ou si la visibilité est limitée en raison des conditions météorologiques ou des vagues.
- Réduisez votre vitesse et votre sillage par courtoisie, mais aussi pour votre sécurité et celle des autres.
- Respectez les limites de vitesse et les interdictions associées à la houle.
- Suivez les règles de navigation et les exigences de la COLREG (Convention sur le Règlement international pour la prévention des collisions en mer).
- Assurez-vous toujours de disposer de l'espace nécessaire pour éviter les collisions, vous arrêter et pour les manœuvres d'évitement.
- Activez toujours l'interrupteur de veille automatique, si le moteur en est équipé d'un.
- Réduisez la vitesse en haute mer pour plus de confort et de sécurité.
- Apprenez le potentiel de vitesse du bateau. Utilisez ces connaissances pour une croisière économique et sûre.
- Évitez d'utiliser une vitesse élevée avec de grands mouvements de gouvernail en marche arrière, car cela exerce une grande pression sur le gouvernail et le mécanisme de direction.

© 2025 Axopar Boats

- Évitez les manœuvres de direction brusques à grande vitesse.
- Évitez de rester dans la zone de proue lorsque vous conduisez à grande vitesse.

Évitez les changements brusques de direction à grande vitesse. Laissez le bateau s'arrêter et le moteur ralentir avant de passer de la marche avant à la marche arrière. À défaut, une pression excessive est exercée sur le moteur, ce qui peut entraîner l'arrêt du moteur. Dans le pire des cas, de l'eau de mer peut s'infiltrer dans le moteur.

Une hélice pas à droite tourne dans le sens des aiguilles d'une montre et une hélice pas à gauche dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, vue de la poupe. La rotation de l'hélice est essentielle pour diriger le bateau. L'hélice droite pousse la poupe du bateau vers tribord lorsque le moteur est en marche avant et vers bâbord lorsqu'il est en marche arrière. Le sens de rotation de l'hélice a un impact majeur sur le rayon de braquage. Une hélice à main droite donne un rayon de giration plus petit à bâbord qu'à tribord. C'est ce que l'on appelle « l'effet de roue à aubes de l'hélice ».

Les hélices du bateau ont une puissance de propulsion considérable qui fournit une accélération puissante. Tenez-en compte pour éviter des situations dangereuses qui en découlent.

⚠ DANGER

Une hélice tournante met en péril la vie d'un nageur ou d'une personne tombée par-dessus bord.

Utilisez l'interrupteur veille automatique et coupez le moteur lorsque quelqu'un monte à bord.

6.4.3.3 Conduire dans une mer agitée

Ne sortez jamais dans une mer agitée, si vous n'êtes pas sûr que le bateau et les personnes à bord puissent faire face. Suivez ces règles simples.

- Soyez bien préparé.
- N'oubliez pas de sécuriser l'équipement.
- Ayez toujours une ancre flottante et d'autres équipements d'urgence facilement accessibles.
- Évitez les déferlantes qui peuvent apparaître près des terres et au-dessus des bas-fonds.
- En cas de vagues importantes, réduisez toujours la vitesse pour garantir la sécurité des personnes à bord.
- Utilisez le volet de réglage de l'assiette pour réduire la proue afin de réduire le claquement de la coque dans une mer de tête.

Dans une mer debout

- Ajustez la vitesse en fonction de la taille des vagues.
- Ajustez l'angle d'assiette à la taille des vagues. Évitez de prendre la mer de travers.

Dans une mer à vagues régulières

N'oubliez pas de garder la proue haute dans une mer à vagues régulières. Évitez de vous écraser dans les vagues, maintenez une faible vitesse. Si nécessaire, déployez l'ancre flottante pour réduire la vitesse.

Les bateaux qui déjaugent peuvent être particulièrement exposés dans les mers à vagues régulières agitées. La poupe du bateau se lève et le gouvernail ne répond pas, le bateau amorce alors que la proue s'enfonce dans la mer.

© 2025 Axopar Boats

6.4.3.4 Manœuvrer dans des canaux étroits

Lorsque vous manœuvrez le bateau dans des canaux étroits, le régime moteur doit être maintenu le plus bas possible afin que les manœuvres soient calmes et régulières.

Dans des conditions de vent et de courant difficiles, il peut être nécessaire d'augmenter le régime moteur afin d'exploiter pleinement la puissance du moteur. Dans ces conditions, il est important que les manœuvres soient effectuées rapidement et précisément pour éviter que le bateau ne dérive dans des eaux troubles par exemple.

Une bonne règle avant d'entamer une manœuvre dans des conditions difficiles, est de réfléchir aux différentes situations qui pourraient survenir. Faites attention au vent et aux conditions actuelles et décidez à l'avance de la manœuvre que vous allez effectuer. Il est également important d'informer les membres de l'équipage de ce qu'ils doivent faire dans différentes situations.

Gardez toujours à l'esprit que la stabilité du bateau peut être réduite lors du remorquage.

⚠ ATTENTION Même une moulure antidérapante peut être glissante lorsque le pont est mouillé.

6.4.4 Visibilité depuis le poste de pilotage

Le Règlement international pour la prévention des collisions en mer (COLREG) exige qu'une vigie appropriée soit maintenue en tout temps, et la règle du *droit de passage* doit être observée.

Les facteurs suivants peuvent, entre autres, réduire considérablement la visibilité :

- Angle de vitesse d'assiette
- Angle de volet de réglage de l'assiette
- Charge et positionnement de la charge
- Vitesse
- Accélération rapide
- Passage de la vitesse de déplacement à planeur
- Conditions de mer
- Pluie et orages
- Nuit et brouillard
- Éclairage intérieur en cours dans l'obscurité
- Position des rideaux
- Personnes et équipements bloquant la vue du barreur.

⚠ AVERTISSEMENT Ne faites que de petits ajustements à la fois. Maintenir enfoncé le bouton de volets de réglage de l'assiette pendant une durée quelconque peut entraîner une perte partielle de contrôle du bateau.

© 2025 Axopar Boats

6.4.5 Utilisation des volets de réglage de l’assiette

Un bateau n’a pas besoin de volets de réglage de l’assiette pour monter sur l’eau ou pour donner de bonnes performances. Cependant, les volets de réglage de l’assiette sont une aide très utile lorsqu’ils sont utilisés correctement.

Il existe deux situations en particulier dans lesquelles les volets de réglage de l’assiette doivent être utilisés :

- Lorsqu’il est souhaitable d’ajuster la proue en cas de mer montante et à des vitesses comprises entre le déjaugeage et la vitesse de croisière.
- Lorsque vous avancez par fort vent de travers.

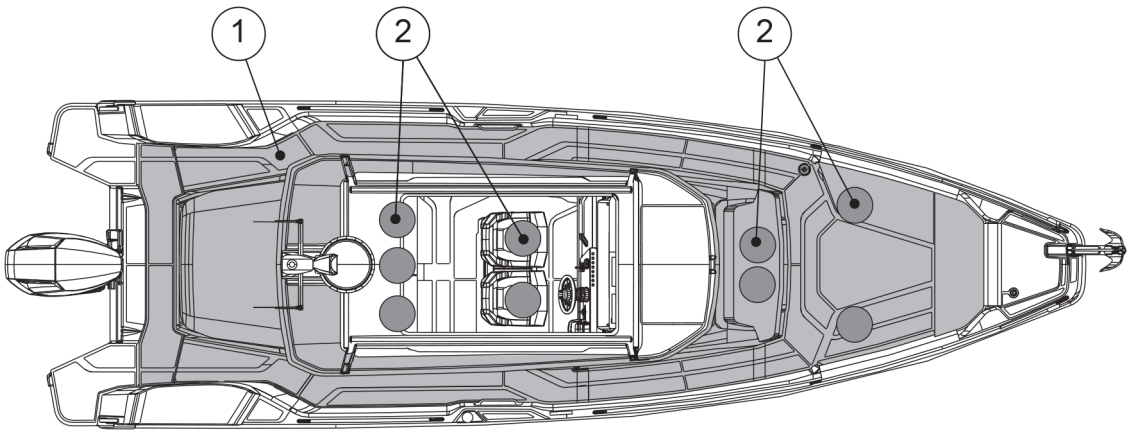
Un bateau qui déjauge s’incline toujours face à un fort vent latéral. Cela réduit les qualités de tenue en mer du bateau, c’est pourquoi l’inclinaison d’un côté doit être éliminée dans la mesure du possible. L’abaissement du volet de réglage de l’assiette du côté au vent ramène le bateau en assiette normale.

Pour équilibrer la proue, les deux volets de réglage de l’assiette sont utilisés en parallèle. Commencez par rentrer complètement les deux volets de réglage de l’assiette, puis abaissez-les tous les deux petit à petit, afin de garder un contrôle total sur la façon dont le bateau est impacté. Lorsque vous roulez avec une mer à vagues régulières, les deux volets de réglage de l’assiette doivent toujours être complètement relevés. La raison en est que les bateaux ont tendance à « plonger » dans une mer à vagues régulières, ce qui peut entraîner un ralentissement incontrôlable. Par conséquent, vous devez faire fonctionner le bateau avec un angle d’étrave élevé dans une mer à vagues régulières.

6.5 Empêcher les chutes par-dessus bord

Les ponts de travail du bateau sont des zones où les personnes peuvent se déplacer lorsque le bateau est manœuvré.

Cette zone du pont de travail est représentée en gris sur le schéma.



(1) Zone de pont de travail
(2) Sièges

Ne vous asseyez pas, ne vous tenez pas debout ou ne passez pas de temps dans d’autres parties du bateau pendant que le bateau est en marche.

© 2025 Axopar Boats

Il n’est pas recommandé de se déplacer sur la partie arrière du pont arrière et sur le pont avant pendant que le bateau navigue.

Si une personne est tombée à l’eau, le moyen le plus simple de le remonter à bord est d’utiliser l’échelle de bain. L’échelle peut également être abaissée depuis l’eau.

Restez sur le pont

⚠ AVERTISSEMENT Il n’est pas recommandé de rester à l’avant du bateau lorsque la vitesse dépasse 30 nœuds.

⚠ DANGER Une hélice tournante met en péril la vie d’un nageur ou d’une personne tombée par-dessus bord.

- Utilisez le commutateur d’homme mort.
- Coupez le moteur lorsque quelqu’un monte à bord.

Si les coussins des bains de soleil ou la table sont installés sur le pont avant, respectez la vitesse maximale de 15 nœuds pour éviter que les coussins ou la table ne se détachent à grande vitesse ou en cas de fortes vagues.

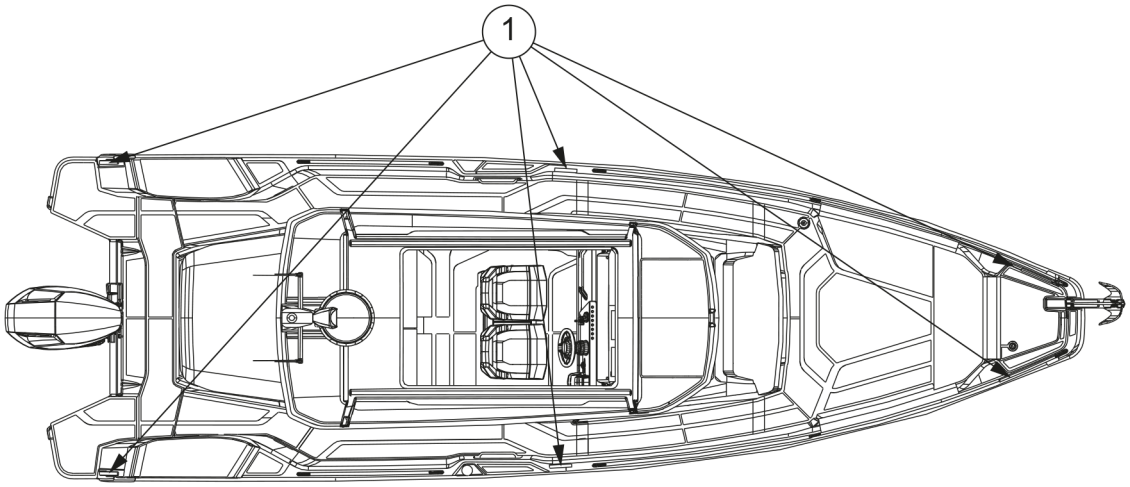
6.6 Ancrage, accostage et amarrage

6.6.1 Points de fixation

Les points de fixation (ou taquets) sont situés à la poupe, au milieu et à la proue.

- Lors de l’ancrage ou du remorquage, la force avant est de 32,2 kN.
- Lors de l’amarrage, la force avant est de 26,3 kN.
- Lors de l’amarrage, la force arrière est de 22,5 kN.

© 2025 Axopar Boats



(1) Points de fixation

⚠ ATTENTION La résistance à la rupture des suspentes ne doit généralement pas dépasser 80 % de la résistance à la rupture des points de fixation.

6.6.2 Accostage

Informez toujours votre équipage de la façon dont vous prévoyez d'accoster. Les pare-chocs et au moins une ligne d'amarrage à l'avant et à l'arrière doivent être en place avant de s'approcher de la jetée.

Il est toujours plus facile d'accoster contre le vent. Essayez de tenir la proue exactement face au vent et de maintenir une vitesse suffisante pour que le bateau réponde au gouvernail. Si l'étrave est soufflée dans une direction, reculez et répétez la manœuvre. Amenez la proue à la jetée et assurez-vous d'avoir une ligne à terre rapidement.

L'accostage avec un vent latéral est un peu plus difficile. Ne vous dirigez pas parallèlement à la jetée en laissant le bateau souffler car il y a toujours un risque que la proue soit projetée vers d'autres bateaux ou la jetée. Essayez plutôt de manœuvrer le bateau de manière à ce que le vent vienne directement de l'arrière. Ensuite, le bateau peut être manœuvré droit devant puisque le vent aide à maintenir le bateau sur une ligne droite. Il est bon d'avoir quelqu'un sur le pont avant qui puisse descendre à terre et tourner rapidement la proue dans la direction souhaitée après l'arrêt complet du bateau.

Essayez de toujours éviter les mouvements brusques de l'accélérateur, car la vitesse de ralenti en avant et en arrière est généralement adéquate. Des mouvements brusques de l'accélérateur peuvent entraîner des manœuvres de panique.

⚠ ATTENTION La résistance à la traction des lignes ou des chaînes ne doit normalement pas dépasser la résistance du point de fixation en question.

6.6.3 Liste de contrôle : Avant l'ancrage

1. Consultez la carte pour voir si l'ancrage est autorisé dans la zone.
2. Écoutez les prévisions météorologiques de la région et notez les conditions de vent prévues.

© 2025 Axopar Boats

3. Allumez le sondeur.
4. Étudiez les conditions du fond marin et assurez-vous qu'il y a un bon terrain de maintien.
5. Vérifiez que la chaîne de sécurité a été libérée de l'ancre.
6. Attendez d'avoir atteint le point d'ancrage prévu avant d'abaisser l'ancre.
7. Laissez sortir la ligne d'ancrage égale au moins à trois fois la profondeur de l'eau.
8. Mettez le moteur en marche arrière pour vérifier que l'ancre a bien pris (uniquement en cas d'ancrage à l'avant).
9. Notez votre position sur le GPS. Vérifiez régulièrement que le bateau ne s'est pas déplacé de sa position.
10. Réglez le sondeur sur « Anchor Watch ».

⚠ AVERTISSEMENT Fixez toujours l'ancre de manière à ce qu'elle soit solidement fixée au bateau. Une ancre qui tombe en cours de route peut causer de graves dommages au bateau et un danger mortel pour l'équipage.

6.6.4 Remorquage et amarrage

⚠ ATTENTION Lorsque vous remorquez un autre bateau ou que vous êtes remorqué, conduisez toujours lentement. Si le bateau que vous remorquez est du type coque à déplacement, ne dépassez jamais sa vitesse de coque.

- Attachez toujours le câble de remorquage de façon à ce qu'il puisse être détaché sous la charge. Il est de la responsabilité du propriétaire et des utilisateurs de s'assurer que les lignes d'amarrage, les lignes de remorquage, les chaînes d'ancre, les lignes d'ancrage et les ancres conviennent à l'usage prévu du navire.
- N'oubliez jamais que la stabilité du bateau peut diminuer lors du remorquage.

© 2025 Axopar Boats

7 Entretien

7.1 Nettoyage et entretien de la surface en enduit gélifié

La surface en enduit gélifié du bateau est soumise à des conditions environnementales qui peuvent, dans certaines circonstances, conduire à une détérioration de la surface. Au fil du temps, ces facteurs externes tels que l'eau salée, l'exposition élevée aux UV et les variations de température peuvent avoir un effet sur la surface en enduit gélifié.

Généralement, l'enduit gélifié doit durer trois ans sans présenter d'importants signes de jaunissement, de farinage ou d'autre détérioration dans des conditions normales.

REMARQUE

Nettoyez et entretenez régulièrement toutes les surfaces en enduit gélifié du bateau.

Si le nettoyage et l'entretien réguliers sont négligés, ou si le bateau est exposé à certaines conditions environnementales là où il est amarré, une détérioration de la finition de la surface, comme la décoloration, l'altération de la couleur et l'apparition de fragments, peut devenir visible au fil du temps.

- Lavez et nettoyez le bateau après chaque sortie, et une fois par semaine s'il est stocké à l'extérieur, à découvert.
- Cirez le bateau deux fois par an s'il est utilisé toute l'année, sinon une fois par an.
- Inspectez la surface en enduit gélifié chaque année pour détecter des signes de détérioration, tels qu'une surface fragile ou une modification de la tonalité des couleurs.
- Le polissage ou le lustrage permettent d'éliminer les petites rayures ou décolorations.
- Des rayures, une décoloration ou une oxydation plus importantes peuvent nécessiter de procéder à un ponçage humide de la surface, puis de lustrer, polir et cirer la surface.

  Il est recommandé de confier le ponçage humide à votre Axopar concessionnaire ou à un professionnel qualifié.
- Lorsque le bateau n'est pas utilisé, gardez la surface en enduit gélifié à l'abri du soleil ou couvrez le bateau avec une bâche en toile.

  N'utilisez pas de plastique ou d'autres matériaux non poreux, qui peuvent emprisonner l'humidité entre la housse et la surface.

Lavage

REMARQUE

Utilisez un produit de nettoyage spécialement conçu pour les bateaux. N'utilisez pas de produits de nettoyage ménagers, de chlore, d'acides ou autres produits similaires, qui pourraient endommager la surface du bateau en raison de leur pH inadapté.

Lavez le bateau après chaque sortie en utilisant un produit de nettoyage doux. Diluez le produit de nettoyage avec de l'eau douce en suivant les instructions indiquées sur l'étiquette du produit.

© 2025 Axopar Boats

1. Rincez le pont et la coque à l'eau douce pour éliminer la saleté non tenace.
2. Lavez les surfaces avec le produit de nettoyage dilué et une brosse à poils doux.
3. Rincez à l'eau douce.

Cirage

Le cirage de la surface en enduit gélifié redonne de la brillance et protège la finition. Utilisez uniquement la cire recommandée pour l'enduit gélifié et respectez attentivement les instructions.

La cire peut être appliquée à la main avec un chiffon propre ou à l'aide d'une cireuse à mouvement orbital.

REMARQUE Si vous utilisez une cireuse, ne dépassez pas la vitesse de 1 200 tr/min. Une vitesse plus élevée risque de brûler l'enduit gélifié.

REMARQUE Ne cirez pas une surface en enduit gélifié en plein soleil.

1. Appliquez la cire et attendez quelques minutes jusqu'à ce que la cire paraisse sèche.
2. Lustrez la cire à la main avec un chiffon propre, ou à l'aide d'une cireuse.

   Lustrez en faisant des mouvements circulaires jusqu'à ce que la surface soit propre et brillante.
3. Pour terminer, essuyez les éventuels résidus de cire avec un chiffon propre.

Polissage et lustrage

Le polissage et le lustrage du bateau permettent de réparer les petites rayures ou décolorations. Si la surface présente une décoloration ou une oxydation importante, il est conseillé de procéder à un ponçage humide avant le polissage et le lustrage.

- Les produits de polissage éliminent les petites rayures et décolorations.
- Les produits de lustrage contiennent un abrasif et éliminent les rayures ou une oxydation plus profondes.

  Des produits de lustrage peuvent être utilisés, par exemple, pour éliminer les rayures sur la coque causées par les pare-battages.
- Après avoir utilisé le produit de lustrage, utilisez un produit de polissage pour obtenir la meilleure finition possible.
- Respectez attentivement les instructions du produit.

Les produits de polissage et de lustrage peuvent être appliqués à la main à l'aide d'un chiffon propre, ou avec une cireuse à mouvement orbital équipée d'un tampon de polissage.

REMARQUE Si vous utilisez une cireuse, ne dépassez pas la vitesse de 1 200 tr/min. Une vitesse plus élevée risque de brûler l'enduit gélifié.

REMARQUE Ne polissez pas ou ne lustrez pas une surface en enduit gélifié en plein soleil.

© 2025 Axopar Boats

1. Appliquez un produit de polissage ou de lustrage sur la surface et attendez quelques minutes jusqu'à ce que la surface semble sèche.
2. Polissez ou lustrez le produit à la main à l'aide d'un chiffon propre, ou à l'aide d'une cireuse équipée d'un tampon de polissage.

   Lustrez en faisant des mouvements circulaires jusqu'à ce que la surface soit brillante.
3. Cirez la surface.

Ponçage humide

REMARQUE Il est recommandé de confier le ponçage humide à votre Axopar concessionnaire ou à un professionnel qualifié.

Des rayures, une décoloration ou une oxydation importantes de la surface en enduit gélifié peuvent nécessiter un ponçage humide. Le ponçage humide peut être effectué à la main ou à l'aide d'une machine.

REMARQUE Si vous utilisez une machine, ne dépassez pas la vitesse de 1 200 tr/min.

Une vitesse plus élevée risque de brûler l'enduit gélifié.

REMARQUE N'effectuez pas le ponçage humide d'une surface en enduit gélifié en plein soleil.

1. Pulvérisez de l'eau sur la zone à poncer.

   REMARQUE Gardez constamment la surface humide pendant le ponçage.

2. Poncez la surface avec un papier de verre de grain 1 000 (par exemple, Mirka Abralon).

   Si vous utilisez une machine, utilisez une vitesse de rotation faible pour obtenir le meilleur résultat.

   Continuez à poncer jusqu'à ce que toute la surface soit mate de manière homogène.
3. Poncez la surface avec un papier de verre plus fin de grain 1 400.
4. Poncez à nouveau la surface avec un papier de verre de grain encore plus fin.

   Cela permet de gagner du temps lors de la phase de lustrage et de polissage.
5. Après le ponçage, lorsque la surface semble mate de manière homogène, rincez la surface à l'eau douce et laissez sécher.
6. Lustrez et polissez la surface pour qu'elle retrouve sa brillance.
7. Cirez la surface.

7.2 Peinture antisalissure

Il est utile d'envisager de peindre la coque de votre bateau avec une peinture antisalissure si votre bateau passe la majeure partie de la saison dans l'eau.

© 2025 Axopar Boats

Les bateaux qui sont fréquemment sortis de l'eau et remis à l'eau pendant la saison de navigation peuvent être affectés par l'oxydation de la peinture antisalissure. Hors de l'eau, la peinture antisalissure s'oxyde, ce qui empêche la libération du biocide, et au fil du temps, la peinture antisalissure perd de son efficacité. Respectez les préconisations du fabricant de la peinture pour la mise à l'eau.

La peinture antisalissure s'use progressivement au fil du temps, en fonction de facteurs comme le lieu et la fréquence d'utilisation du bateau. En règle générale, une fois appliquée, la peinture antisalissure dure une saison. Lorsque le moment est venu de refaire la peinture antisalissure, il est important d'utiliser la même peinture antisalissure que celle qui a été appliquée précédemment, ou à défaut, d'éliminer l'ancienne peinture antisalissure jusqu'à atteindre l'enduit gélifié. Si différentes peintures antisalissure sont utilisées, il existe un risque que la composition des peintures soit incompatible, ce qui empêchera la peinture antisalissure de fonctionner comme prévu.

Contactez votre revendeur Axopar le plus proche pour l'application d'une nouvelle couche de peinture antisalissure et pour une inspection de l'état du bateau.

7.3 Entretenir les intérieurs

7.3.1 Intérieurs en bois

Les détails intérieurs du bateau, comme les portes des casiers, les façades de tiroirs et les bandeaux en bois, sont en bois huilé.

- Nettoyez les détails intérieurs en bois avec un chiffon humide et une petite quantité d'eau savonneuse.
- Traitez à nouveau les surfaces en bois chaque année pour protéger le bois.

7.3.2 Surfaces en plastique et peintes

1. Mouillez la surface uniformément avec de l'eau avant le nettoyage proprement dit.
2. Éliminez les taches.
    - Éliminez les taches régulières avec une brosse et un nettoyant légèrement dilué.
    - Retirez la graisse avec une brosse ou une éponge et un nettoyant pour vitres.
3. Nettoyez ensuite la surface avec une éponge et de l'eau.
4. Essuyez avec un chiffon.

7.3.3 Tissus

Les tissus intérieurs sont lavés selon des instructions de lavage séparées (marquage sur le tissu).

Dans le cas où le marquage n'est pas visible :

1. Lavage à 40 °C avec un cycle d'essorage léger.
2. Suspendez pour sécher.

Le matériau peut légèrement rétrécir. Si vous voulez éviter tout rétrécissement, portez les tissus au nettoyage à sec.

© 2025 Axopar Boats

7.3.4 Portes et trappes

- Nettoyez régulièrement les rails des portes coulissantes et des trappes et lubrifiez si nécessaire.
- Lubrifiez les poignées et les serrures avec un lubrifiant pour serrures ordinaire.

7.4 Entretenir les housses

Les nouvelles housses peuvent fuir au début, car les coutures doivent d'abord gonfler.

Pendant l'utilisation

Pour éviter une détérioration rapide des housses, fixez-les fermement en position repliée pour éviter tout battement.

Après utilisation

REMARQUE

- Suspendez pour sécher. N'utilisez jamais un séchoir électrique ou un fer à repasser pour accélérer le séchage.
- Vérifiez que les housses sont complètement sèches avant de les ranger. Ranger une housse humide peut générer des moisissures et endommager les housses.
- Stockez les housses dans des conditions intérieures sèches pour l'hiver.
- Les housses ne doivent pas être stockées dans le bateau.

7.4.1 Nettoyer les housses

Les housses doivent être soigneusement nettoyées deux ou trois fois par an.

REMARQUE

N'utilisez jamais de nettoyeurs haute pression ou de nettoyants chimiques.

1. Laissez les housses en tissu tremper pendant au moins 24 heures.
2. Après le trempage, lavez l'intérieur et l'extérieur des housses avec une éponge ou une brosse douce.

   Utilisez de l'eau savonneuse douce et beaucoup d'eau, max. 30 °C.
3. Rincez abondamment à l'eau douce.

   Mélangez 12 % de vinaigre dans l'eau du dernier rinçage pour neutraliser les résidus de savon.
4. Suspendez les housses pour qu'elles sèchent.

© 2025 Axopar Boats

7.5 Protéger les pièces métalliques sous-marines

Les composants métalliques sous-marins du bateau, tels que les appendices à travers la coque, les vannes de prise d'eau de mer, les volets de réglage de l'assiette, les composants internes du et les hélices, sont sujets à la corrosion électrolytique. La corrosion électrolytique et galvanique (corrosion de métaux différents dans l'eau salée) peut se produire dans l'environnement marin en raison de facteurs externes tels que des courants vagabonds, la pollution de l'eau ou la proximité d'autres navires. Il est important que le propriétaire du bateau ait connaissance de ces phénomènes, qui peuvent entraîner de graves détériorations au fil du temps.

Les signes de corrosion électrolytique sont, par exemple, la présence d'une substance poudreuse blanche sur le métal exposé comme les hélices ou les disjoncteurs, ou les appendices à travers la coque et les vannes de prise d'eau de mer qui prennent une couleur verdâtres. Si la corrosion est très avancée, des piqûres profondes peuvent même apparaître sur la surface de la pièce.

Les bateaux sont équipés d'anodes sacrificielles pour protéger les pièces métalliques contre la corrosion galvanique. De plus, les bateaux équipés d'une alimentation à quai sont équipés d'isolateurs galvaniques pour empêcher les courants basse tension de circuler dans le bateau.

Toutes les pièces métalliques sous-marines doivent être inspectées chaque année pour détecter tout signe de corrosion. De plus, il est recommandé de remplacer les appendices à travers la coque et les vannes de prise d'eau de mer sous-marins tous les cinq ans. Veuillez consulter la section ***Prévenir la corrosion*** pour obtenir de plus amples détails.

7.6 Prévenir la corrosion

Des anodes sacrificielles sont installées sur les volets de réglage de l'assiette et sur le(s) moteurs du bateau afin de protéger les pièces métalliques contre les dommages causés par la corrosion. Les anodes doivent être remplacées régulièrement lorsqu'elles sont usées afin de protéger les autres pièces métalliques.

- Inspectez les anodes chaque mois.
- Remplacez-les quand l'anode est détériorée à environ 50 %.

En général, les anodes doivent être remplacées une fois par an en eau douce et plus fréquemment en eau salée. Si les anodes s'usent plus rapidement, cela peut indiquer un problème électrique dont la cause profonde doit être recherchée.

7.7 Prévenir les dommages dus au gel

- Le système de pompe de cale est équipé d'un verrou d'eau sur le tuyau.
    - Détachez le tuyau et vidangez complètement l'eau du sas d'eau et faites fonctionner les pompes à sec. Sinon, les pompes peuvent geler et casser.
- Dévissez le bouchon antigel sur la face inférieure des robinets de douche.
    - S'il n'y a pas de bouchon antigel, dévissez le flexible de douche.
- Vidangez le réservoir d'eau et tous les autres composants contenant de l'eau afin d'éviter les dommages dus au gel.
- Faites sécher la pompe à eau douce pour évacuer toute l'eau.
- Assurez-vous qu'aucune eau ne reste dans le bateau en aucune circonstance. Laissez les trappes de la cabine partiellement ouvertes.

© 2025 Axopar Boats

7.8 Liste de contrôle : Avant le repos d’hiver

- Lavez la coque et le fond immédiatement après avoir sorti le bateau de l’eau.
- Lavez toutes les pièces à l’intérieur, également sous le plancher.
- Laissez tous les casiers, tiroirs, portes de la cabine et de l’armoire ouverts.
- Retirez les tapis.
  - Stockez les tapis et les coussins à l’intérieur dans un endroit sec.
  - Si cela n’est pas possible, assurez-vous que les coussins sont secs et placez-les sur champ.
- Débranchez et révisez le réfrigérateur.
  - Coupez l’alimentation et débranchez l’alimentation.
  - Dégivrez le réfrigérateur.
  - Nettoyez et séchez l’extérieur et l’intérieur du réfrigérateur.
  - Videz et séchez le bac d’eau de condensation.
  - Laissez la porte entrouverte pour aérer l’appareil.
  - Consultez les instructions détaillées dans le manuel du fabricant.
- Assurez une bonne ventilation dans le bateau.
- Vérifiez l’absence d’eau sous le réservoir de carburant. L’eau éventuellement présente peut être extraite à l’aide du tube d’aspiration fixé à l’extérieur du réservoir.
- Vérifiez que le joint torique en caoutchouc situé entre l’entrée du réservoir de carburant et le bouchon du réservoir de carburant est intact. Dans le cas contraire, il existe un risque que de l’eau s’infiltre dans le réservoir de carburant.

REMARQUE

Si les batteries sont laissées à bord, vérifiez qu’elles sont complètement chargées, sans quoi les batteries peuvent geler et se fissurer.

7.9 Liste de contrôle : Avant le lancement

1. Retirez la bâche longtemps avant le lancement.
2. Lavez la coque avec un shampooing régulier et une brosse douce.
3. Cirez la coque, si nécessaire.

   Utilisez une cire de bateau standard.
4. S’il y a de petites rayures sur la coque ou si une partie de l’enduit gélifié de surface a perdu son éclat, utilisez un composé abrasif sur ces zones avant le polissage.
5. Peignez le fond avec de la peinture antisalissure.
6. Si les batteries ont été retirées, remettez-les en place et vérifiez le niveau d’électrolyte dans les cellules.

   Vérifiez l’état des batteries.
7. Vérifiez tous les câbles, colliers, supports du moteur et autres fixations.
8. Vérifiez la direction avant le lancement.

© 2025 Axopar Boats

9. Vérifiez l’instrumentation.
10. Fermez tous les bouchons d’évacuation d’eau.
11. Vérifiez que les vannes de prise d’eau de mer sont bien serrées et en ordre, vérifiez l’absence de dommages causés par le gel.
12. Vérifiez tous les tuyaux, flexibles et vannes.
13. Notez tout dommage causé par le gel.

7.10 Entretien correctif

7.10.1 Dépôts

Des détergents doux et des composés abrasifs fins réduisent l'érosion et les dépôts de calcium accumulés sur les surfaces.

REMARQUE N’appliquez pas de composé abrasif en plein soleil.

- Utilisez uniquement un composé à grain fin et suivez attentivement les instructions sur l’étiquette.
- Pour un résultat optimal, cirez la surface après l'avoir traitée avec un composé abrasif.

7.10.2 Rayures et entailles

La plupart des rayures et des entailles peuvent être éliminées en utilisant un composé abrasif suivi d’un cirage.

7.10.3 Taches

La plupart des taches peuvent être éliminées avec un détergent doux.

- Pour les taches tenaces, utilisez un nettoyant ménager abrasif suivi d’un cirage pour restaurer le lustre d’origine.
- Pour les taches non solubles dans l’eau, telles que la graisse, l’huile et les marques de talon en caoutchouc, utilisez un solvant tel que l’acétone, l’alcool à friction, le toluène ou le xylène, suivi d’un détergent doux.
    - Si ces solvants sont inefficaces, essayez un composé abrasif ou un ponçage fin suivi d’un cirage.

7.10.4 Marques profondes, entailles et trous

Les marques profondes, les entailles et les trous doivent être réparés par des professionnels.

© 2025 Axopar Boats

Les enduits gélifiés peuvent être bien réparés par des professionnels et, dans la plupart des cas, la réparation sera indétectable.

REMARQUE

Dans les cas où les dommages ont percé la couche d'enduit gélifié, toute exposition supplémentaire à l'eau ou aux produits chimiques doit être évitée.

Le non-respect de cette précaution peut entraîner des dommages importants et potentiellement coûteux à la structure stratifiée sous-jacente.

© 2025 Axopar Boats

8 Environnement

Lorsque vous manipulez des substances dangereuses pour l'environnement telles que du carburant, des huiles, des solvants, de la graisse, des revêtements de fond, etc., vous devez tenir compte des points suivants :

- Lisez toujours attentivement les instructions de chaque produit et manipulez les avec soin.
  - Assurez-vous que les emballages, bidons et articles similaires usagés sont jetés dans des points de collecte désignés.
  - En cas de doute sur le caractère dangereux ou non du produit, contactez le fournisseur ou le vendeur de ce produit.
- Le ressac des bateaux use le rivage et crée des problèmes pour les autres bateaux près de vous.
  - Ajustez toujours votre vitesse en fonction de la situation et de l'environnement pour éviter tout ressac inutile.
- Pilotez toujours le bateau au régime moteur le plus économique possible, en tenant compte des conditions actuelles, afin d'éviter les émissions et le bruit inutiles.
- Assurez-vous que le moteur est correctement entretenu à intervalles réguliers afin de minimiser les niveaux de bruit et d'émissions.
  - Lisez attentivement le manuel du fabricant du moteur.
- En tant que propriétaire de bateau, vous devez connaître les lois environnementales locales et respecter les codes de bonnes pratiques.
  - Ne vidangez jamais les réservoirs septiques ou le réservoir d'eaux usées dans l'eau.
  - Familiarisez-vous avec les réglementations internationales en matière de prévention de la pollution marine (MARPOL) et respectez ces réglementations.
- Recherchez toujours la source d'une fuite d'huile dans les plus brefs délais.
- Après avoir récupéré l'huile qui s'est répandue, éliminez-la correctement.
- Ayez à disposition à bord des chiffons ou des rouleaux absorbant l'huile.
- Ne jetez jamais par-dessus bord de l'huile, de la peinture ou d'autres produits chimiques potentiellement néfastes pour l'environnement. Des sanctions sont prévues dans la plupart des régions du monde pour les personnes qui s'affranchissent de cette règle !

⚠ AVERTISSEMENT Toute huile doit être traitée comme un déchet chimique.

8.1 Exigences pour l'Amérique du Nord

Les normes EPA stipulent que dans les lacs d'eau douce, les réservoirs d'eau douce ou autres bassins d'eau douce dont les entrées ou les sorties sont de nature à empêcher l'entrée ou la sortie du trafic maritime soumis à ce règlement, ou dans les rivières fermées au trafic maritime inter-états soumis à cette réglementation, les dispositifs d'assainissement marin installés sur tous les navires certifiés par la Garde côtière américaine doivent être conçus et utilisés pour empêcher le rejet par-dessus bord des eaux usées, traitées ou non, ou de tout déchet dérivé des eaux usées.

Les normes EPA précisent en outre que cela ne doit pas être interprété comme interdisant le transport de dispositifs de traitement à écoulement continu certifiés par la Garde côtière qui ont été sécurisés

© 2025 Axopar Boats

de manière à empêcher de tels rejets. Elles stipulent également que les eaux où un dispositif d'assainissement marin permettant le rejet certifié par la Garde côtière est autorisé comprennent les eaux côtières et les estuaires, les Grands Lacs et les voies navigables interconnectées, les lacs d'eau douce et les bassins accessibles par des écluses, et d'autres eaux qui sont navigables entre les États par les navires assujettis à ce règlement (40 CFR 140.3).

© 2025 Axopar Boats

9 Annexe I : Listes de contrôle

9.1 Liste de contrôle : Feu dans le moteur

- Arrêtez le moteur.
- Dirigez le bateau contre le vent, si possible.
- Assurez-vous que tous les passagers portent des gilets de sauvetage.
- Si nécessaire :
  - Évacuez les passagers.
  - Appelez les secours pour déclencher un sauvetage en mer.
- Éteignez le feu.
- Attendez d'être absolument certain que le feu est éteint avant d'ouvrir le capot du moteur.

  Ouvrez le capot du moteur avec précaution et soyez prêt à utiliser l'extincteur portatif, le cas échéant, pour éteindre tout foyer résiduel après l'incendie.
- Éteignez les incendies couvants avec de l'eau.

9.2 Liste de contrôle : Après un feu

- Ouvrez les portes et les fenêtres pour une meilleure ventilation.
- Inspectez le bateau et son équipement, et réparez les dommages éventuels.
- Contactez les autorités locales, le cas échéant.
- Assurez-vous que l'équipement d'extinction d'incendie est rempli ou remplacé après utilisation.

9.3 Liste de contrôle : Après un échouage

Si le bateau heurte un rocher, les dommages peuvent être visibles ou cachés.

- Assurez-vous que toutes les personnes à bord portent un gilet de sauvetage.
- Vérifiez que toutes les personnes à bord se trouvent sur le pont.
- Si nécessaire, lancez un appel d'urgence ou utilisez un dispositif émettant un signal de détresse.
- Immédiatement après un chavirement, vérifiez l'absence de fuites dans la cale. Même si la pompe de cale n'est pas conçue pour les fuites, vous pouvez essayer de vous en servir pour vider le bateau.
- Arrêtez les moteurs et relevez-les hors de l'eau.
- Coupez tous les interrupteurs électriques principaux.
- Si vous pouvez détacher le bateau après un éboulement, vérifiez l'état du moteur.
- Inspectez le bateau pour déceler d'éventuelles fuites.
- Pour éviter d'endommager davantage le moteur, ne pilotez pas le bateau si, par exemple, vous constatez une fuite d'huile ousi la pale du moteur est endommagée.

© 2025 Axopar Boats

- En cas de petite fuite, si le bateau est détaché et qu'au moins l'un des moteurs fonctionne, rejoignez la rive la plus proche pour éviter que le bateau ne coule.
- Si un canot de sauvetage est disponible et nécessaire, préparez-le aux fins d'utilisation.
- Si vous décelez une fuite, fermez toutes les portes et écoutilles. Des portes et des écoutilles ouvertes peuvent faire couleur le bateau plus rapidement.
- Ne rentrez pas à l'intérieur du bateau en cas de fuite.
- Appelez les autorités locales ou tout autre organisme pour obtenir un remorquage.
- Un professionnel doit inspecter le bateau après un échouage. Même en l'absence de fuite visible, la coque peut être endommagée et nécessiter des réparations.

⚠ AVERTISSEMENT Une fuite importante peut faire couler le bateau rapidement. Ne rentrez pas, et ne restez pas à l'intérieur en portant un gilet de sauvetage.

9.4 Liste de contrôle : Inspection régulière avant de quitter le port

Sécurité

Vérifiez que :

- Toutes les personnes à bord ont un gilet de sauvetage.
- La force du vent et des vagues n'excède pas la catégorie de conception du bateau.
- L'interrupteur de veille automatique est enclenché sur « pilote ».
- Un ou plusieurs extincteurs sont à bord et que leur date d'approbation / inspection n'a pas expiré.
- Les cordages nécessaires et l'ancre sont à bord.

Évacuation et étanchéité

Vérifiez que :

- Il n'y a pas d'eau dans la cale.
- Toutes les pompes de cale sont en bon état de fonctionnement.
- La cale ne présente aucun signe de fuite de carburant ou d'huile.
- Toutes les trappes du pont sont bien fermées.

Électricité et moteur

Vérifiez que :

- Tous les fusibles sont intacts.
- Les interrupteurs principaux sont activés.
- Les batteries ont suffisamment de puissance.
- Le moteur fonctionne correctement.
- L'eau de refroidissement du moteur circule correctement.
- Le niveau de carburant est suffisant.

© 2025 Axopar Boats

⚠ AVERTISSEMENT La capacité de réservoir spécifiée n'est pas nécessairement totalement disponible, en fonction de l'assiette et de la charge à bord. Le réservoir doit toujours être rempli à au moins 20 %.

9.5 Liste de contrôle : Après avoir utilisé le bateau

Vérifiez que :

- Les interrupteurs principaux sont désactivés.
- La vanne de refoulement du réservoir septique est fermée.
- Il n'y a pas d'eau dans la cale.
- Les pompes de cale sont en bon état de fonctionnement.
- L'évacuation du pont fonctionne correctement et toutes les vannes d'évacuation sont ouvertes.
- Toutes les trappes de pont, toiles de toit et portes sont bien fermées.

9.6 Liste de contrôle : Manipulation du bateau avant de quitter le port

Pour une navigation en toute sécurité quelles que soient les conditions météorologiques, un équipement de signalisation sonore conforme à la réglementation (COLREG, 1972) doit être transporté à bord. Assurez-vous que l'équipement de signalisation sonore du bateau est conforme à ces réglementations.

⚠ ATTENTION Selon les réglementations nationales de certains pays, il est obligatoire de porter un gilet de sauvetage à tout moment.

- Vérifiez que le bateau et son équipement sont en bon état de navigabilité.
- Écoutez toujours les prévisions météorologiques à long terme lorsque vous planifiez une longue sortie.
- Vérifiez toujours qu'il y a suffisamment de carburant et d'eau douce dans les réservoirs.
- Vérifiez que tous les articles à bord sont correctement rangés et correctement sécurisés pour gérer les conditions de mer agitée et de vent.
- Assurez-vous que l'échelle de bain est soulevée hors de l'eau avant de partir.
- Assurez-vous que la direction est correctement positionnée avant de démarrer.
- Toutes les personnes à bord doivent porter un gilet de sauvetage approprié lorsqu'elles sont sur le pont.

© 2025 Axopar Boats

9.7 Liste de contrôle : Avant l'ancrage

1. Consultez la carte pour voir si l'ancrage est autorisé dans la zone.
2. Écoutez les prévisions météorologiques de la région et notez les conditions de vent prévues.
3. Allumez le sondeur.
4. Étudiez les conditions du fond marin et assurez-vous qu'il y a un bon terrain de maintien.
5. Vérifiez que la chaîne de sécurité a été libérée de l'ancre.
6. Attendez d'avoir atteint le point d'ancrage prévu avant d'abaisser l'ancre.
7. Laissez sortir la ligne d'ancrage égale au moins à trois fois la profondeur de l'eau.
8. Mettez le moteur en marche arrière pour vérifier que l'ancre a bien pris (uniquement en cas d'ancrage à l'avant).
9. Notez votre position sur le GPS. Vérifiez régulièrement que le bateau ne s'est pas déplacé de sa position.
10. Réglez le sondeur sur « Anchor Watch ».

⚠ AVERTISSEMENT Fixez toujours l'ancre de manière à ce qu'elle soit solidement fixée au bateau. Une ancre qui tombe en cours de route peut causer de graves dommages au bateau et un danger mortel pour l'équipage.

9.8 Liste de contrôle : Avant le repos d'hiver

- Lavez la coque et le fond immédiatement après avoir sorti le bateau de l'eau.
- Lavez toutes les pièces à l'intérieur, également sous le plancher.
- Laissez tous les casiers, tiroirs, portes de la cabine et de l'armoire ouverts.
- Retirez les tapis.
  - Stockez les tapis et les coussins à l'intérieur dans un endroit sec.
  - Si cela n'est pas possible, assurez-vous que les coussins sont secs et placez-les sur champ.
- Débranchez et révisez le réfrigérateur.
  - Coupez l'alimentation et débranchez l'alimentation.
  - Dégivrez le réfrigérateur.
  - Nettoyez et séchez l'extérieur et l'intérieur du réfrigérateur.
  - Videz et séchez le bac d'eau de condensation.
  - Laissez la porte entrouverte pour aérer l'appareil.
  - Consultez les instructions détaillées dans le manuel du fabricant.
- Assurez une bonne ventilation dans le bateau.
- Vérifiez l'absence d'eau sous le réservoir de carburant. L'eau éventuellement présente peut être extraite à l'aide du tube d'aspiration fixé à l'extérieur du réservoir.
- Vérifiez que le joint torique en caoutchouc situé entre l'entrée du réservoir de carburant et le bouchon du réservoir de carburant est intact. Dans le cas contraire, il existe un risque que de l'eau s'infiltre dans le réservoir de carburant.

© 2025 Axopar Boats

REMARQUE Si les batteries sont laissées à bord, vérifiez qu'elles sont complètement chargées, sans quoi les batteries peuvent geler et se fissurer.

9.9 Liste de contrôle : Avant le lancement

1. Retirez la bâche longtemps avant le lancement.
2. Lavez la coque avec un shampooing régulier et une brosse douce.
3. Cirez la coque, si nécessaire.

   Utilisez une cire de bateau standard.
4. S'il y a de petites rayures sur la coque ou si une partie de l'enduit gélifié de surface a perdu son éclat, utilisez un composé abrasif sur ces zones avant le polissage.
5. Peignez le fond avec de la peinture antisalissure.
6. Si les batteries ont été retirées, remettez-les en place et vérifiez le niveau d'électrolyte dans les cellules.

   Vérifiez l'état des batteries.
7. Vérifiez tous les câbles, colliers, supports du moteur et autres fixations.
8. Vérifiez la direction avant le lancement.
9. Vérifiez l'instrumentation.
10. Fermez tous les bouchons d'évacuation d'eau.
11. Vérifiez que les vannes de prise d'eau de mer sont bien serrées et en ordre, vérifiez l'absence de dommages causés par le gel.
12. Vérifiez tous les tuyaux, flexibles et vannes.
13. Notez tout dommage causé par le gel.

9.10 Journal de maintenance

Les tâches de la maintenance courante sont présentées dans le tableau suivant. Si vous êtes suffisamment sûr(e) de vous, vous pouvez réaliser toutes ces tâches vous-même. Si ce n'est pas le cas, veuillez contacter votre concessionnaire Axopar local pour obtenir de l'aide.

Selon le modèle et les composants du bateau, certaines tâches peuvent ne pas être pertinentes.

© 2025 Axopar Boats

JOURNAL DE MAINTENANCE	Fréquence				
Tâche à accomplir	À chaque sortie	Tous les mois	Tous les 3 mois	Tous les 6 mois	Tous les ans
Système de cale – Retirez, nettoyez et inspectez la pompe de cale, le clapet anti-retour et ses environs afin de détecter tout dommage ou débris susceptibles de réduire les performances de la pompe.	●				
Système de déchets – Remplacez les filtres à charbon sans odeur					●
Système de déchets – Faites fonctionner la pompe dilacératrice					●
Système de chauffage – Faites fonctionner le chauffage pendant 10 minutes		●			
Système de climatisation – Nettoyez le filtre à air, le filtre à eau de mer et vérifiez l'étanchéité du système		●			
Système d'eau – Nettoyez le filtre en ligne			●		
Inspectez les anodes en zinc – Remplacez toutes les anodes en zinc si elles sont usées à 50 %				●	
Inspection des extincteurs					●
Détecteur CO – Appuyez sur le bouton de test pendant 1 seconde			●		
Détecteur de fumée – Appuyez sur le bouton de test pendant 3 secondes			●		
Vannes de prise d'eau de mer – Tournez la poignée en position ouverte et fermée					●
Batteries – État de charge, bornes solidement fixées et exemptes de corrosion					●
Système GPL – Vérifiez l'état des conduites, des raccords et de la vanne d'arrêt de GPL					●
Système de carburant – Vérifiez l'état des conduites, des raccords et des vannes d'arrêt de carburant			●		
Inspectez la cale du compartiment du réservoir de carburant afin de détecter la présence d'eau				●	
Pompe de vivier – Vérifiez l'état des tuyaux et des raccords			●		
Cirage de l'enduit gélifié				●	
Nettoyez la coque et le pont pour éliminer l'eau salée	●				
Maintenez la cale sèche et propre	●				
Housses du bateau – Nettoyez les housses du mobilier et le couvercle du toit ouvrant				●	

© 2025 Axopar Boats

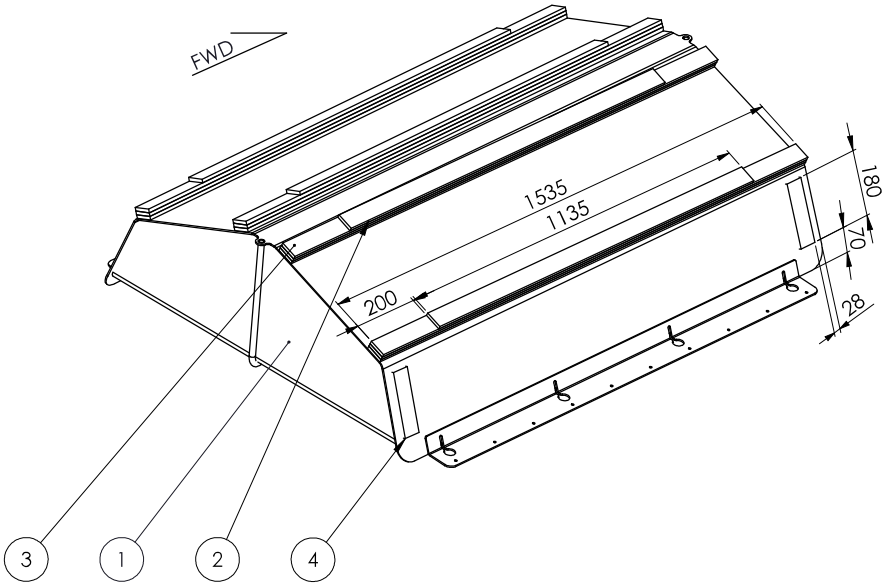
10 Annexe II : Système de carburant

10.1 Système de carburant : UE

© 2025 Axopar Boats

Insulation foam on tank

REVISIONS			
REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
A	Removed fuel filter and 2x fittings from structure	18.10.2024.	
B	Updated according to production	07.12.2024.	
C	Protective hose removed, note added.	17.12.2024.	
D	Insulation updated.	28.1.2025.	
E	Surge protector location updated	21.3.2025.	



Total length of AXO1001170: 23,68m ~ 24m

PART NO.	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	SIZE, CAPACITY	LENGTH (mm)	QTY.
1	AXO8000383, A	FUEL TANK	ALUMINIUM		-	1
2	AXO1001170, A	INSULATION	FOAM	2000x50x10	1135	4
3	AXO1001170, A	INSULATION	FOAM	2000x50x10	1535	12
4	AXO7001170, A	INSULATION	FOAM	2000x50x10	180	4

D

NOTE:
- No part of fuel tank should directly touch laminate, add foams accordingly in case of laminate manufacturing inconsistency.

D

This document and the information contained in it is proprietary and confidential information of Axopar Boats Oy. Neither this document nor any of the information contained herein may be reproduced, disclosed to others, or used for any purpose other than for the purpose it has been provided without the prior written permission of Axopar Boats Oy.

AXOPAR

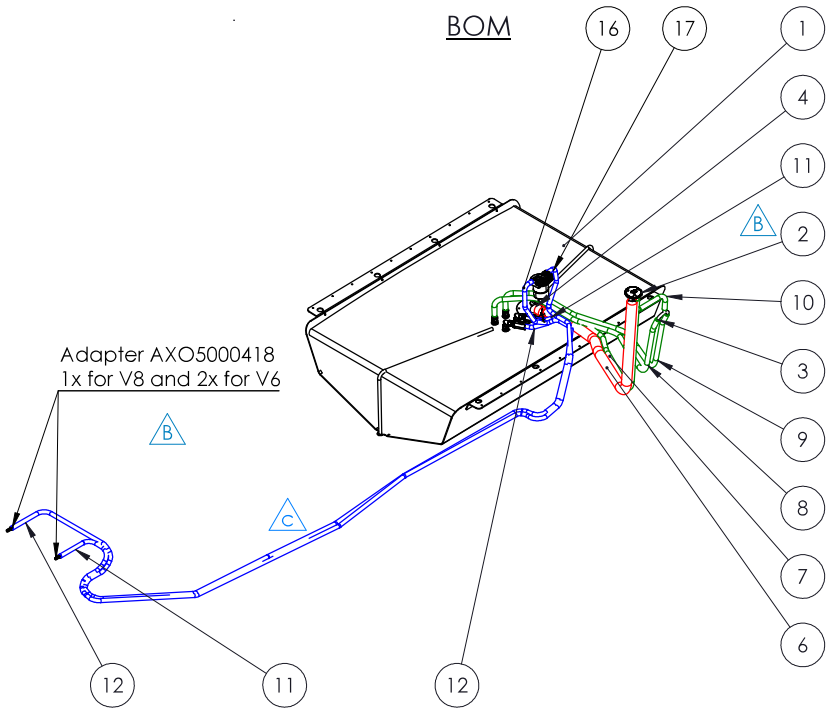
ITEM	REV
AXO9001502	D

BOAT MODEL	MODEL YEAR	DRAWING	REV
AX28	2023	DRW01088	E

	BY	DATE	DESCRIPTION	SCALE	PAGE
CREATED	ANTMIH	23.05.2023	FUEL SYSTEM	1:10	1 / 4
CHECKED	L.C.	23.05.2023	TECHNICAL DESCRIPTION		
ACCEPTED	VILVUO	12.09.2023	Manufacturing specificatiom		

PULS YACHT DESIGN

BOM



REVISIONS			
REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
B	Updated according to production	7.12.2023	
A	Removed fuel filter and 2x fittings from structure	18.10.2023	
C	Protective hose removed, note added	17.12.2024.	
E	Surge protector location updated	21.3.2025.	

NOTE:

Fuel supply:

A - 2nd line OPTION for 2x V6 engines

- Fuel tank 2nd line connector AXO8000452

B - Fuel filter kit OPTION (AXO5000407) for 1xV10 engine + fuel tank 2nd line 2x connector axo8000452

C - Fuel lines are passing through the corrugated pipe,laminated into the stringer

PART NO.	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	SIZE, CAPACITY	QTY.
1	AXO8000383, A	FUEL TANK	ALUMINIUM		1
2	AXO8000031, A	DECK FILLER (FUEL)	PLASTIC /CHROME	ø38, ø16	1
3	AXO8000086, A	T-CONNECTOR	ALUMINIUM	ø16	1
4	AXO8000090, A	T-CONNECTOR	PLASTIC, POM	ø16	1
5	AXO8000081, A	CHECK VALVE		ø38MM, (1-1/2")	1
6	AXO8000040, A	FUEL HOSE	NBR RUBBER	ø38	1
7	AXO8000041, A	FUEL HOSE	NBR RUBBER	ø16	1
8	AXO8000041, A	FUEL HOSE	NBR RUBBER	ø16	1
9	AXO8000041, A	FUEL HOSE	NBR RUBBER	ø16	1
10	AXO8000041, A	FUEL HOSE	NBR RUBBER	ø16	1
11	AXO8000042, A	FUEL HOSE	NBR RUBBER	ø12	1
12	AXO8000042, A	FUEL HOSE	NBR RUBBER	ø12	1
13	AXO5000087, A	FITTING	BRASS	ø12MM (3/8-18 X 1/2")	2
14	AXO8000122, A	IN-LINE SURGE PROTECTOR	PLASTIC	ø16	1
15	AXO5000407, A	FUEL FILTER KIT			1
16	AXO8000042, A	FUEL HOSE	NBR RUBBER	ø12	1
17	AXO8000042, A	FUEL HOSE	NBR RUBBER	ø12	1

B

HOSES PLAN				
DESCRIPTION	ITEM	SIZE, m	LENGTH, m	COLOR
Fuel fill	AXO8000040	Ø38	1,8	
Fuel supply (single engine)	AXO8000042	Ø12	8	
Fuel supply (double engine)	AXO8000042	Ø12	13	
Vent	AXO8000041	Ø16	5,6	
Protective	AXO0000270	Ø46	4,3	

This document and the information contained in it is proprietary and confidential information of Axopar Boats Oy. Neither this document nor any of the information contained herein may be reproduced, disclosed to others, or used for any purpose other than for the purpose it has been provided without the prior written permission of Axopar Boats Oy.

AXOPAR

ITEM	REV
AXO9001502	D

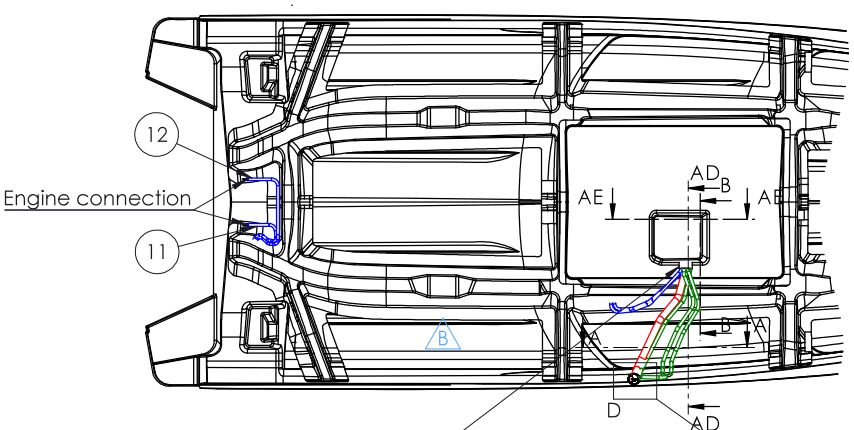
BOAT MODEL	MODEL YEAR	DRAWING	REV
AX28	2023	DRW01088	E

	BY	DATE	DESCRIPTION	SCALE	PAGE
CREATED	ANTMIH	23.05.2023	FUEL SYSTEM	1:20	2 / 4
CHECKED	L.C.	23.05.2023	TECHNICAL DESCRIPTION		
ACCEPTED	VILVUO	12.09.2023	Manufacturing specificatiom		

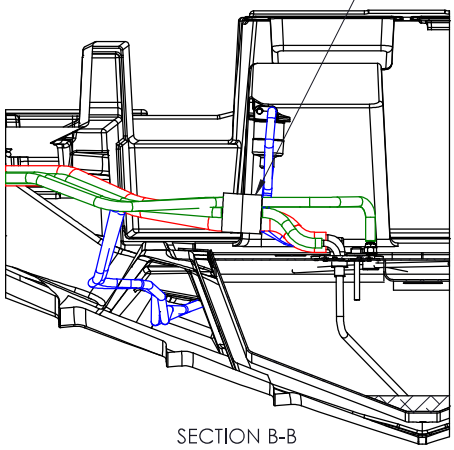
PULS YACHT DESIGN

Positions

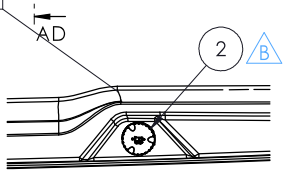
REVISIONS			
REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
A	Removed fuel filter and 2x fittings from structure	18.10.2023.	AJu
B	Updated according to production	7.12.2023.	



Bypass all hoses through GRP pipe ∅100



SECTION B-B
SCALE 1 : 10



Detail D
Position on Deck
SCALE 1:10

NOTE:
Fuel supply:
- 2nd line OPTION for 2x V6 engines
- Fuel tank 2nd line connector AXO8000452
- Fuel filter kit OPTION (AXO5000407) for 1xV10 engine + fuel tank 2nd line 2x connector axo8000452

HOSES PLAN				
DESCRIPTION	ITEM	SIZE, m	LENGTH, m	COLOR
Fuel fill	AXO8000040	∅38	1,8	
Fuel supply (single engine)	AXO8000042	∅12	8	
Fuel supply (double engine)	AXO8000042	∅12	13	
Vent	AXO8000041	∅16	5,6	
Protective	AXO0000270	∅46	4,3	

This document and the information contained in it is proprietary and confidential information of Axopar Boats Oy. Neither this document nor any of the information contained herein may be reproduced, disclosed to others, or used for any purpose other than for the purpose it has been provided without the prior written permission of Axopar Boats Oy.

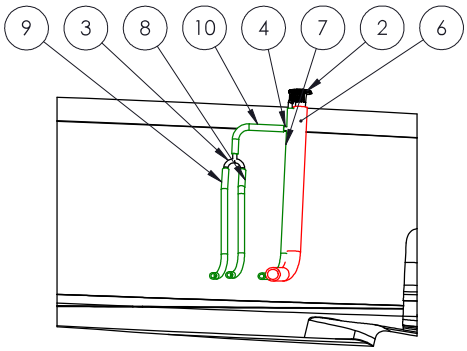
AXOPAR		ITEM	REV
		AXO9001502	D
BOAT MODEL	MODEL YEAR	DRAWING	REV
AX28	2023	DRW01088	E

	BY	DATE	DESCRIPTION	SCALE	PAGE
CREATED	ANTMIH	23.05.2023	FUEL SYSTEM	1:30	3 / 4
CHECKED	L.C.	23.05.2023	TECHNICAL DESCRIPTION		
ACCEPTED	VILVUO	12.09.2023	Manufacturing specificatiom		

PULSE YACHT DESIGN

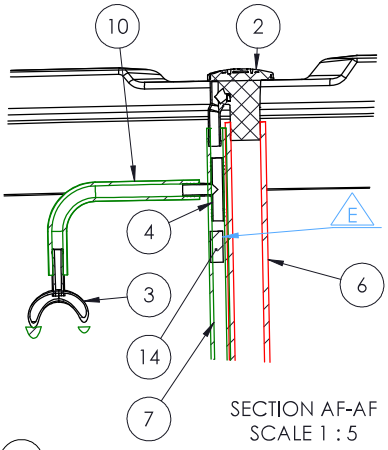
Positions

REVISIONS			
REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
A	Removed fuel filter and 2x fittings from structure	18.10.2023.	AJu
B	Updated according to production	7.12.2023.	
E	Surge protector location updated	21.3.2025.	



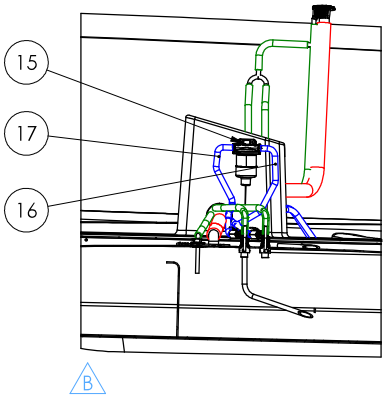
AF SECTION A-A
SCALE 1 : 15

Inline surge protector



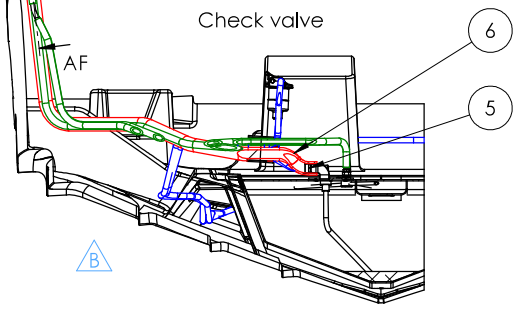
SECTION AF-AF
SCALE 1 : 5

Fuel filter position



SECTION AE-AE
SCALE 1 : 15

Check valve



SECTION AD-AD
SCALE 1 : 15

This document and the information contained in it is proprietary and confidential information of Axopar Boats Oy. Neither this document nor any of the information contained herein may be reproduced, disclosed to others, or used for any purpose other than for the purpose it has been provided without the prior written permission of Axopar Boats Oy.

AXOPAR		ITEM	REV
		AXO9001502	D
BOAT MODEL	MODEL YEAR	DRAWING	REV
AX28	2023	DRW01088	E

	BY	DATE	DESCRIPTION	SCALE	PAGE
CREATED	ANTMIH	23.05.2023	FUEL SYSTEM	1:15	4 / 4
CHECKED	L.C.	23.05.2023	TECHNICAL DESCRIPTION		
ACCEPTED	VILVUO	12.09.2023	Manufacturing specificatiom		

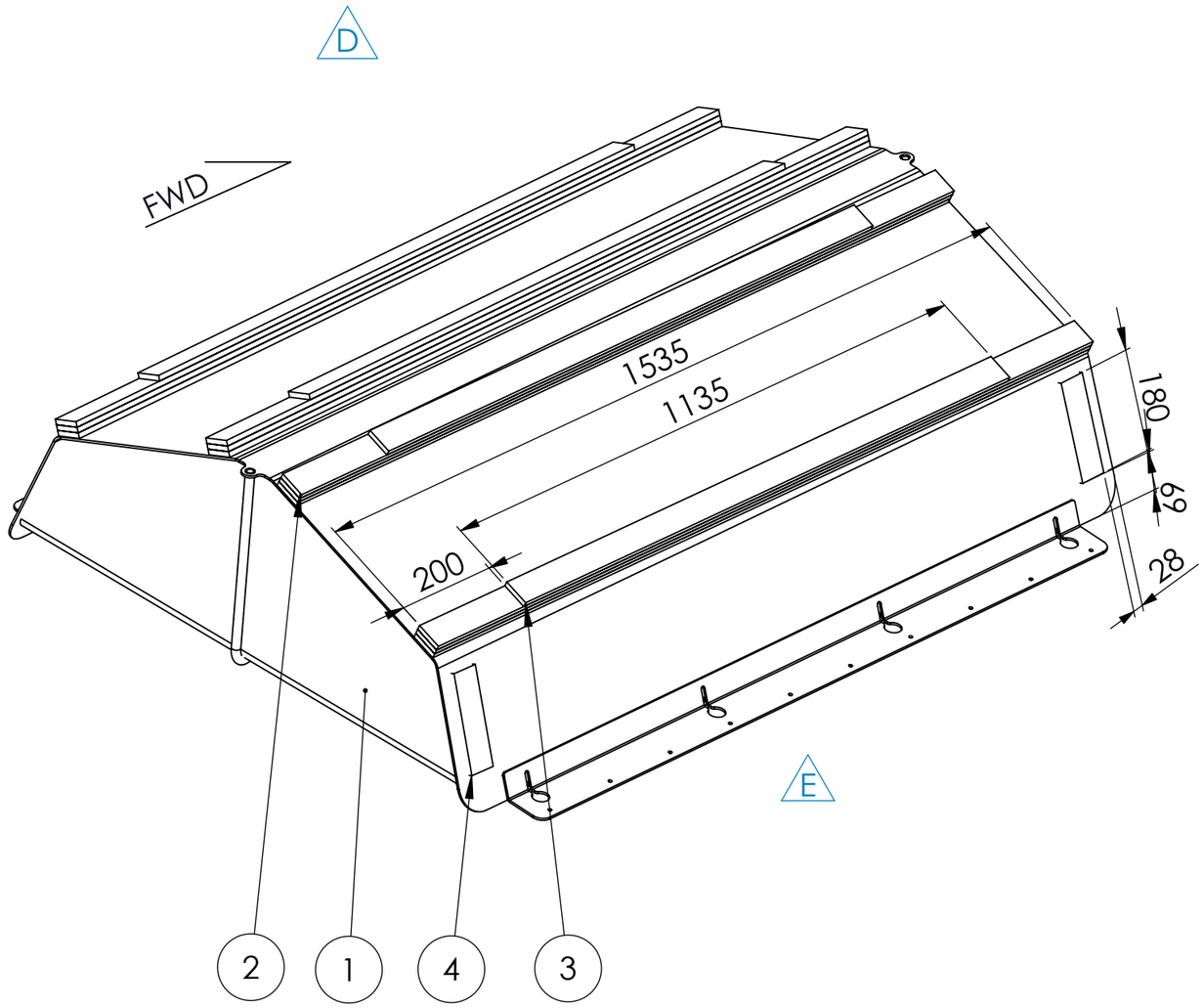
PULSE YACHT DESIGN

10.2 Système de carburant : USA (EPA)

© 2025 Axopar Boats

Insulation foam on tank

REVISIONS			
REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
A	Removed fuel filter and 2x fittings from structure	19.10.2023.	AJu
B	Changed fuel supply hoses	7.12.2023.	
C	Added inline surge protector, check valve and fuel filter kit	11.3.2024	
D	Updated according to production	2.8.2024.	
E	Y connector added, foam updated, protective hose removed.	21.1.2025.	



Total length of AXO1001170: 23,68m ~ 24m

PART NO.	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	SIZE, CAPACITY	LENGTH (mm)	QTY.
1	AXO8000383, A	FUEL TANK	ALUMINIUM		-	1
2	AXO1001170, A	INSULATION	FOAM	2000x50x10	1535	12
3	AXO1001170, A	INSULATION	FOAM	2000x50x10	1135	4
4	AXO1001170, A	INSULATION	FOAM	2000x50x10	180	4

E

NOTE:
- No part of fuel tank should directly touch the laminate, add foams accordingly in case of laminate manufacturing inconsistency.

This document and the information contained in it is proprietary and confidential information of Axopar Boats Oy. Neither this document nor any of the information contained herein may be reproduced, disclosed to others, or used for any purpose other than for the purpose it has been provided without the prior written permission of Axopar Boats Oy.

AXOPAR

ITEM	REV
AXO9001503	E

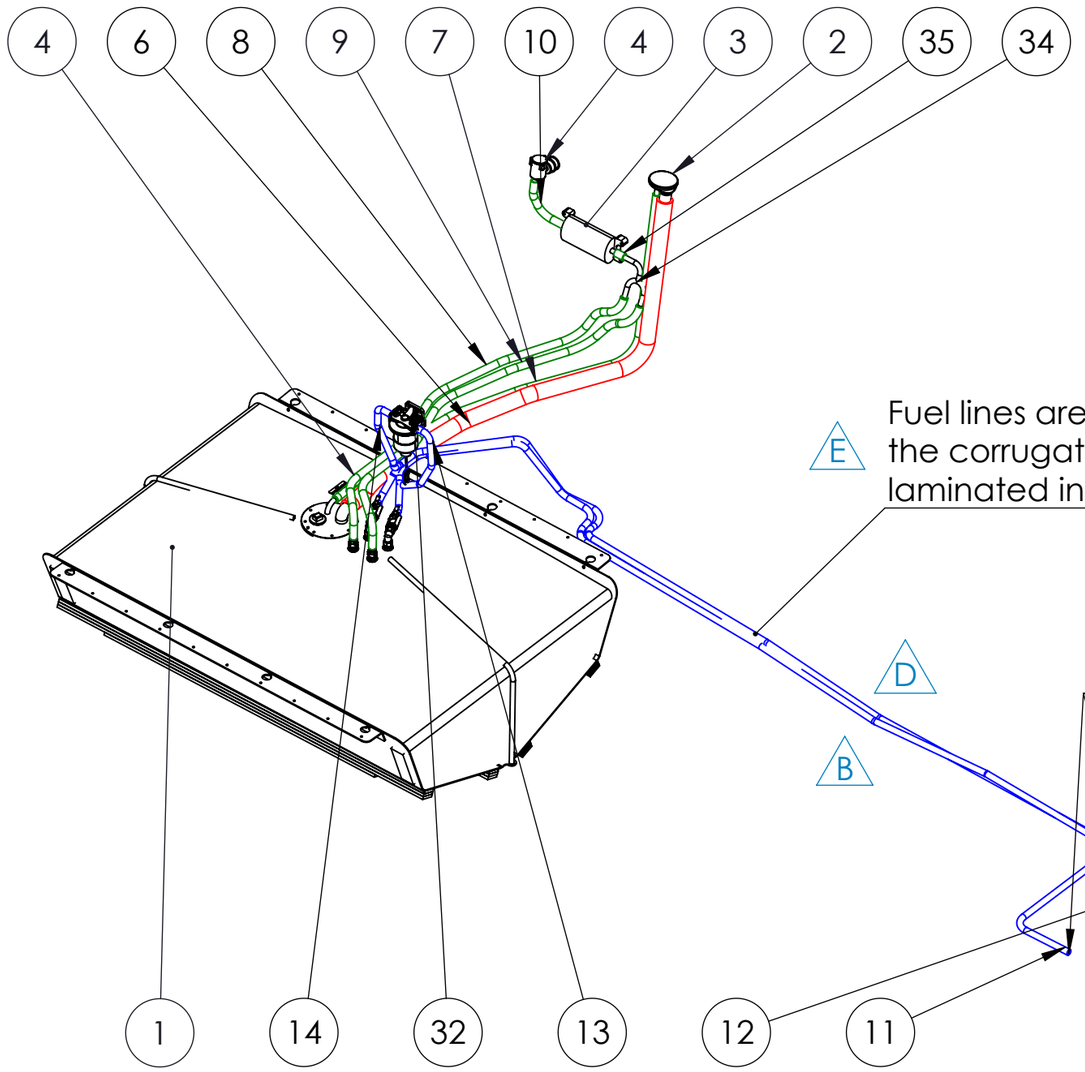
BOAT MODEL	MODEL YEAR	DRAWING	REV
AX28	2023	DRW01195	E

	BY	DATE	DESCRIPTION	SCALE	PAGE
CREATED	ANTMIH	01.06.2023	FUEL SYSTEM	1:10	1 / 4
CHECKED	L.C.	01.06.2023	TECHNICAL DESCRIPTION		
ACCEPTED	VILVUO	12.09.2023	Manufacturing specification		

PULS YACHT DESIGN

BOM

REVISIONS			
REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
A	Removed fuel filler and 2x fittings from structure	19.10.2023	AJu
B	Changed fuel supply hoses	7.12.2023	
C	Added fuel filter kit and inline surge protector	11.3.2024	
D	Fuel supply and protective hoses path updated	2.8.2024	
E	Y connector added, protective hose removed.	21.1.2025.	



Fuel lines are passing through the corrugated pipe that is laminated into stringer

Adapter AXO5000418
1x for V8 and 2x for V6

NOTE:
-Fuel supply:
- 2nd line OPTION for 2 engines
- Fuel tank 2nd line connector AXO8000452
- Fuel filter kit OPTION (AXO5000407) for 1xV10 engine + fuel tank 2nd line 2x connector AXO8000452

PART NO.	ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL	SIZE, CAPACITY	QTY.
1	AXO8000383, A	FUEL TANK	ALUMINIUM		1
2	AXO8000324, A	DECK FILLER	BRONZE, CHROMED CAP, PLASTIC BODY	ø38MM / ø16MM	1
3	AXO8000083, A	CARBON CANISTER		ø16MM/ ø16MM (5/8" - 5/8")	1
4	AXO8000082, A	TANK VENTILATOR		ø16MM, (5/8")	1
5	AXO8000081, A	CHECK VALVE		ø38MM, (1-1/2")	1
6	AXO8000040, A	FUEL HOSE	NBR RUBBER	ø38	1
7	AXO8000041, A	FUEL HOSE	NBR RUBBER	ø16	1
8	AXO8000041, A	FUEL HOSE	NBR RUBBER	ø16	1
9	AXO8000041, A	FUEL HOSE	NBR RUBBER	ø16	1
10	AXO8000041, A	FUEL HOSE	NBR RUBBER	ø16	1
11	AXO8000418, A	FUEL HOSE		ø12.7	1
12	AXO8000418, A	FUEL HOSE		ø12.7	1
13	AXO8000418, A	FUEL HOSE		ø12.7	1
14	AXO8000418, A	FUEL HOSE		ø12.7	1
32	AXO5000407, A	FUEL FILTER KIT			1
33	AXO8000122, A	IN-LINE SURGE PROTECTOR	PLASTIC	ø16	1
34	AXO8000522, A	Y-CONNECTOR			1
35	AXO8000041, A	FUEL HOSE	NBR RUBBER	ø16	1

HOSES PLAN				
DESCRIPTION	ITEM	SIZE, m	LENGTH, m	COLOR
Fuel fill	AXO8000040	Ø38	1,8	
Fuel supply (single engine)	AXO8000418	Ø12	8	
Fuel supply (double engine)	AXO8000418	Ø12	13	
Vent	AXO8000041	Ø16	5,5	
Protective	AXO0000270	Ø46	4,3	

D

This document and the information contained in it is proprietary and confidential information of Axopar Boats Oy. Neither this document nor any of the information contained herein may be reproduced, disclosed to others, or used for any purpose other than for the purpose it has been provided without the prior written permission of Axopar Boats Oy.

AXOPAR

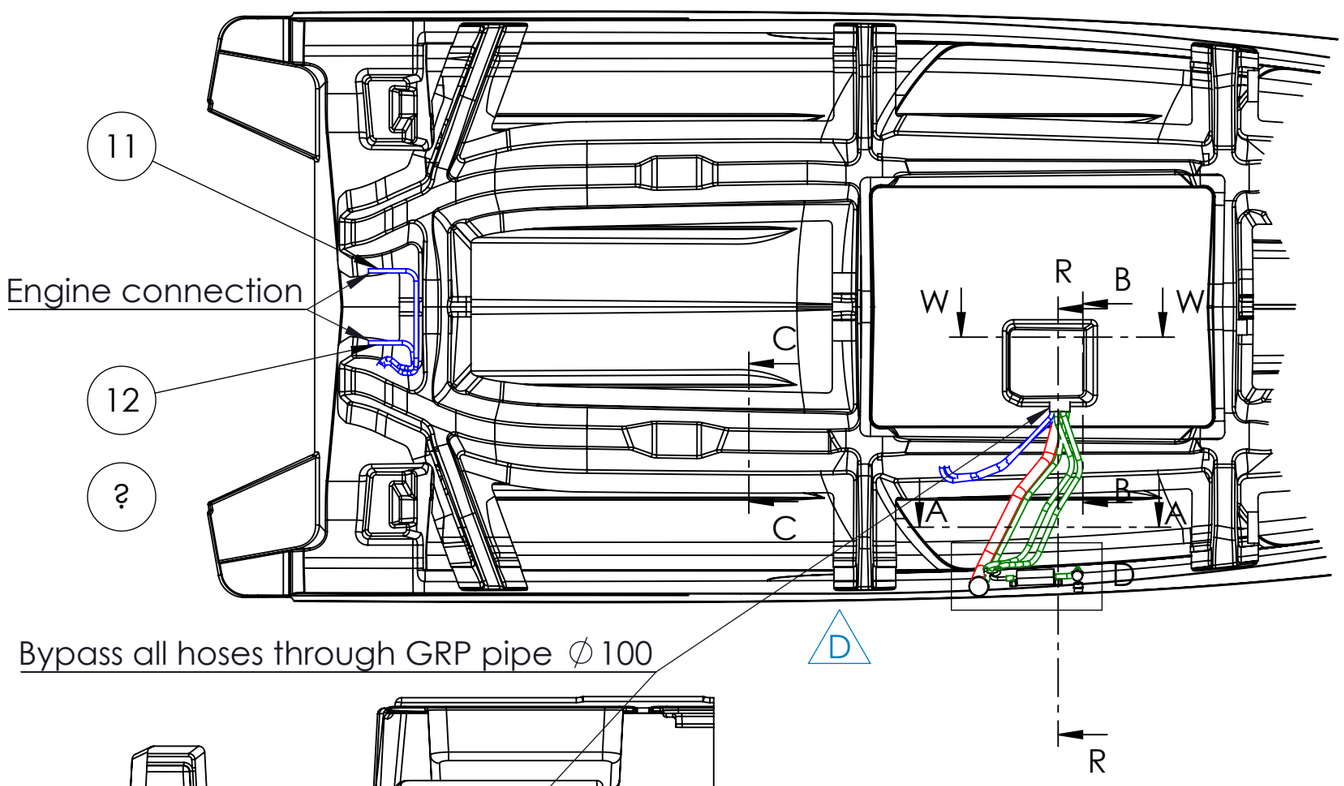
ITEM	REV
AXO9001503	E

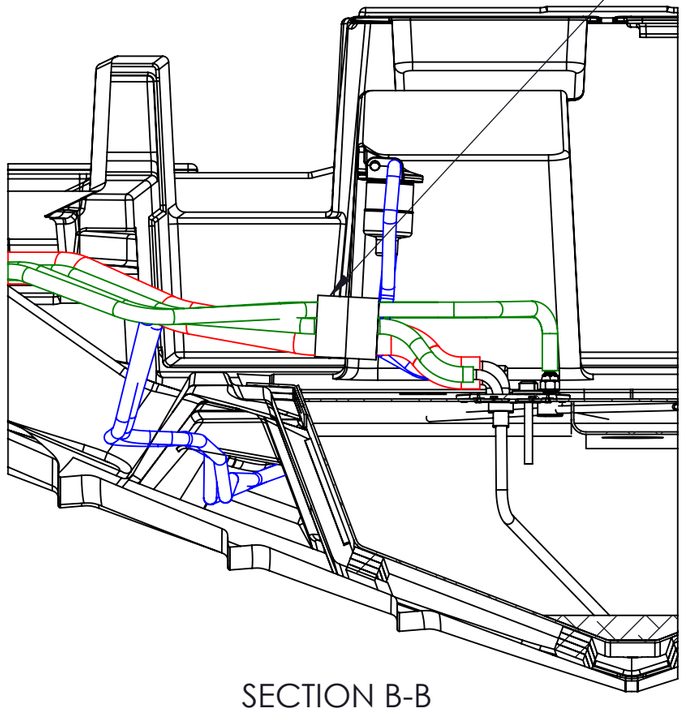
BOAT MODEL	MODEL YEAR	DRAWING	REV
AX28	2023	DRW01195	E

	BY	DATE	DESCRIPTION	SCALE	PAGE
CREATED	ANTMIH	01.06.2023	FUEL SYSTEM	1:20	2 / 4
CHECKED	L.C.	01.06.2023	TECHNICAL DESCRIPTION		
ACCEPTED	VILVUO	12.09.2023	Manufacturing specification		

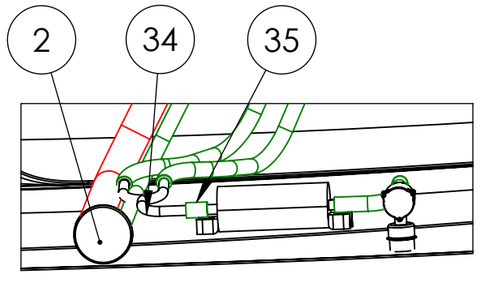
PULS YACHT DESIGN

Positions



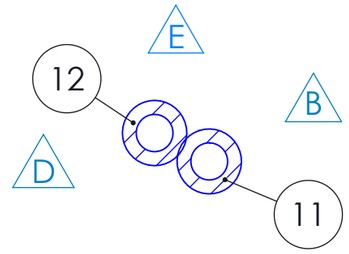


SECTION B-B
SCALE 1 : 10



DETAIL D
SCALE 1 : 10

REVISIONS			
REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
A	Removed fuel filter and 2x fittings from structure	19.10.2023.	AJu
B	Changed fuel supply hoses	7.12.2023.	
D	Fuel supply and protective hoses path updated	2.8.2024.	
E	Y connector added, protective hose removed.	21.1.2025.	



Fuel line in protective hose
SECTION C-C
SCALE 1 : 2

A NOTE:
-Fuel supply:
- 2nd line OPTION for 2 engines
- Fuel tank 2nd line connector AXO8000452
D - Fuel filter kit OPTION (AXO5000407) for 1xV10 engine + fuel tank 2nd line 2x connector AXO8000452

HOSES PLAN				
DESCRIPTION	ITEM	SIZE, m	LENGTH, m	COLOR
Fuel fill	AXO8000040	∅38	1,8	
Fuel supply (single engine)	AXO8000418	∅12	8	
Fuel supply (double engine)	AXO8000418	∅12	13	
Vent	AXO8000041	∅16	5,5	
Protective	AXO0000270	∅46	4,3	

This document and the information contained in it is proprietary and confidential information of Axopar Boats Oy. Neither this document nor any of the information contained herein may be reproduced, disclosed to others, or used for any purpose other than for the purpose it has been provided without the prior written permission of Axopar Boats Oy.

AXOPAR

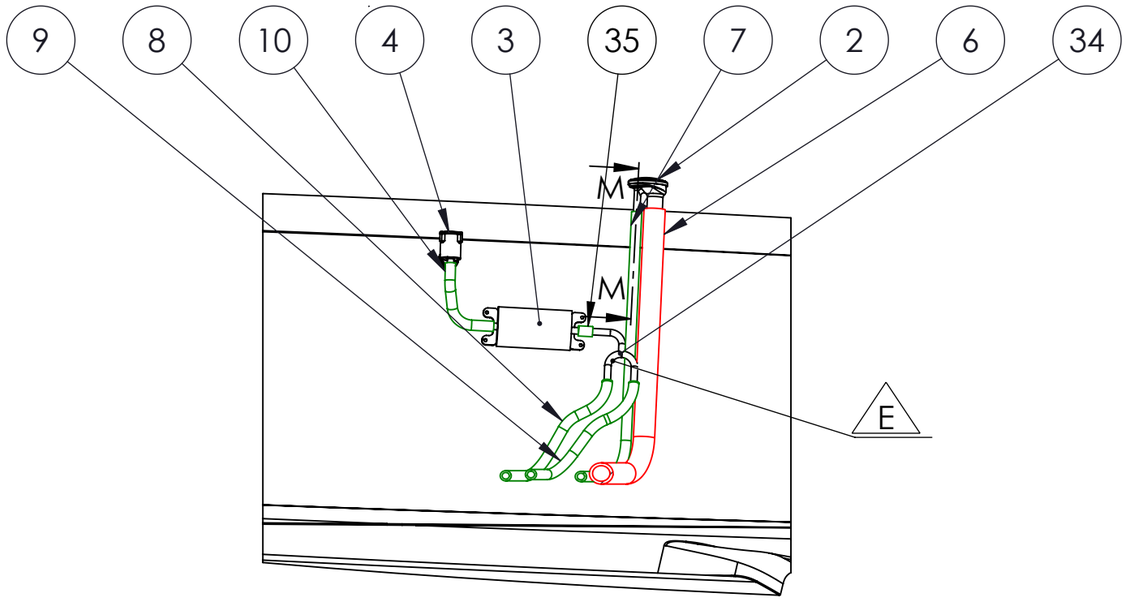
ITEM	REV
AXO9001503	E

BOAT MODEL	MODEL YEAR	DRAWING	REV
AX28	2023	DRW01195	E

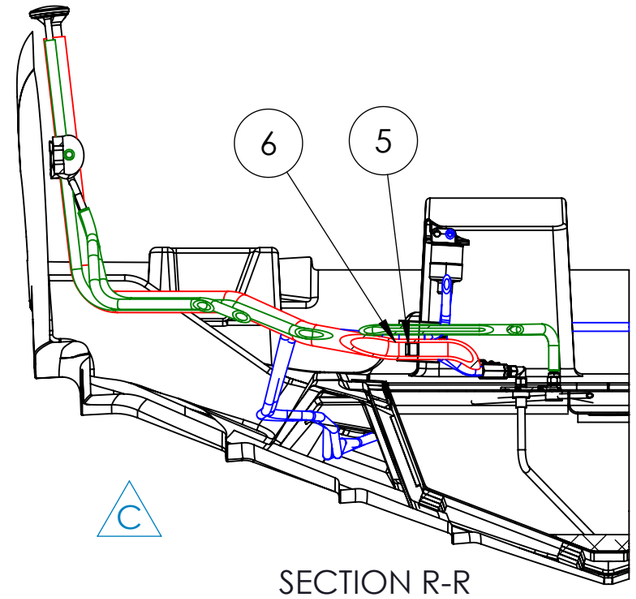
	BY	DATE	DESCRIPTION	SCALE	PAGE
CREATED	ANTMIH	01.06.2023	FUEL SYSTEM	1:30	3 / 4
CHECKED	L.C.	01.06.2023	TECHNICAL DESCRIPTION		
ACCEPTED	VILVUO	12.09.2023	Manufacturing specification		

PULS YACHT DESIGN

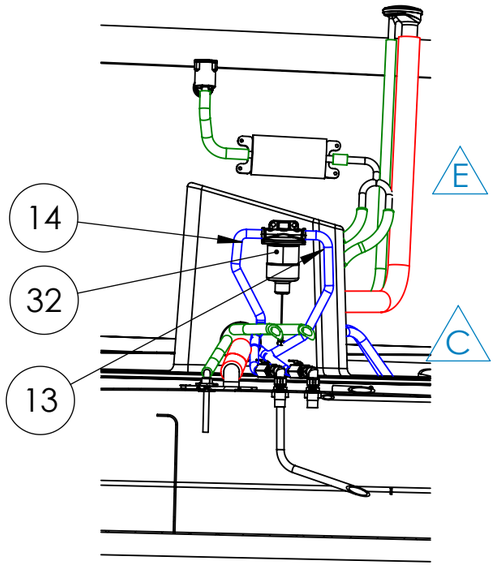
REVISIONS			
REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
C	Added sections R, M and W	11.3.2024	
E	Y connector added	21.1.2025.	



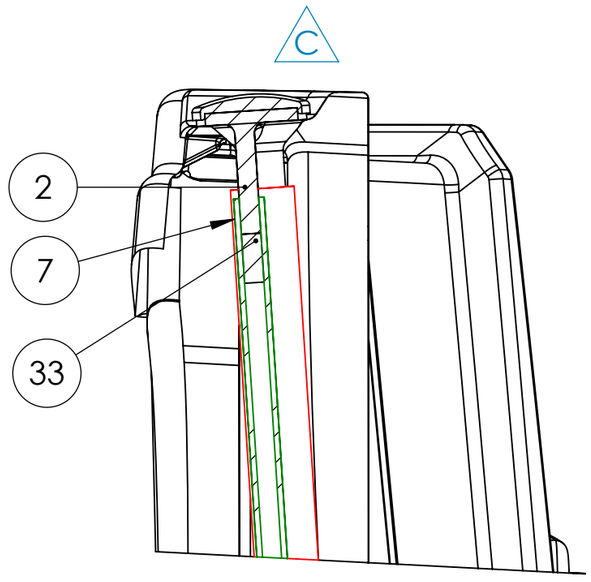
SECTION A-A
SCALE 1 : 15



SECTION R-R
Check valve
SCALE 1 : 15



SECTION W-W
Fuel filter position
SCALE 1 : 15



SECTION M-M
SCALE 1 : 5

NOTE :
-Check valve (AXO8000081) is installed inside fuel fill line, near tank connection, aprox 200 mm.
- Fuel filter kit OPTION (AXO5000407) for 1x V10 engine

This document and the information contained in it is proprietary and confidential information of Axopar Boats Oy. Neither this document nor any of the information contained herein may be reproduced, disclosed to others, or used for any purpose other than for the purpose it has been provided without the prior written permission of Axopar Boats Oy.

AXOPAR		ITEM AXO9001503	REV E
BOAT MODEL AX28	MODEL YEAR 2023	DRAWING DRW01195	REV E

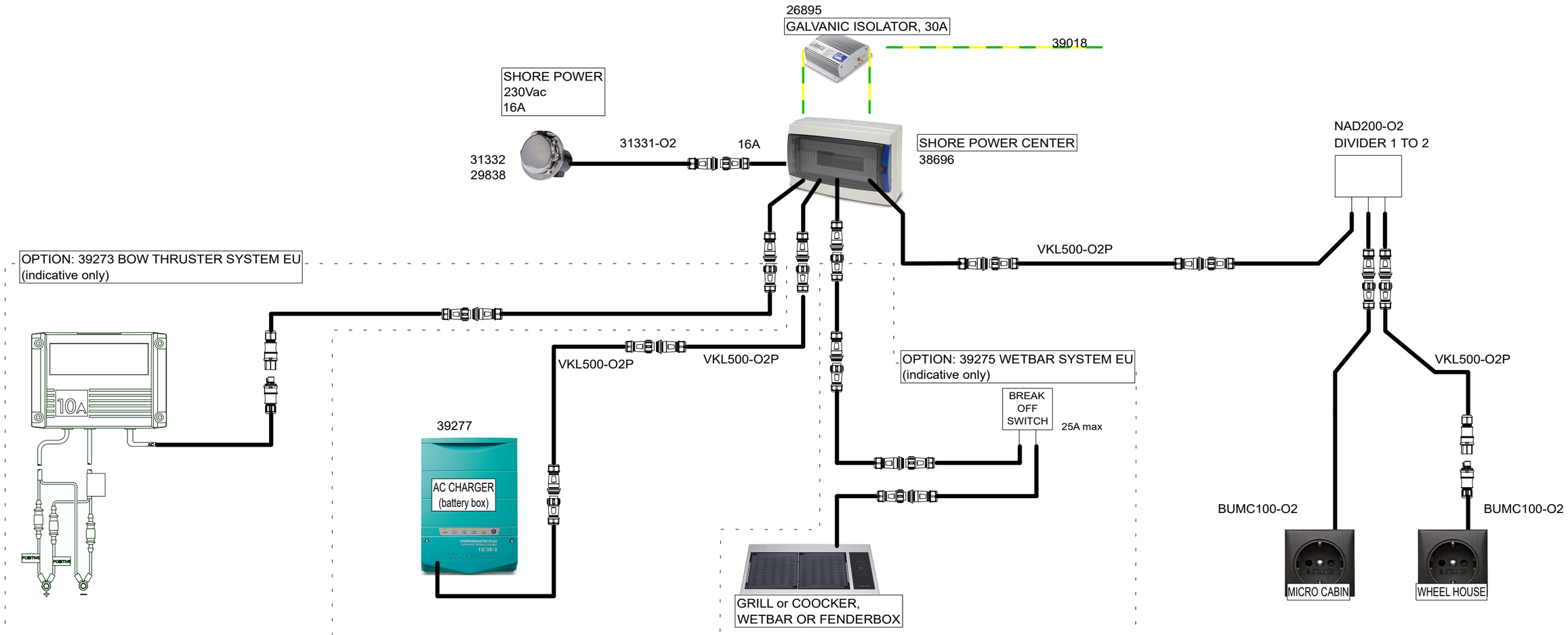
	BY	DATE	DESCRIPTION	SCALE	PAGE
CREATED	ANTMIH	01.06.2023	FUEL SYSTEM	1:30	4 / 4
CHECKED	L.C.	01.06.2023	TECHNICAL DESCRIPTION		
ACCEPTED	VILVUO	12.09.2023	Manufacturing specification		

PULS YACHT DESIGN

11 Annexe III : Schémas électriques

© 2025 Axopar Boats

Axopar 28 Mk3 230Vac SYSTEM LAYOUT



BASIC COMPONENTS
31332 - Shore Power Cable 16A/250V 25m - Ratio Electric 2822
29838 - SHORE POWER MLC ADAPTER 200mm - 2,5mm2 -
31331-O2 - Deck Contact 16A/250V S.S. IP56 - Ratio Electric MP16-10

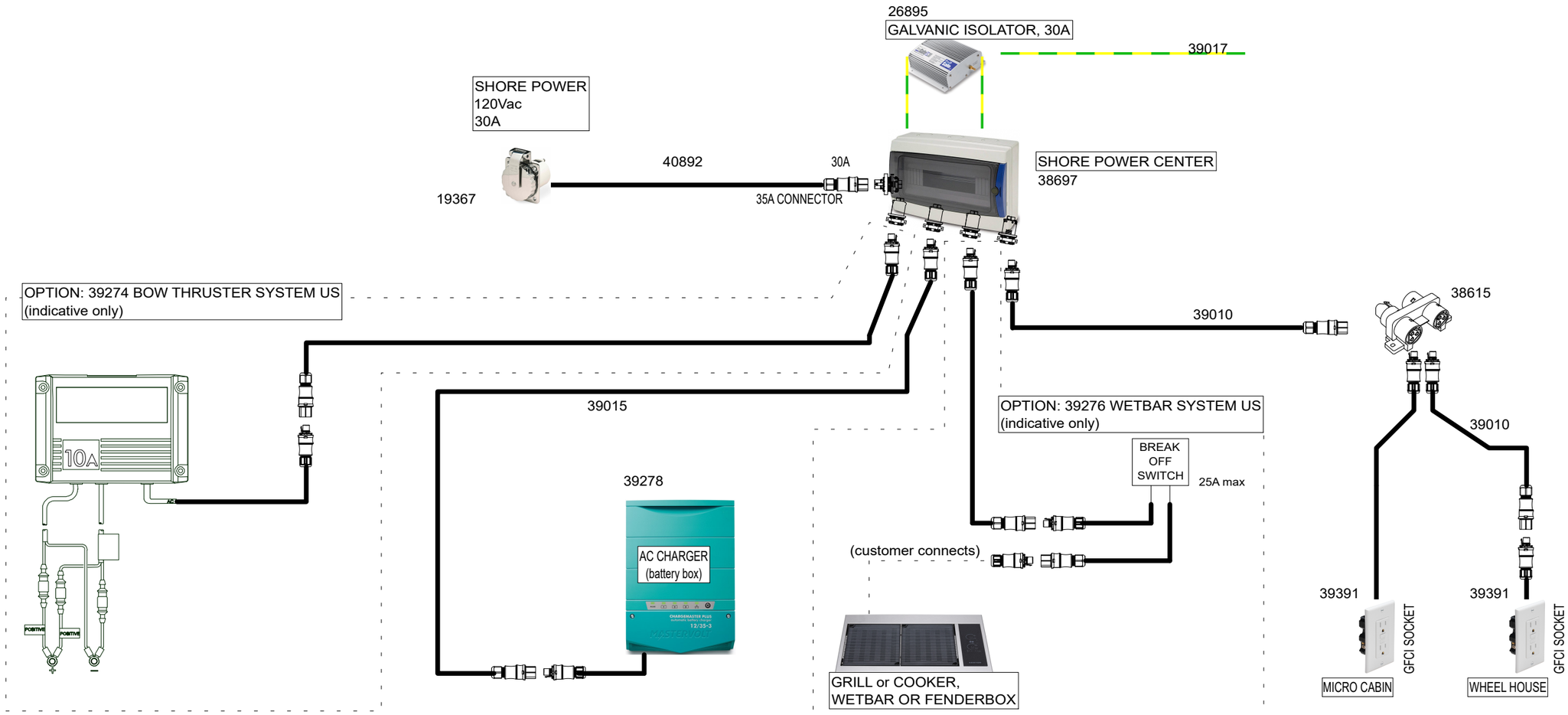
26895 - Galvanic Isolator 30A, 120/240 VAC - ProSafe FS30
39018 - AC GROUNDING CABLE EURO - 1000CM 6mm2 WITH TUBE

38696 - Axopar 28 SHORE POWER CENTER EU -

4pcs VKL500-O2P - CONNECTION CABLE 500CM IP68 1,5 mm2 WITH TUBE -
39277 ChargeMaster Plus 12/35-3 with O2
NAD200-O2 - DIVIDER -
2pcs BUMC100-O2 - WALL SOCKET, single pos. flush mounting - Berker, matt chrome

13.2.2024	PF	B2: Removed 29189 (from inlet) & VKL100-O2P (from cabin socket)	Date 5.5.2023	NAVIX.	Axopar		38694	
			Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
			Sheet rev. 2	Copyright by	28 MK3	SHORE POWER SYSTEM EU	HL	1/ 4
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. B		Boat model	Title	Loc	Sheet

Axopar 28 Mk3 120Vac SYSTEM LAYOUT



STANDARD COMPONENTS - parts list
19367 - Shore Power Cable 30A/125V 15m Yellow - Marinco 199119
40892 - DECK CONTACT MARINCO US PHOENIX - 70cm AWG 10 WITH TUBE

26895 - Galvanic Isolator 30A, 120/240 VAC - ProSafe FS30
39017 - AC GROUNDING CABLE US - 1000cm AWG 10 WITH TUBE

38697 - Axopar 28 SHORE POWER CENTER US -

39015 - 10m RST CONNECTION CABLE, AWG14 - USA -
39278 ChargeMaster Plus 12/35-3 with RST

2pcs 39010 - 5m RST CONNECTION CABLE, AWG14 - USA -
38615 - Distribution block 1I / 3O, parallel connection - Wieland 96.030.0153.1
2pcs 39391 GFCI RECEP. NEMA 5-15R, White, RST20 - USA A

Date of modification	Modified by	Description
13.2.2024	PF	B2: 2005055; Replaced 39021->40892, removed 39006

Date	5.5.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	2
Project rev.	B

Copyright by NAVIX.

Boat	Sub-product code	38695 Product code	Project ID
Boat model	SHORE POWER SYSTEM US Title	HL Loc	1/ 3 Sheet

18114

NOTICE! ADD LABELS TO CABLES

FOR EXAMPLE

SERVICE BT: +

28717

-PE_SHIP#1

PE_SHIP -D1:SHIP YELLOW/GREEN_2.5
PE_SHIP -X3:3-PE
PE_SHIP -X4:3-PE
PE_SHIP -X5:3-PE
PE_SHIP -X2:3-PE
PE_SHIP -H1:2 YELLOW/GREEN_2.5

150 mm
200 mm
40 mm
350 mm
300 mm
200 mm
340 mm
140 mm
100 mm
120 mm
1200 mm

-PE_SHORE#1 YELLOW/GREEN_2.5 PE_SHORE-D1:SHORE B
-PE_SHORE A
2005.2
1212.2
1100 mm

-F1#1 2.5,BLUE_2.5 N_JMP-H2:1,-RCD1:N BROWN_2.5,BROWN_2.5 JMP -RCD1:1,-H2:2
-H1#1 BLUE_2.5 POLAR-XJ1:1 PE_SHIP -PE SHIP:6 YELLOW/GREEN_2.5 BLUE_2.5,BLUE_2.5 N_JMP-F1:1, -XJ2:1 BROWN_2.5 JMP -F1:3
-H2#1 BROWN_2.5 -F1:3 BLUE_2.5 -F1:1 JMP N_JMP
-RCD1#1
-F2#1 BLUE_2.5 N_ON -F3:1 BROWN_2.5 ON -F3:3
-F3#1 BLUE_2.5,BLUE_2.5 N_ON -F2:1,-F4:1 BROWN_2.5,BROWN_2.5 ON -F2:3,-F4:3
-F4#1 BLUE_2.5,BLUE_2.5 N_ON -F3:1,-RCD1:N BROWN_2.5,BROWN_2.5 ON -F3:3,-RCD1:2
-XJ1#1 BLUE_2.5 POLAR -H1:1
-XJ2#1 BLUE_2.5 N_JMP -H2:1

3270715 -F1
REVERSE POLARITY 14359 -H1
POWER ON 14359 -H2
-RCD1 12268 16A
3270711 -F2
3270711 -F3
3270715 -F4
1001.2
1001.2
2005.2

-R1#1
38629
R25K_5W
+70mm K32-9 - HEAT SHRINK TUBE 9,4/4,5MM

-X1:3-PE PE_SHORE
-X1:2-L N_IN
-X1:1-N L_IN
BROWN_2.5 -F4:3 L_ON
BLUE_2.5 -F4:1 N_ON
-X2:2-L, -X3:2-L N_CH
-X2:1-N, -X3:1-N L_CH
-X4:2-L N_OUTLET
-X4:1-N L_OUTLET
-X5:2-L N_STOVE
-X5:1-N L_STOVE

PG11
PG16
PG13.5
PG11

-D1#1 PE_SHORE YELLOW/GREEN_2.5 -PE_SHORE:B SHORE 3560.02
-D1#1 PE_SHIP -PE_SHIP:1 YELLOW/GREEN_2.5 SHIP 3560.02

27041 1000 mm NW7.5 PP-MOD BLACK
22822 95 mm NW13 PP-MOD BLACK
27041 1100 mm NW7.5 PP-MOD BLACK

INPUT -X1 22981
BATTERY CHARGER -X2 22980
BATTERY CHARGER -X3 22980
OUTLET -X4 22980
STOVE -X5 22980

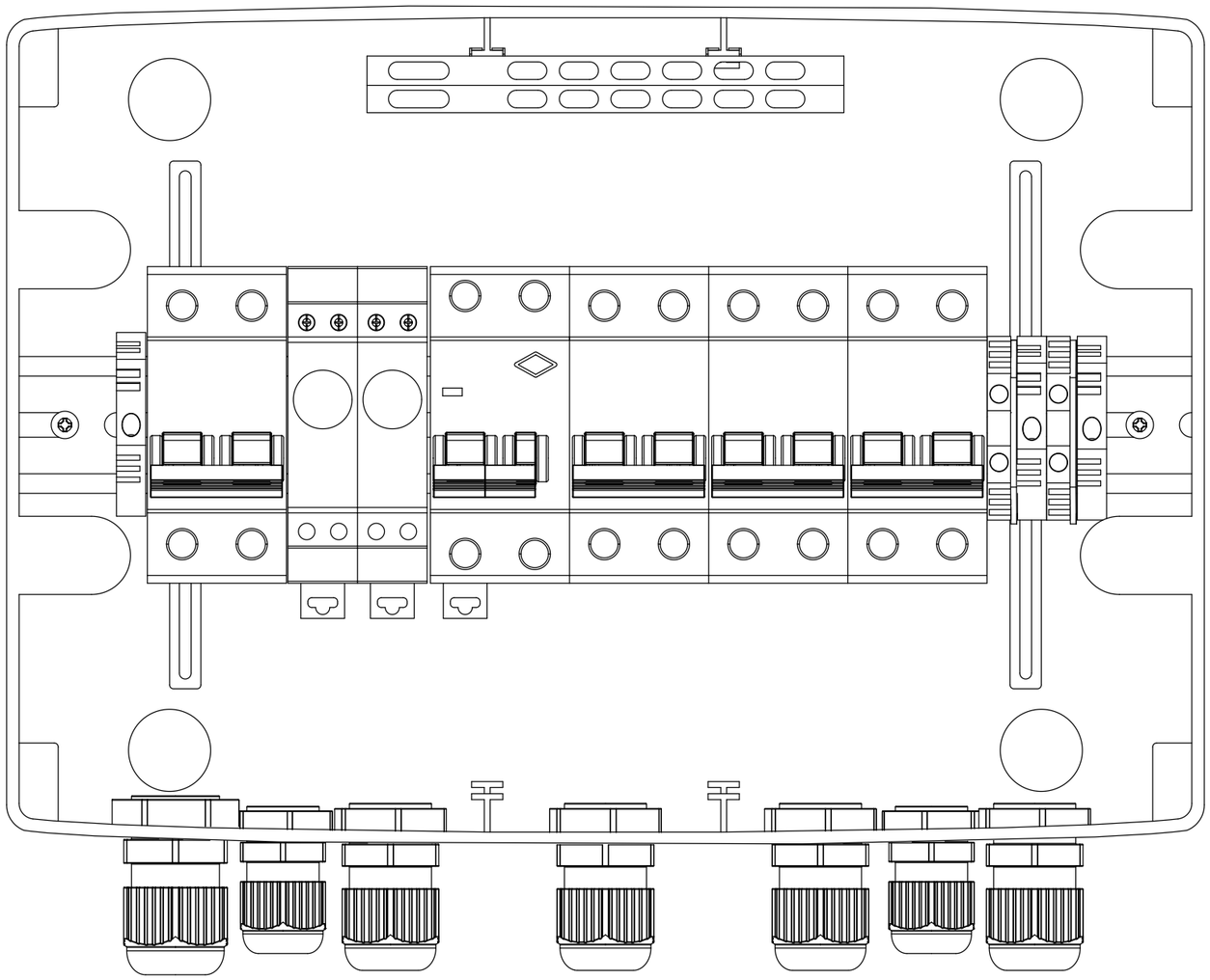
50MM 27161 SHRINKTUBE
50MM 27161 SHRINKTUBE

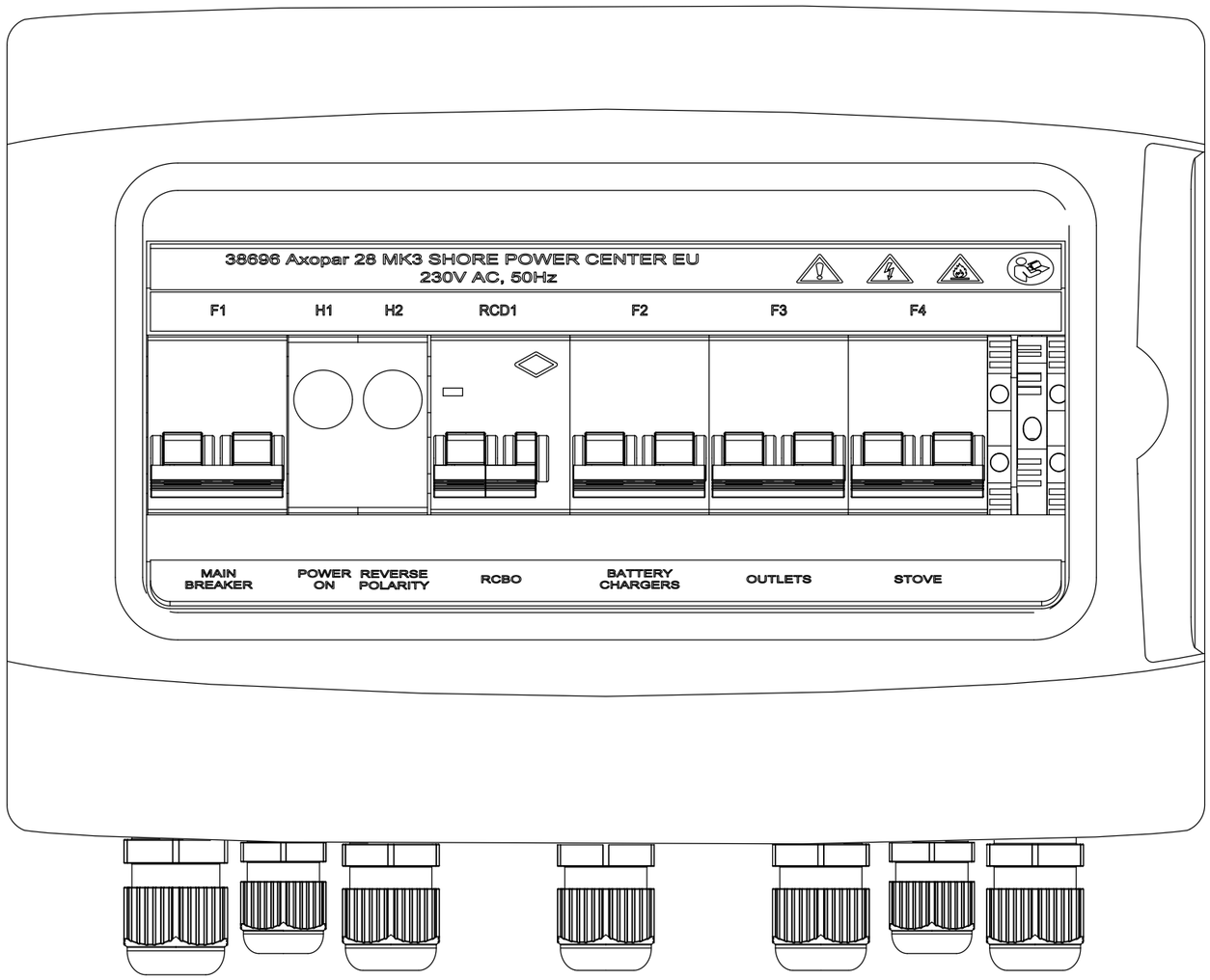
Date of modification	Modified by	Description
8.12.2023	PF	A2: 2004976; Layout corrected, pe ship moved
19.2.2024	PF	B3: 2005055; PE length changes

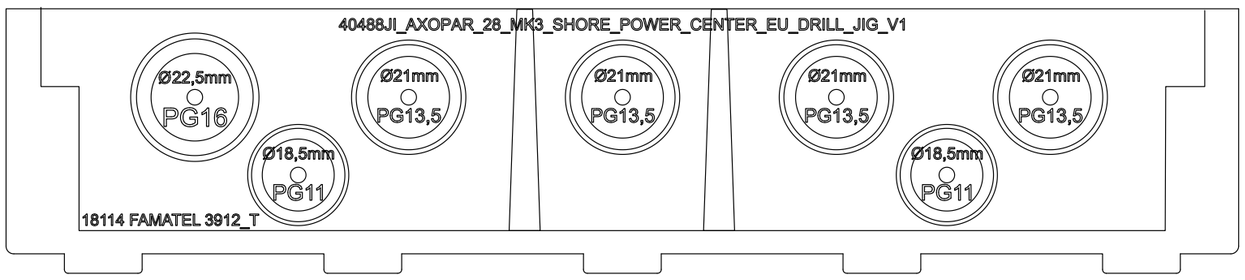
Date 11.4.2023
Drawing by PF
Sheet rev. 3
Project rev. B

Copyright by NAVIX.

Axopar — Boat
28 — Boat model
Sub-product code
38696 — Product code
Project ID
SHORE POWER CENTER EU — Title
HL — Loc
2 / 4 — Sheet







DRILL HOLES WITH 39478JI_V1 AND 40488JI_V1 AS GUIDE

40487_AXOPAR_28_MK3_SHORE_POWER_CENTER_EU_LABEL_SET_V1

Label 1

38696 Axopar 28 MK3 SHORE POWER CENTER EU
230V AC, 50Hz

Label 2

F1 H1 H2 RCD1 F2 F3 F4

Label 3

MAIN BREAKER | POWER ON | REVERSE POLARITY | RCBO | BATTERY CHARGERS | OUTLETS | STOVE

Date of modification	Modified by	Description
8.12.2023	PF	A2: 2004976; Layout corrected, pe ship moved
19.2.2024	PF	B3: 2005055; PE length changes

Date 11.4.2023
Drawing by PF
Sheet rev. 3
Project rev. B

Copyright by NAVIX.

Boat: Axopar
Boat model: 28
Sub-product code:
Product code: 38696
Project ID:
Title: SHORE POWER CENTER EU
Loc: HL
Sheet: 3 / 4

SPC TARKASTUSPÖYTÄKIRJA
SPC INSPECTION SHEET

TUOTE TARRA /
PRODUCT LABEL

* PPKKVV-JÄRJESTYSNUMERO / DDMMYY-RUNNING NUMBER (Esim. 11. maaliskuuta 2013 tehty tuote on sarjanumeroltaan 110313-01, seuraava on 110313-02 jne.)

SARJANUMERO* / SERIAL NUMBER*						
JOHDOT KIINNI OIKEIN / CORRECT CONNECTIONS						
MAADOITUS TULEVAT JA LÄHTEVÄT / GROUND CONNECTION IN AND OUT						
VVS JA TOTSIT I-ASENNOSSA / RCBO AND CIRCUIT BREAKERS IN I-POSITION						
ERISTYSVASTUS (mA) max lukema ** / ISOLATION RESISTOR (mA) max **						
MAAPIIRI 10A (Ohm) max lukema ** / GROUND CIRCUIT 10A (Ohm) max **						
TOIMINNALLINEN JA VVS TESTAUS / FUNCTIONAL AND RCBO TEST						
SARJANUMERO TARRA / SERIAL NUMBER STICKER						
PVM / DATE						
TESTASI / TESTED BY						

Tehty CENELEC EN 50106 mukaan / Made according to CENELEC EN 50106

**ERISTYSVASTUS JA MAAPIIRI TESTATTAVA JOKAISEEN SISÄÄNTULOON JA ULOSMENOON / ISOLATION RESISTOR AND GROUND CIRCUIT SHOULD BE TESTED FOR EVERY IN AND OUT

RAJA-ARVOT / LIMITS:

ERISTYSVASTUS / ISOLATING RESISTOR 1000V = <20mA

MAAPIIRI / GROUND CIRCUIT 10A = <0,2 Ohm

Date of modification	Modified by	Description
8.12.2023	PF	A2: 2004976; Layout corrected, pe ship moved
19.2.2024	PF	B3: 2005055; PE length changes

Date 27.4.2023
Drawing by PF
Sheet rev. 3
Project rev. B

Copyright by NAVIX.

Boat: Axopar
Boat model: 28
Sub-product code:
Product code: 38696
Project ID:
Title: SHORE POWER CENTER EU
HL:
Loc:
Sheet: 4 / 4

NOTICE! ADD LABELS TO CABLES

FOR EXAMPLE

SERVICE BT: +

18114

28717

PE SHIP

-PE_SHIP#1

1 PE_SHIP -D1:SHIP AWG_10_Green
2 PE_SHIP -X3:PE AWG_14_Green
3 PE_SHIP -X4:PE AWG_14_Green
4 PE_SHIP -X5:PE AWG_12_Green
5 PE_SHIP -X2:PE AWG_14_Green
6 PE_SHIP -H1:2 AWG_10_Green

150 mm
240 mm
260 mm

-PE_SHORE#1
PE_SHORE -D1:SHORE AWG_10_Green
B
A
-PE_SHORE
2005.2
1212.2

-F1#1
N_JMP -H2:1,-RCD1:N AWG_10_White,AWG_10_White
L_JMP -H2:2,-RCD1:1 AWG_10_Black,AWG_10_Black
MAIN
38365
PE_SHORE -X1:PE Green
N_IN -X1:N White
L_IN -X1:L Black

-H1#1
POLAR -XJ1:1 AWG_10_White
PE_SHIP PE_SHIP:6 AWG_10_Green
REVERSE POLARITY
34541
-H1

-H2#1
N_JMP -F1:1 AWG_10_White
L_JMP -F1:3 AWG_10_Black
POWER ON
34541
-H2

-RCD1#1
N_JMP -XJ2:1,-F4:2 AWG_10_White
L_JMP -F1:3 AWG_10_Black
63A
14366
NL1-63-63A
-RCD1
N_ON -F4:1 AWG_10_White
L_ON -F4:3 AWG_10_Black

-F2#1
N_ON -F3:1 AWG_10_White
L_ON -F3:3 AWG_10_Black
BATT CH
38416
N_CH -X3:N,-X2:N AWG_14_White,AWG_14_White
L_CH -X3:L,-X2:L AWG_14_Black,AWG_14_Black

-F3#1
N_ON -F2:1,-F4:1 AWG_10_White,AWG_10_White
L_ON -F2:3,-F4:3 AWG_10_Black,AWG_10_Black
OUTLET
38417
N_OUTLET -X4:N AWG_14_White
L_OUTLET -X4:L AWG_14_Black

-F4#1
N_ON -F3:1,-RCD1:N AWG_10_White,AWG_10_White
L_ON -F3:3,-RCD1:2 AWG_10_Black,AWG_10_Black
STOVE
38419
N_STOVE -X5:N AWG_12_White
L_STOVE -X5:L AWG_12_Black

-XJ1#1
POLAR -H1:1 AWG_10_White
1001.2

-XJ2#1
N_JMP -RCD1:N AWG_10_White
1001.2

2005.2

-R1#1
38629
R25K_5W

+70mm K32-9 - HEAT SHRINK TUBE 9,4/4,5MM

20 mm
40 mm
60 mm
350 mm
250 mm
200 mm
140 mm
100 mm
120 mm
10 mm

-D1#1
SHORE
PE_SHORE
3560.02
AWG_10_Green PE_SHORE:B
1100 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK
1000 mm
27041
PG11
VMI32474
+VMI32475
50MM 27161
SHRINKTUBE

AWG10 UL 1426 Round Triplex
30149
22822
200 mm
NW13 PP-MOD BLACK
PG16
28222
+11574
-X1
38207

-X2
35778
-X3
35778
-X4
35778
-X5
38605

PG11
VMI32474
+VMI32475

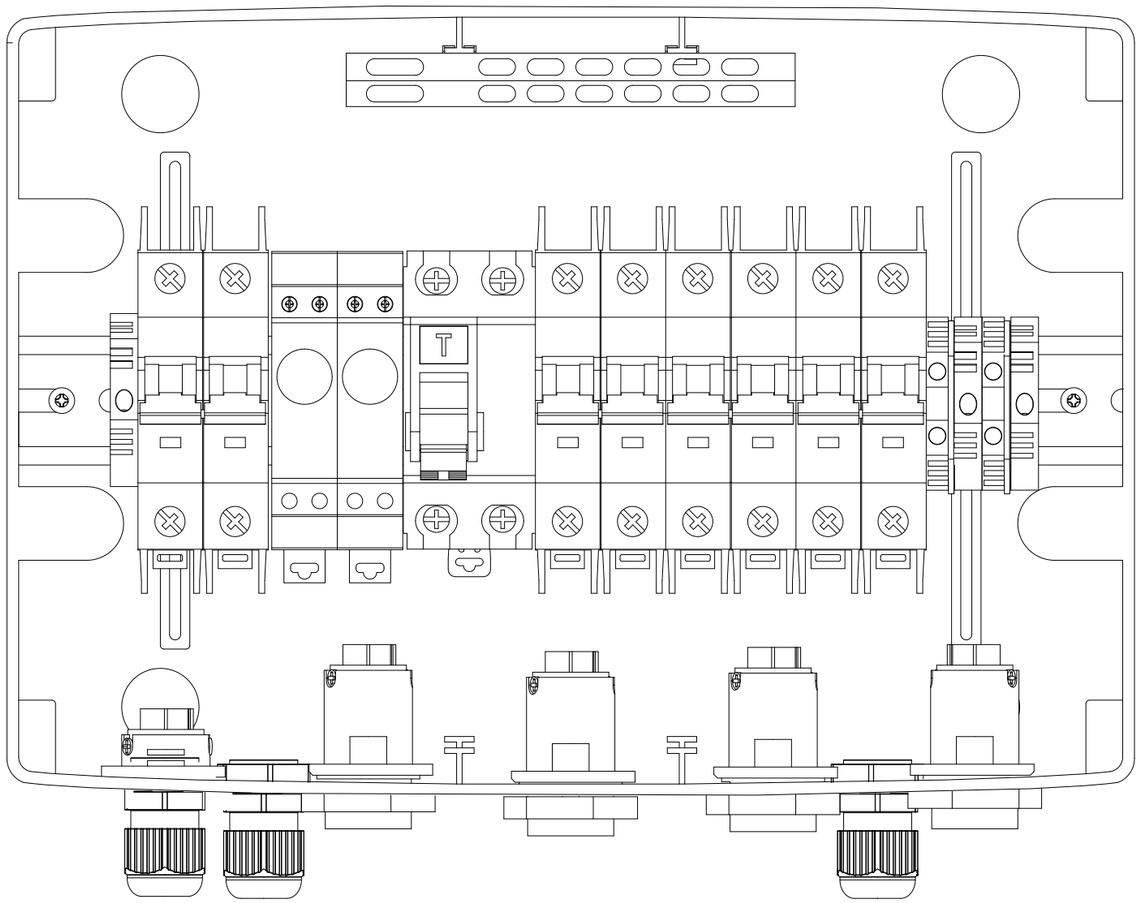
-D1#1
SHIP
PE_SHIP
3560.02
AWG_10_Green -PE_SHIP:1
1200 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK
1100 mm
27041
50MM 27161
SHRINKTUBE

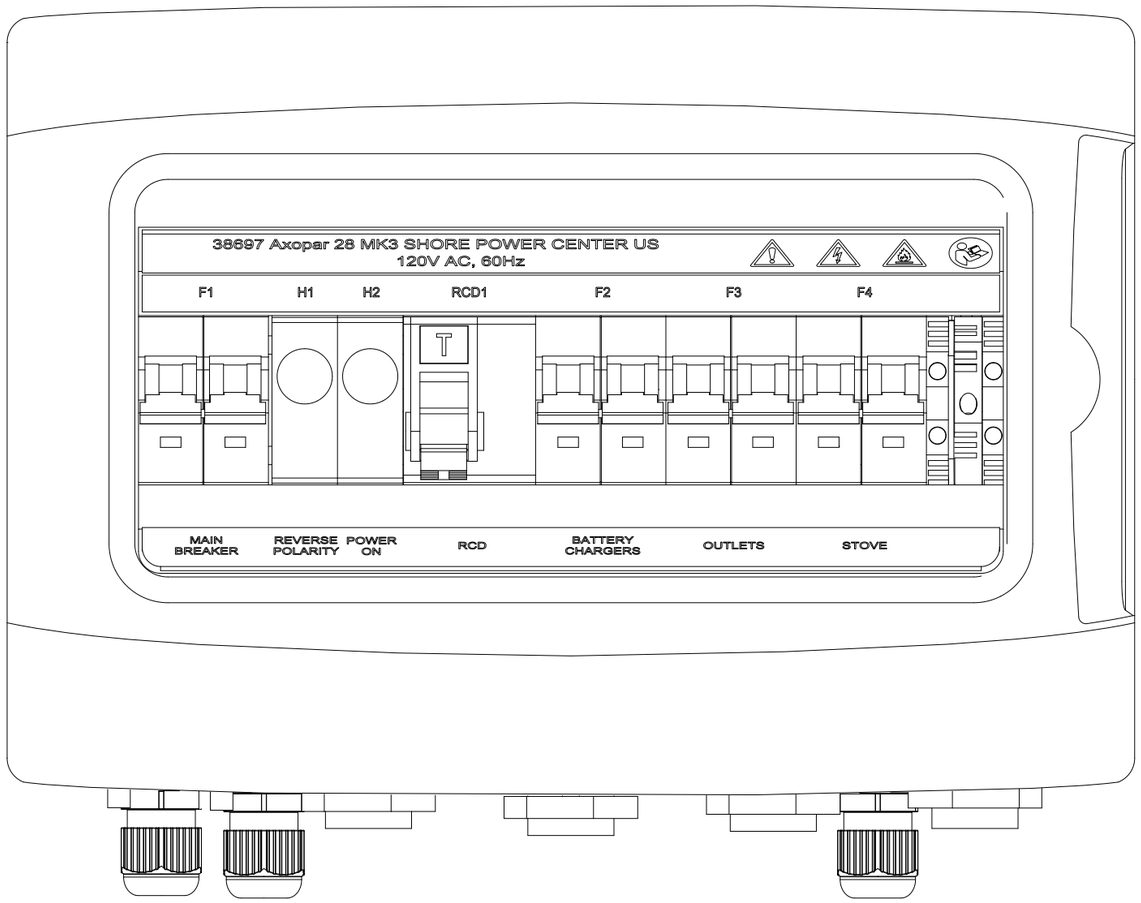
Date of modification	Modified by	Description
8.12.2023	PF	A2: 2004976; Layout corrected, X1 -> flange model, pe ship moved
19.2.2024	PF	B3: 2005055; PE length changes
15.4.2024	PF	B4 2005137; X1 connector type, RCD1 38366->14366

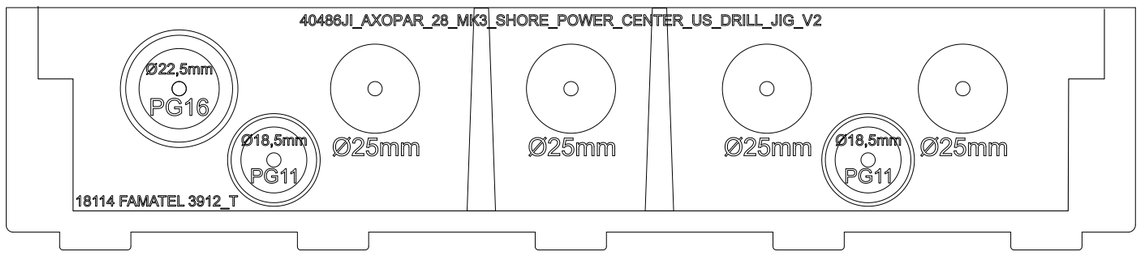
Date	11.4.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	4
Project rev.	B

Copyright by NAVIX.

Axopar		38697			
Boat	Sub-product code	Product code	Project ID		
28	SHORE POWER CENTER US		HL	2 / 4	
Boat model	Title		Loc	Sheet	







40485_AXOPAR_28_MK3_SHORE_POWER_CENTER_US_LABEL_SET_V1

Label 1

38697 Axopar 28 MK3 SHORE POWER CENTER US
120V AC, 60Hz

Label 2

F1 H1 H2 RCD1 F2 F3 F4

Label 3

MAIN BREAKER | REVERSE POLARITY | POWER ON | RCD | BATTERY CHARGERS | OUTLETS | STOVE

DRILL HOLES WITH 39478JI_V1 AND 40486JI_V2 AS GUIDE

Date of modification	Modified by	Description
8.12.2023	PF	A2: 2004976; Layout corrected, X1 -> flange model, pe ship moved
19.2.2024	PF	B3: 2005055; PE length changes
15.4.2024	PF	B4 2005137; X1 connector type, RCD1 38366->14366

Date	11.4.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	4
Project rev.	B

Copyright by

NAVIX.

Axopar (Boat)	Sub-product code	38697 (Product code)	Project ID
28 (Boat model)	SHORE POWER CENTER US (Title)	HL (Loc)	3 / 4 (Sheet)

USA SPC INSPECTION SHEET

PRODUCT LABEL

* DDMMYY-RUNNING NUMBER (For example. 11th March 2019 made product has serial number 110319-01, next is 110319-02 etc.)

	SERIAL NUMBER*						
VISUAL/ MANUAL	1. PERFORM FULL SYSTEM TEST -LABEL IN PLACE						
	2. CORRECT COMPONENTS AND CONNECTIONS						
	3. GROUND CONNECTION IN AND OUT						
	4. RCBO AND CIRCUIT BREAKERS IN I-POSITION						
TESTER	5. ISOLATION RESISTANCE (mA) max **						
	6. GROUND CIRCUIT 10A (Ohm) max **						
	7. RCD TEST, (ms @30mA) max						
	8. POLARITY TEST, PASS or FAIL **						
115Vac VOLTAGE LIVE	9. FUNCTIONAL AND RCD*** TEST, PASS or FAIL						
	SERIAL NUMBER STICKER						
	DATE						
	TESTED BY						

Made according to CENELEC EN 50106:2008 WITH ADDITION OF (8) POLARITY TEST AND (9) 115Vac FUNCTIONAL AND RCD TEST

** (5) ISOLATION RESISTANCE, (6) GROUND CIRCUIT AND (8) POLARITY TEST SHOULD BE TESTED FOR EVERY IN AND OUT

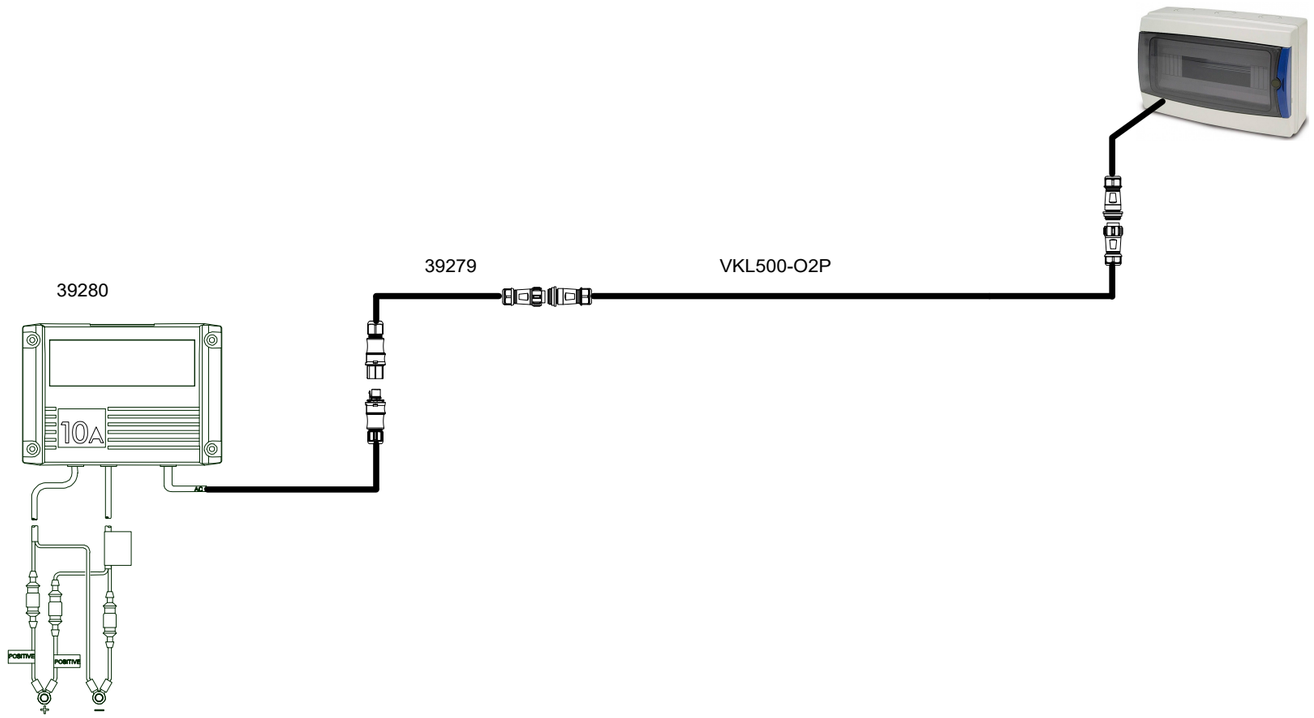
*** (9) RDC TEST-BUTTON OPERATION VERIFICATION

LIMITS:
ISOLATING RESISTOR 1000V = <5mA
GROUND CIRCUIT 10A = <0,2 Ohm
RDC TEST, Time <100mS @30mA

REVISION B

Date of modification	Modified by	Description						
8.12.2023	PF	A2: 2004976; Layout corrected, X1 -> flange model, pe ship moved	Date	27.4.2023	Copyright by NAVIX.	Axopar Boat		38697 Product code	
19.2.2024	PF	B3: 2005055; PE length changes	Drawing by	PF					
15.4.2024	PF	B4 2005137; X1 connector type, RCD1 38366->14366	Sheet rev.	4		28 Boat model	SHORE POWER CENTER US Title	HL Loc	4 / 4 Sheet
			Project rev.	B					

Axopar 28 Mk3 230Vac BOW THRUSTER SYSTEM LAYOUT



OPTION: BOW THRUSTER - parts list
VKL500-O2P - CONNECTION CABLE 500CM IP68 1,5 mm2 WITH TUBE -
39279 O2 male - RST female adapter
39280 EasyCharge 10A with RST

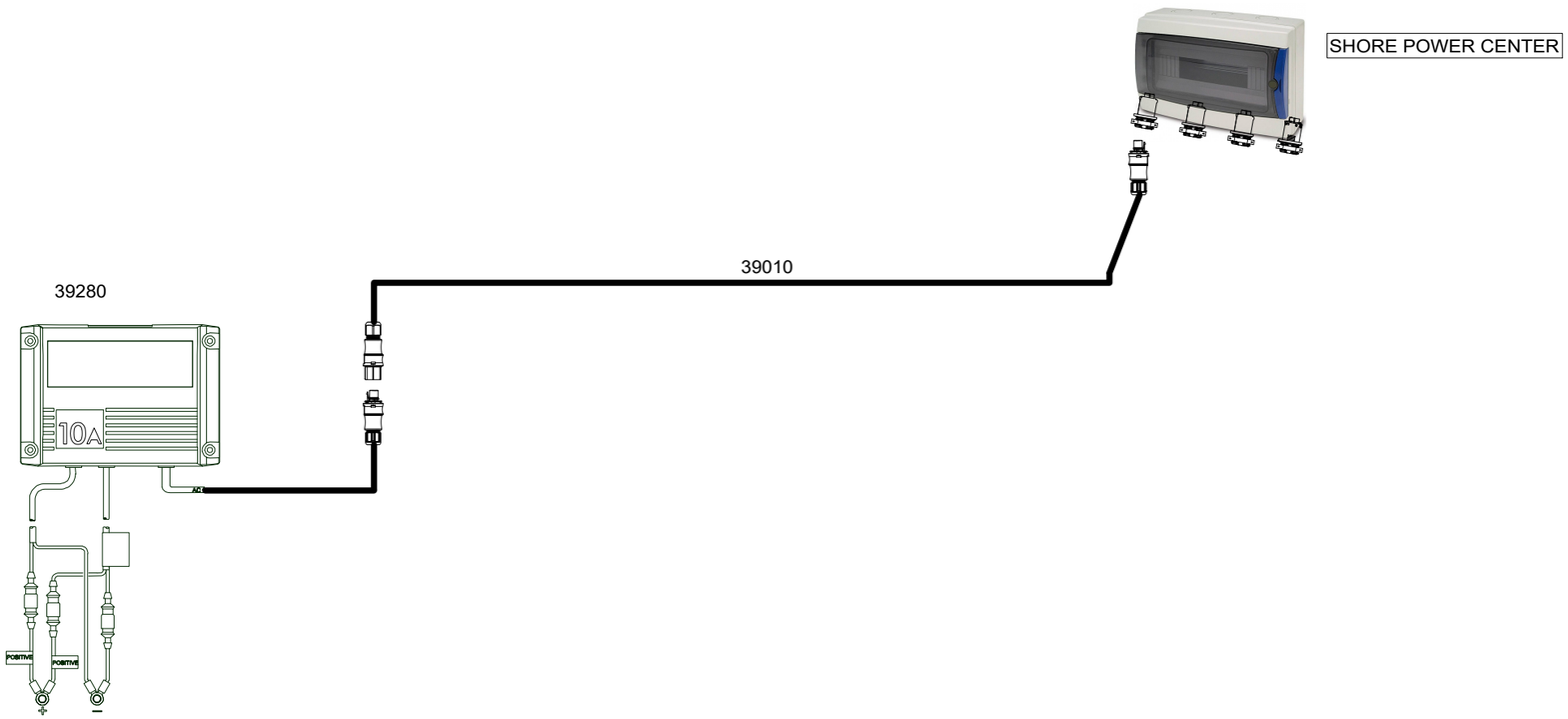
Date of modification	Modified by	Description
13.2.2024	PF	B2: Lenght extended to 5m

Date	1.6.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	2
Project rev.	B

Copyright by

Axopar Boat		39273 Product code	Project ID
28 MK3 Boat model	BOW THRUSTER SYSTEM EU Title	HL Loc	2 / 4 Sheet

Axopar 28 Mk3 120Vac BOW THRUSTER SYSTEM LAYOUT



OPTION: BOW THRUSTER - parts list
39010 - 5m RST CONNECTION CABLE, AWG14 - USA -
39280 EasyCharge 10A with RST

Date of modification	Modified by	Description
13.2.2024	PF	B2: 2005055; Replaced 39007->39010

Date	31.5.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	2
Project rev.	B

Copyright by

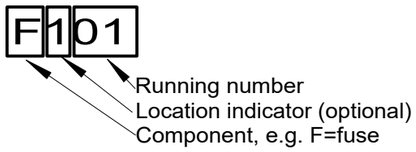
Boat	Sub-product code	39274 Product code	Project ID
Boat model	BOW THRUSTER SYSTEM US Title	HL Loc	2 / 3 Sheet

NOTATION

Reference Designators
A Separable assembly or sub-assembly
BT Battery
C Capacitor
D Diode (all types, including LED), diode isolator
DS Display, general light source, lamp, signal light
F Fuse
G Generator or oscillator
H Lamps (Hardware e.g., conduits)
K Relay or contactor
L Inductor or coil or ferrite bead
LS Loudspeaker, buzzer, horn
M Motor
Q Transistor, FET isolator
R Resistor
S Switch (all types, including buttons)
T Transformer
X Connector
XJ Junction, Busbar

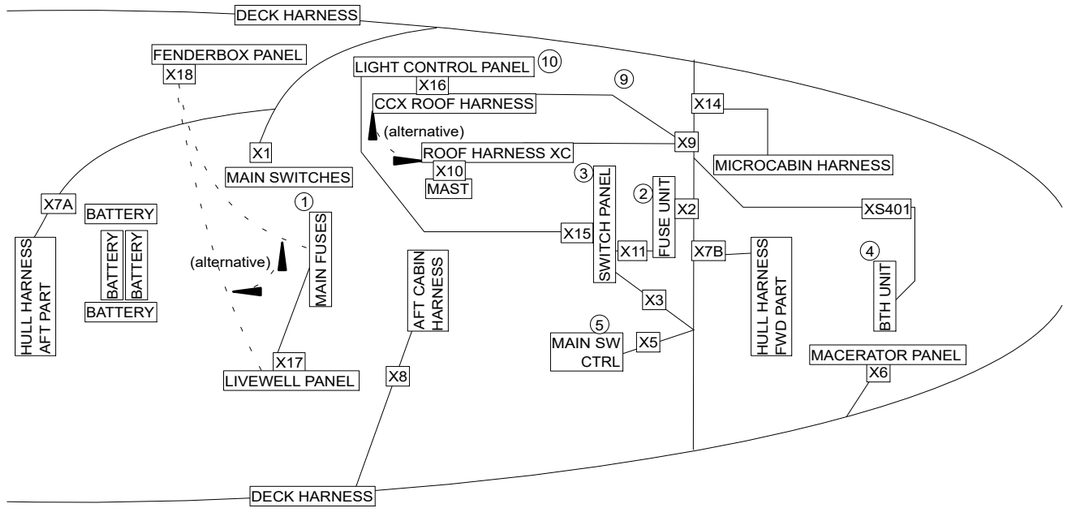
HOW TO INTERPRET
REFERENCE DESIGNATORS
E.G.

DEVICES



LP = optional lighting pack

HARNESS LAYOUT



Navix disclaims all liability for any issues that may arise from the use of devices not specified in this documentation. The electrical system design is based exclusively on the devices listed herein, or on the estimated maximum power (or currents) for each circuit when the specific device model was unknown at the time of engineering. Any substitution of devices or the use of devices with higher power (or current) than specified herein voids all warranties and releases Navix from any responsibility for system performance or safety.

Date of modification	Modified by	Description
23.4.2024	PF	C5: 2005089; Not modified
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Harness layout updated
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified

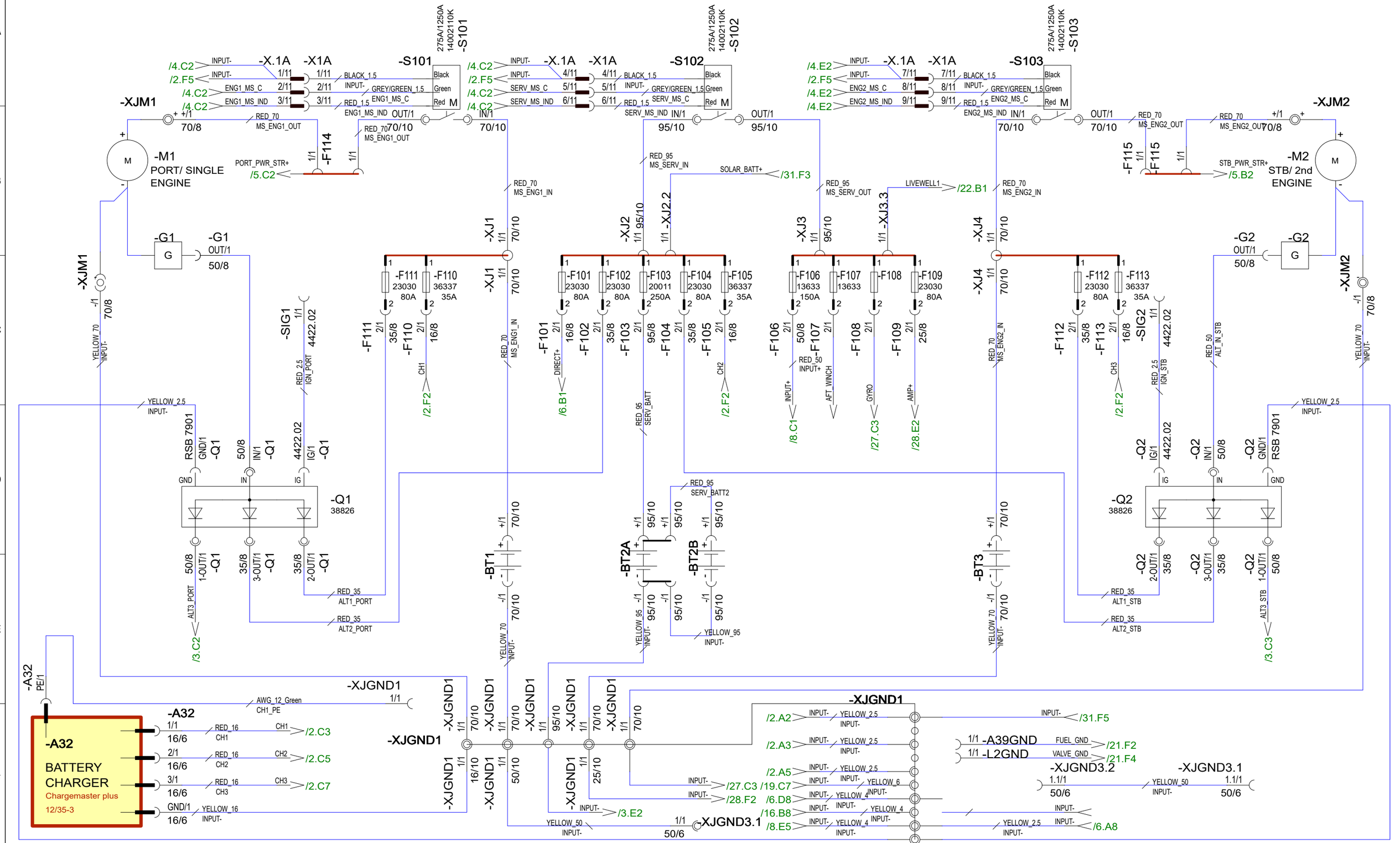
Date	20.3.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	7
Project rev.	C

Copyright by

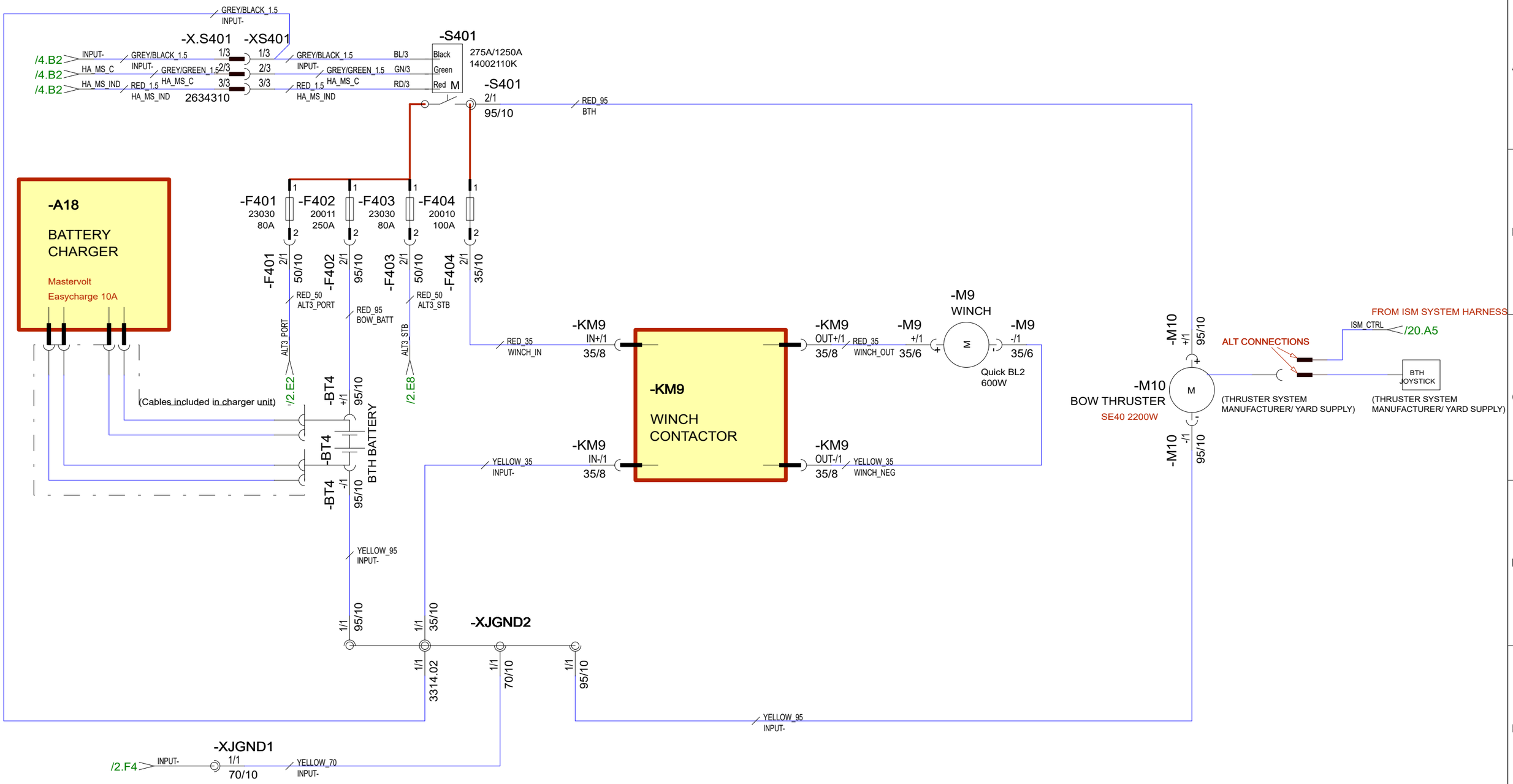
Boat	Sub-product code	Product code	Project ID	
Axopar		DIAGRAM	2004468	
Boat model	Title		Loc	Sheet
28 MK3	NOTATION LAYOUT	HL		1/ 106

This page varies according to engine setup and main switch type.

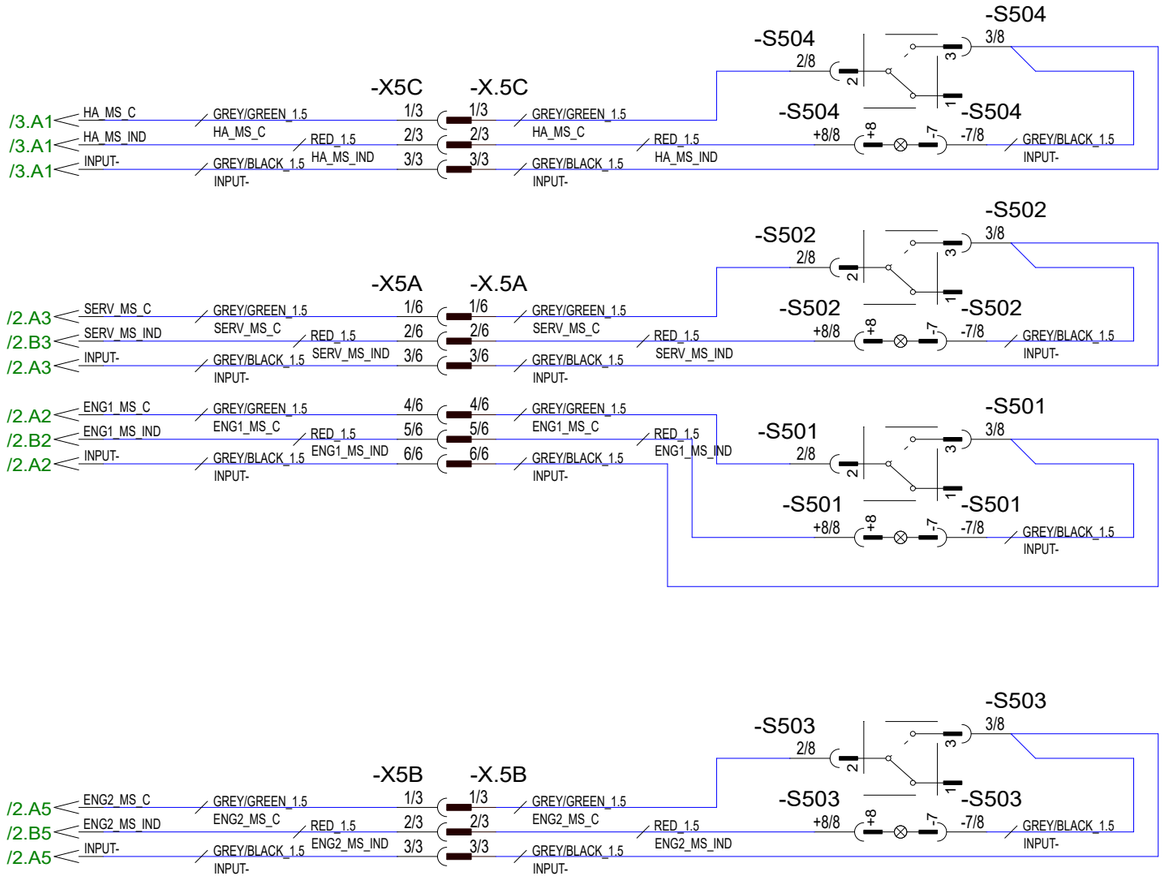
2 ENGINE, REMOTE MAIN SWITCHES



23.4.2024	PF	C5: 2005089; Not modified	Date	20.3.2023	NAVIX	Axopar		DIAGRAM	2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Added PE wire for A32 (optional route)	Sheet rev.	7		28 MK3	MAIN	HL	2 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet



23.4.2024	PF	C5: 2005089; Not modified	Date	20.3.2023	NAVIX	Axopar		DIAGRAM	2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev.	7		28 MK3	HEAVY AUX	HL	3 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet



23.4.2024	PF	C5: 2005089; Not modified	Date 20.3.2023	NAVIX	Axopar		DIAGRAM 2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev. 7		28 MK3	REMOTE MAIN SWITCHES	HL 4 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C	Copyright by	Boat model	Title	Loc Sheet

*1 1-engine installation

*2 2-engine installation with APS

*1 & *3 2-engine installation with JPO

-F115
34640
80A
MRBF, 58Vdc
Ic: 10kA @14Vdc
IGN. PROTECTED

-F116
34640
80A
MRBF, 58Vdc
Ic: 10kA @14Vdc
IGN. PROTECTED

-F114
34640
80A
MRBF, 58Vdc
Ic: 10kA @14Vdc
IGN. PROTECTED

*2

-Q3
AUTOMATIC POWER SELECTOR

23655
Victron BCD 802

STB_PWR_STR+ /2.B7 -F115 1 2 16/8 2/1 RED_16 PORT_PWR_STR+ IN1/1 16/6 IN2/1 16/6 OUT/1 16/6 RED_16 MAIN_PWR_STR_F 1/1 16/10 -F116 1 2 -F114/F116 CABLE SUPPLIED WITH PUMP -A33 +/1

PORT_PWR_STR+ /2.B2 -F114 1 2 2/1 16/8 RED_16 STB_PWR_STR+

*1

*3 CABLE SUPPLIED WITH PUMP -A34 +/1

-A33 -/1 CABLE SUPPLIED WITH PUMP

-A34 -/1 CABLE SUPPLIED WITH PUMP

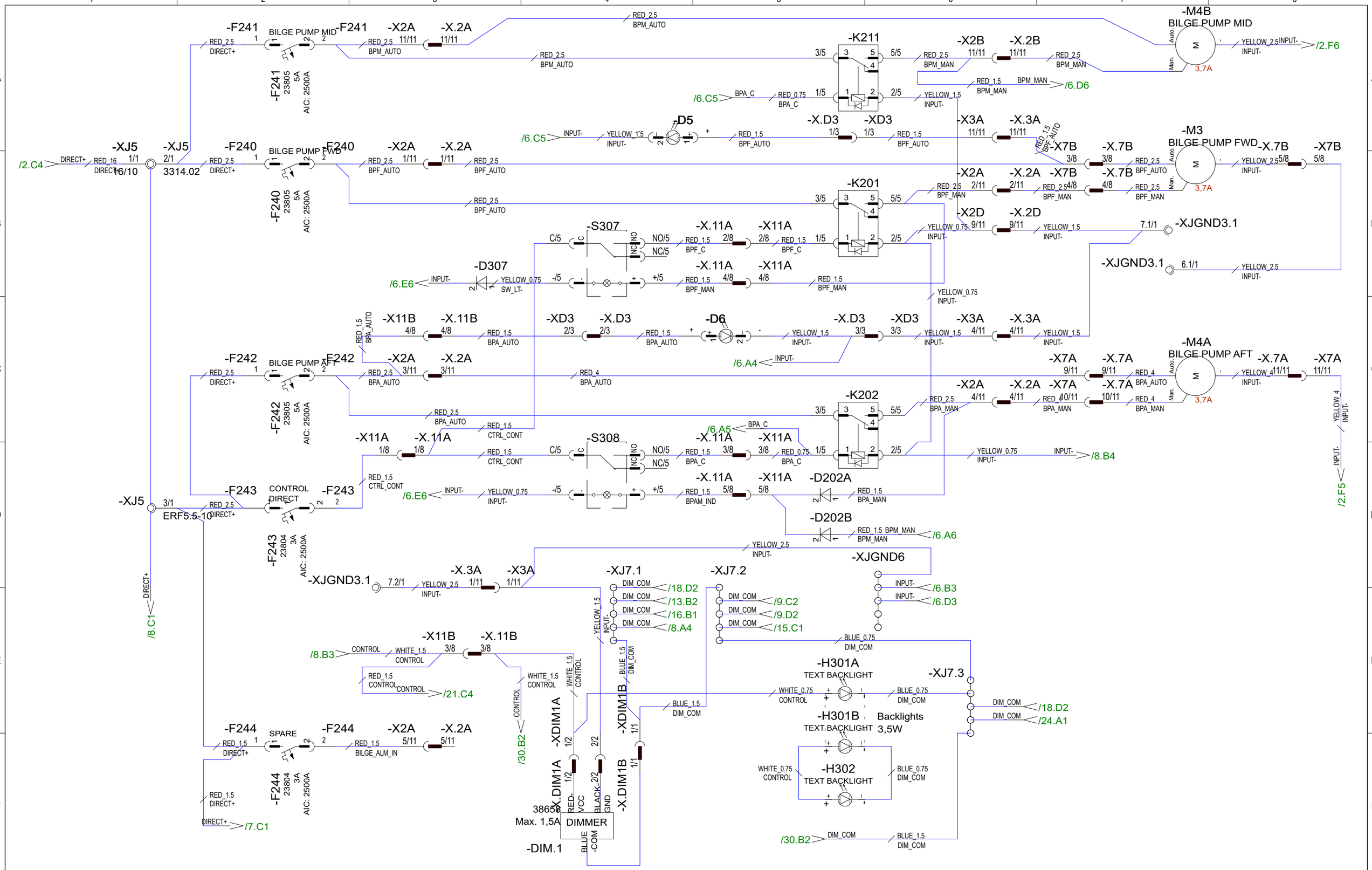
-A33
POWER STEERING PUMP

-A34
POWER STEERING PUMP

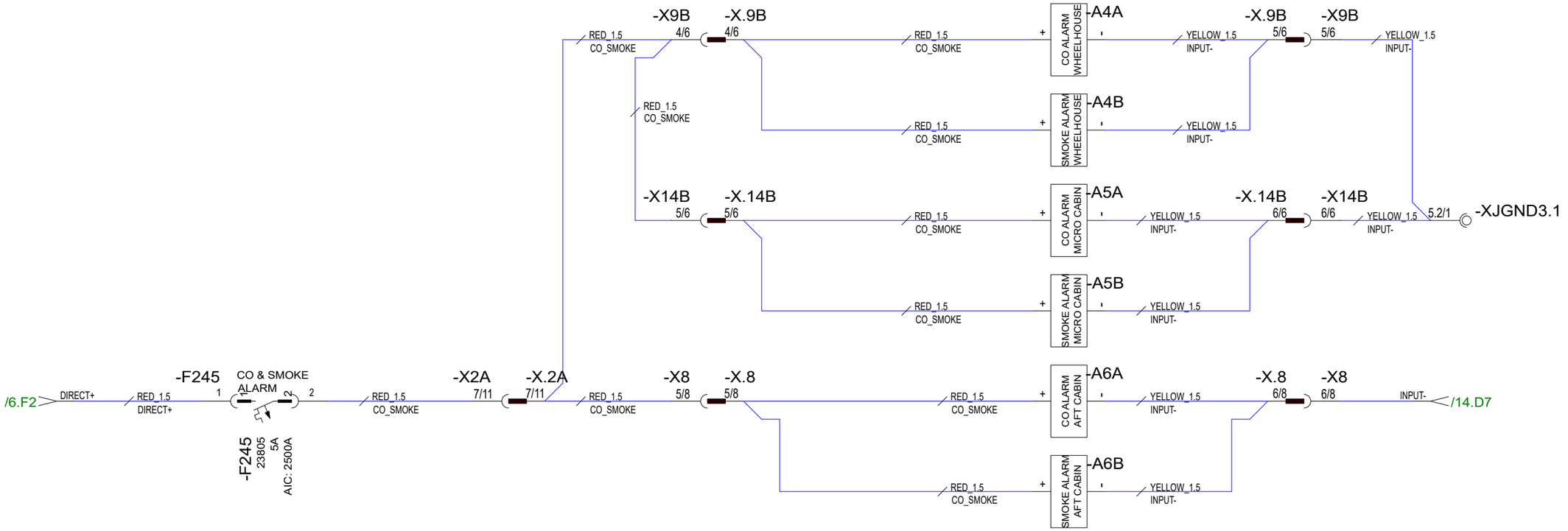
-XJGND1 1/1

-XJGND1 1/1

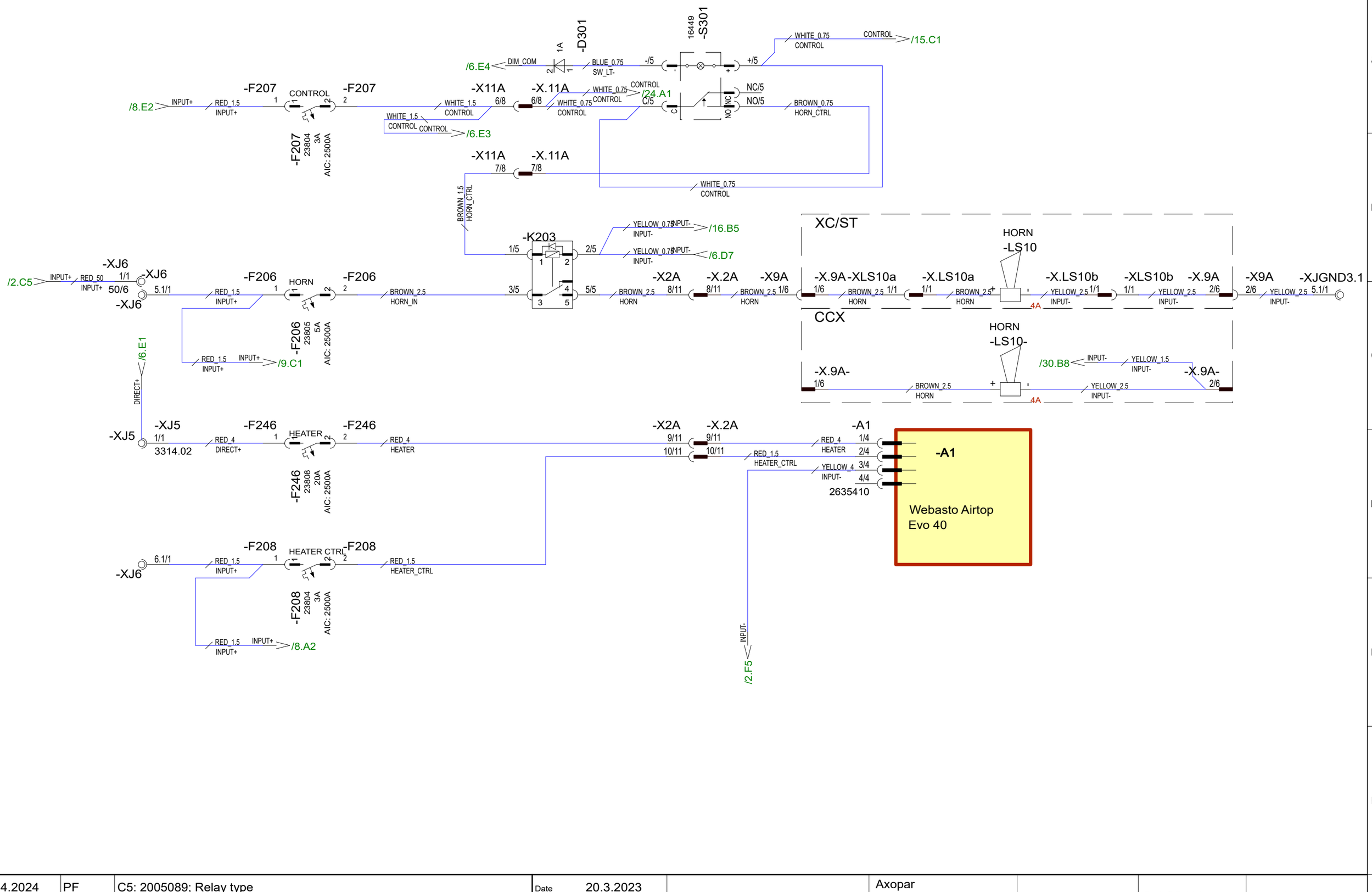
23.4.2024	PF	C5: 2005089; Not modified	Date 24.3.2023	NAVIX	Axopar		DIAGRAM	2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev. 7		28 MK3	POWER STEER APS, JPO	HL	5 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet



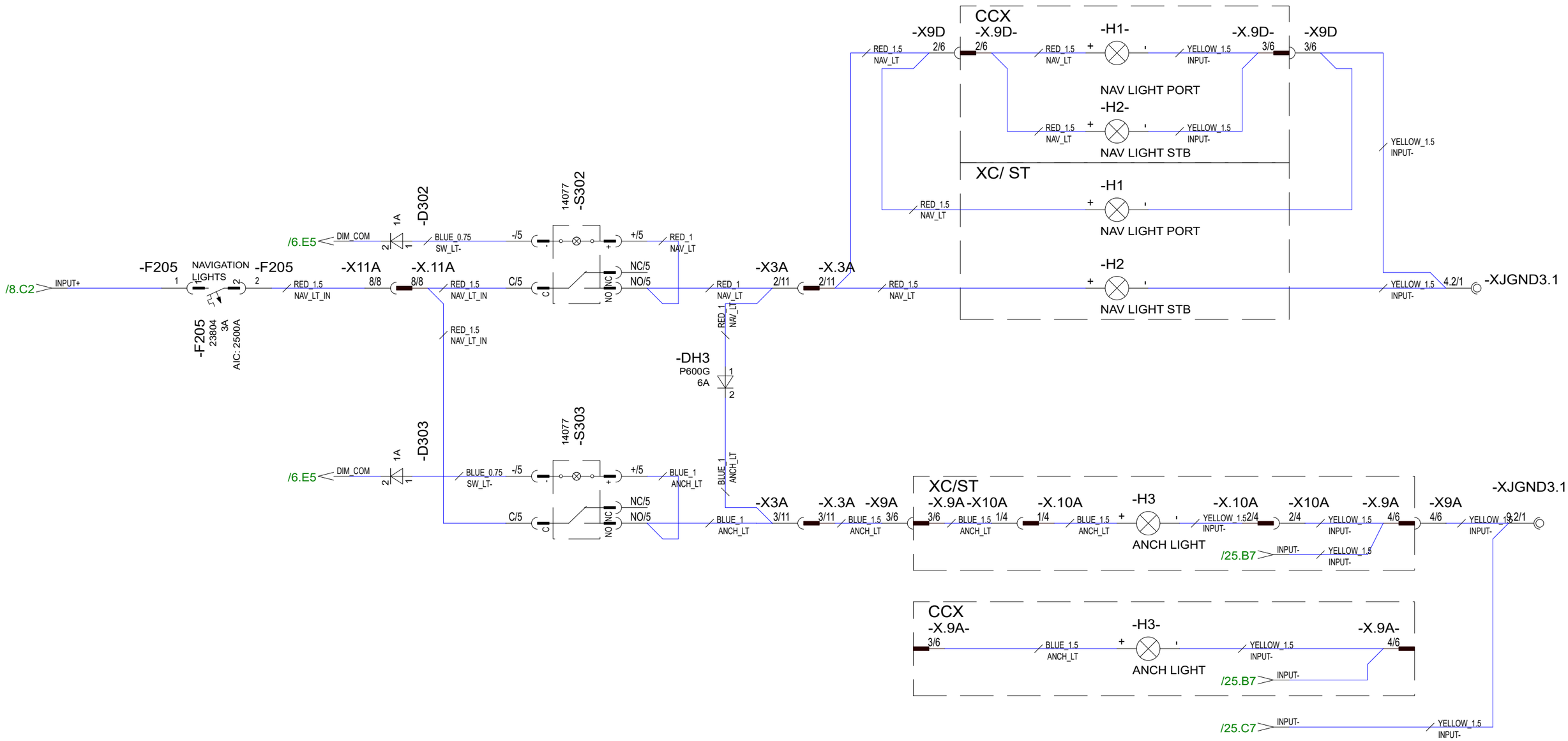
23.4.2024	PF	C5: 2005089; Dimmer wiring, Relay type, added BP M4B, text backlts	Date 20.3.2023	NAVIX	Axopar		DIAGRAM 2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev. 7		28 MK3	BILGE PUMPS, SWITCH PANEL DIMMING	HL
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C	Copyright by	Boat model	Title	Loc 6 / 106 Sheet



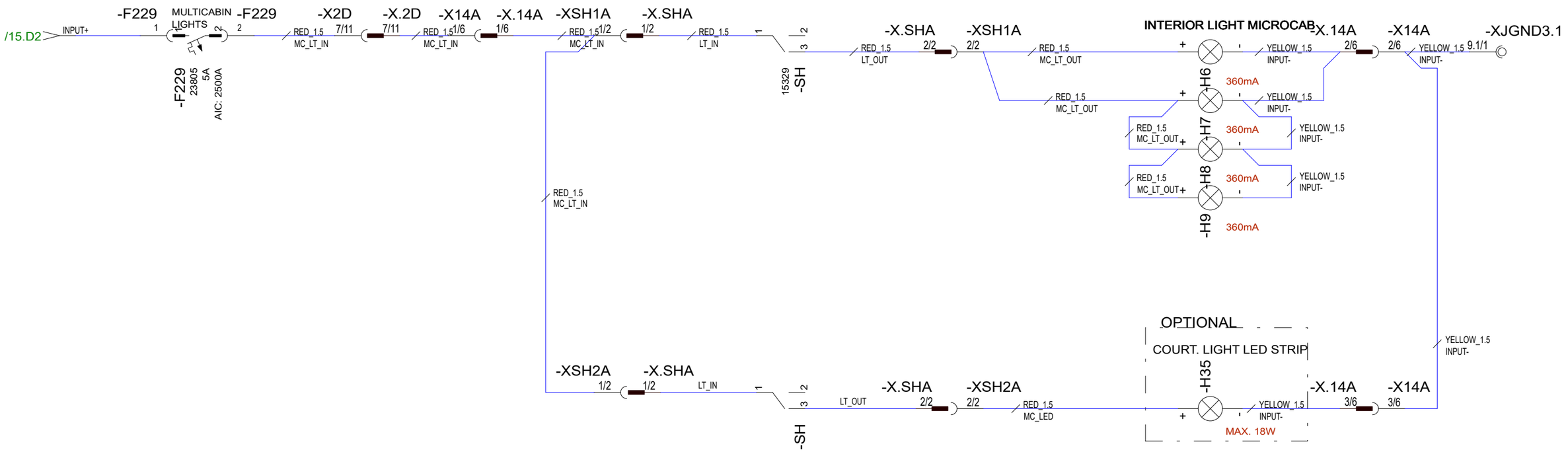
Date of modification	Modified by	Description						
23.4.2024	PF	C5: 2005089; A6B wiring	Date	20.3.2023	Copyright by	Axopar		DIAGRAM / 2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code / Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev.	7	NAVIX	28 MK3	FIRE & CO ALARMS	HL / 7 / 106
			Project rev.	C		Boat model	Title	Loc / Sheet



23.4.2024	PF	C5: 2005089; Relay type	Date 20.3.2023	NAVIX	Axopar		DIAGRAM	2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Horn: mast -> roof (removed from X10A)	Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev. 7		28 MK3	HEATER, HORN	HL	8 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

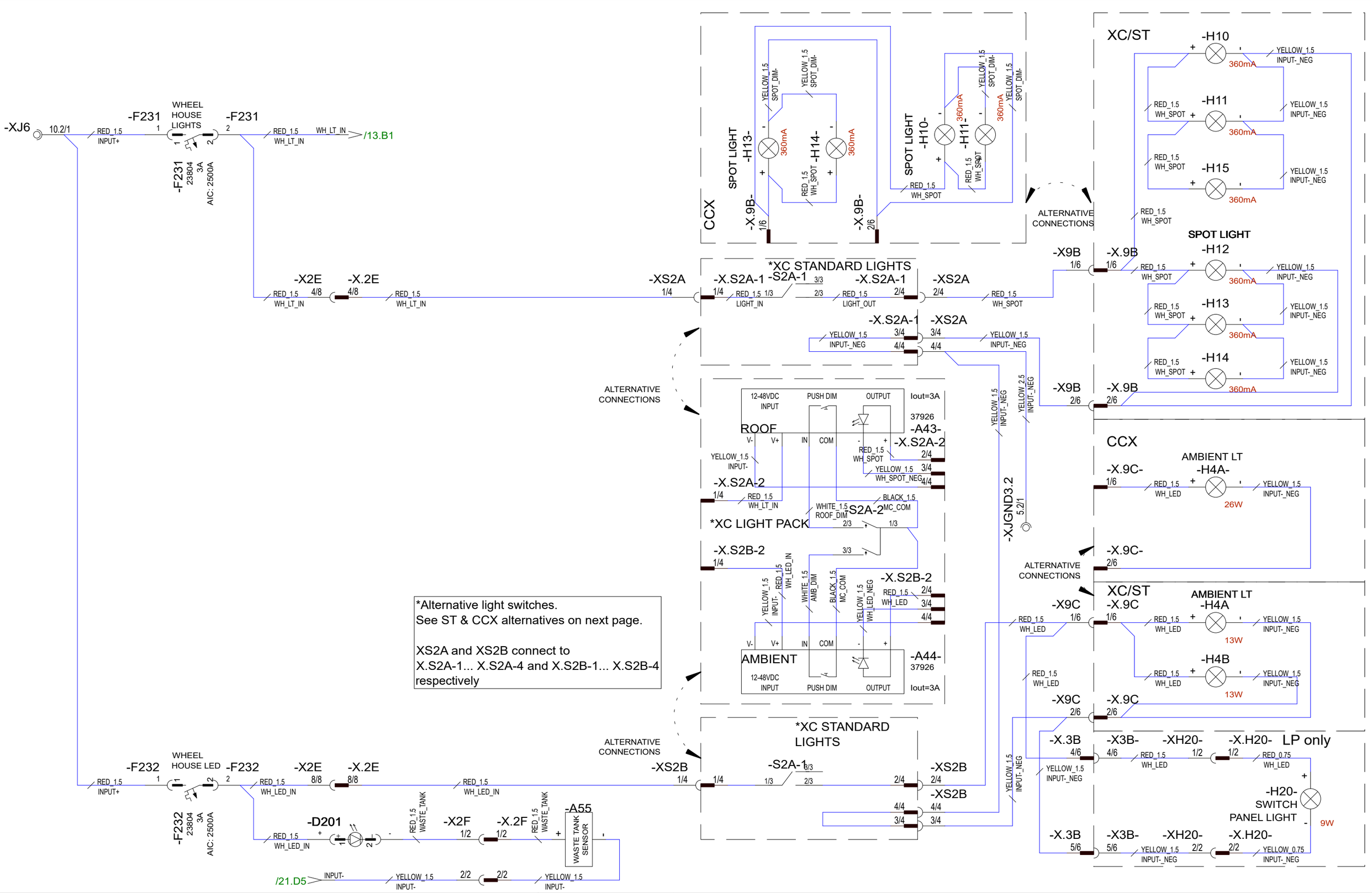


23.4.2024	PF	C5: 2005089; Nav lt wiring changed (added branch to CCX roof)	Date	20.3.2023	NAVIX	Axopar		DIAGRAM / 2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF				
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev.	7		28 MK3	NAV LIGHTS	HL / 9 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat	Title	Loc / Sheet



23.4.2024	PF	C5: 2005089; H35 minus	Date	20.3.2023	NAVIX	Axopar		DIAGRAM / 2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; F229 function updated to "Multicabin lights"	Drawing by	PF				
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev.	7		28 MK3	LIGHTS MICROCABIN	HL
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc / 10 / 106 Sheet

Boat / Sub-product code / Product code / Project ID



Date of modification	Modified by	Description
23.4.2024	PF	C5: 2005089; Option structure for MC lights built
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified
1.10.2024	PF	C7: 2005259; H10&H11->int lts, H4C&H4D->red lts

Date	20.3.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	7
Project rev.	C

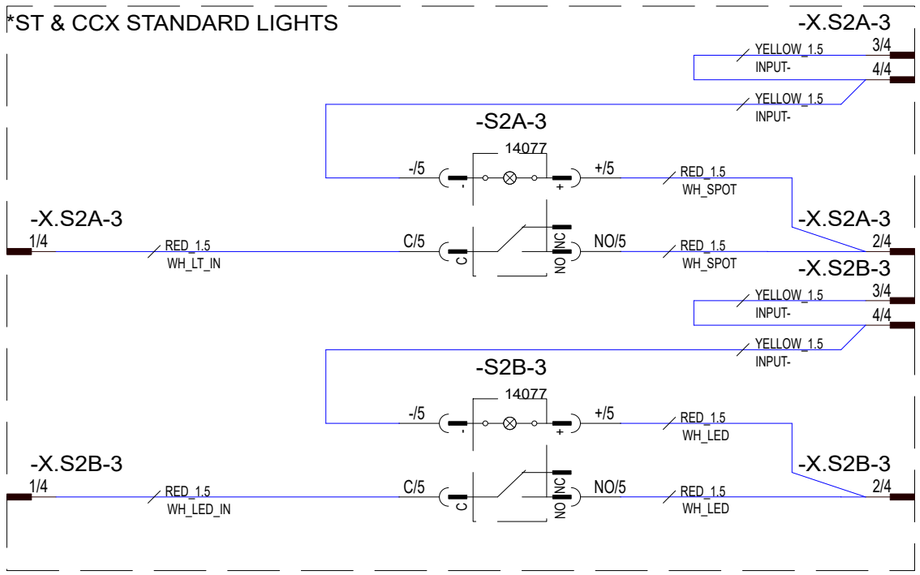
NAVIX

Copyright by

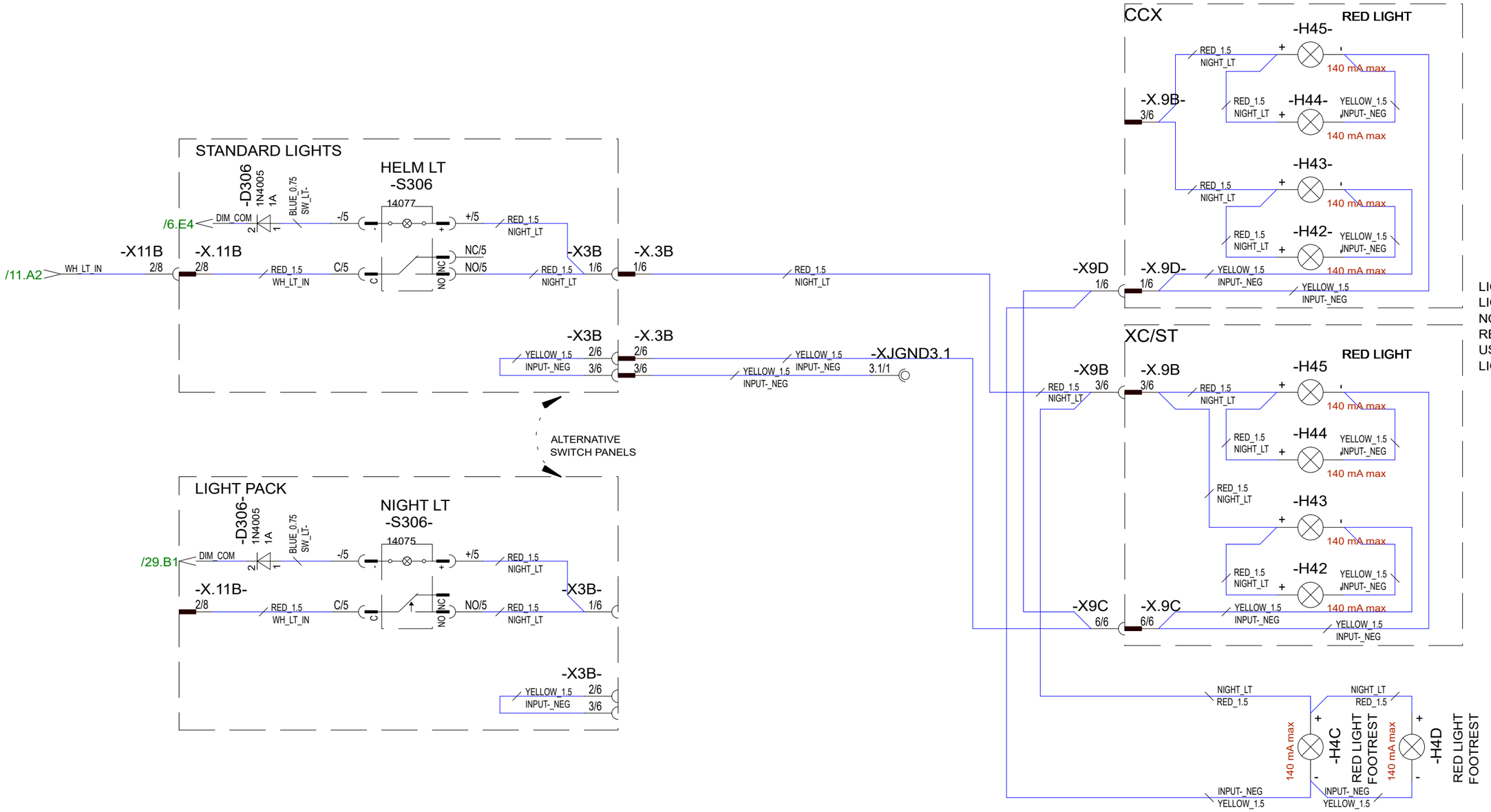
Axopar		DIAGRAM	2004468
Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
28 MK3	LIGHTS MAIN CABIN XC	HL	11/ 106
Boat model	Title	Loc	Sheet

*Alternative light switches.
See XC alternatives on previous page.

XS2A and XS2B connect to
X.S2A-1... X.S2A-4 and X.S2B-1... X.S2B-4
respectively

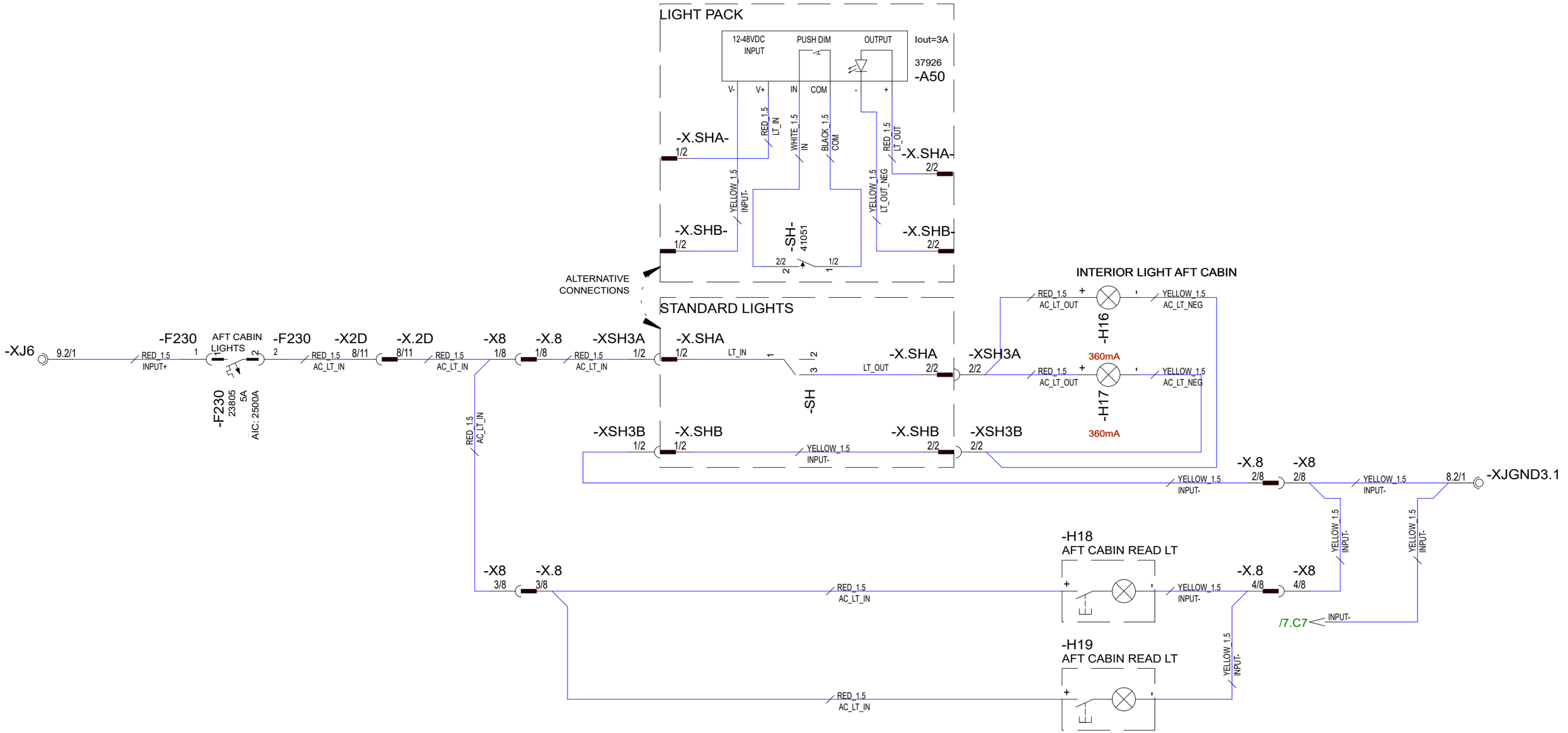


26.4.2024	PF	C5: 2005089; New page	Date	25.4.2024	NAVIX	Axopar		DIAGRAM	2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; H4A- & H4B- added	Sheet rev.	7		28 MK3	LIGHTS MAIN CABIN ST/CCX	HL	12 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

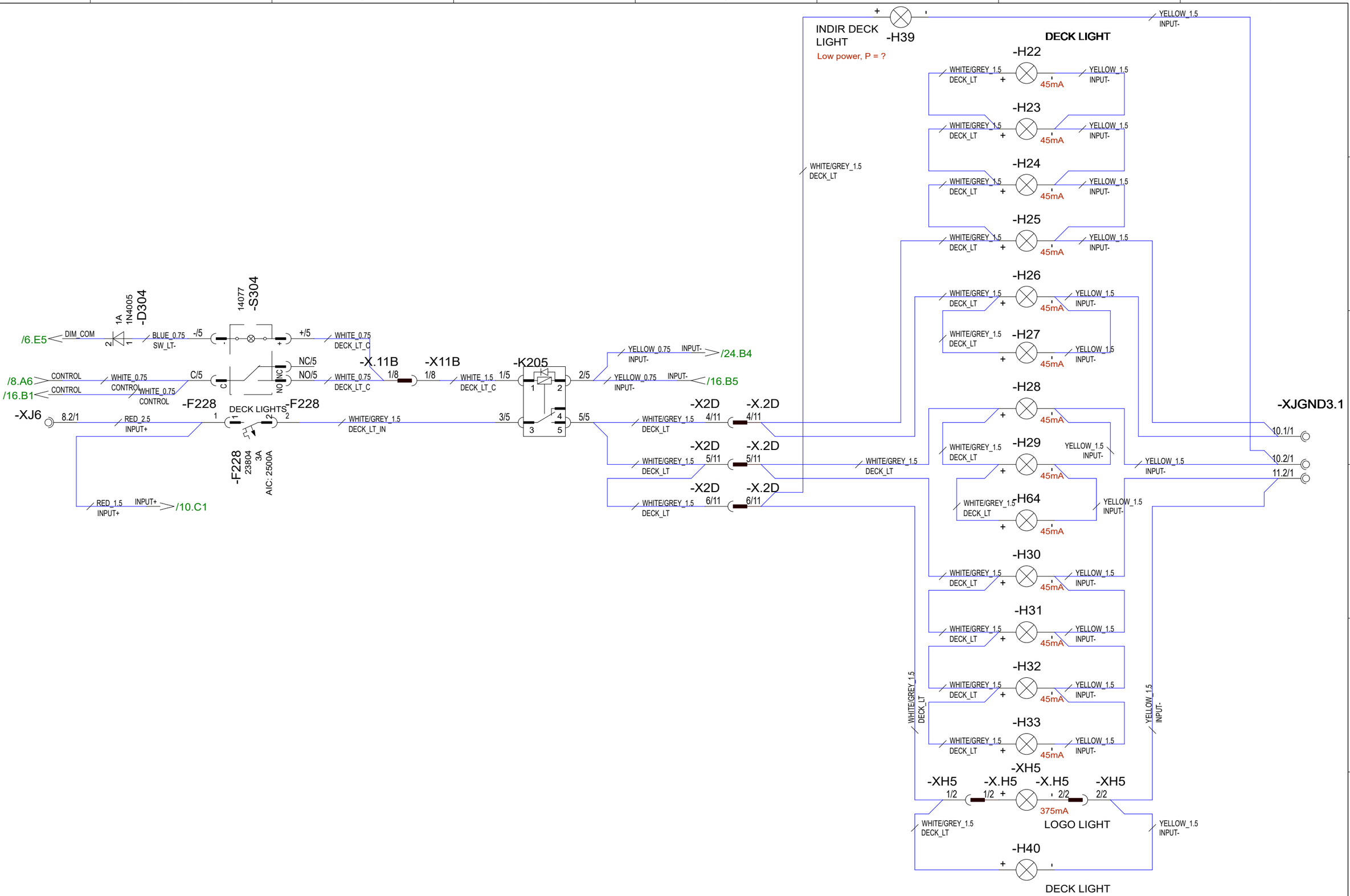


LIGHT PACK: RED LIGHTS
NON-LIGHT PACK: RED LIGHTS ARE USED AS 'HELM LIGHTS'

			Date 7.10.2024	NAVIX	Axopar		DIAGRAM	2004468
			Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
7.10.2024	PF	C7:2005259;New sheet, ++red lts, helm lts->night lts, helm lts dim A42 remv	Sheet rev. 7		28 MK3	NIGHT LIGHTS	HL	13 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

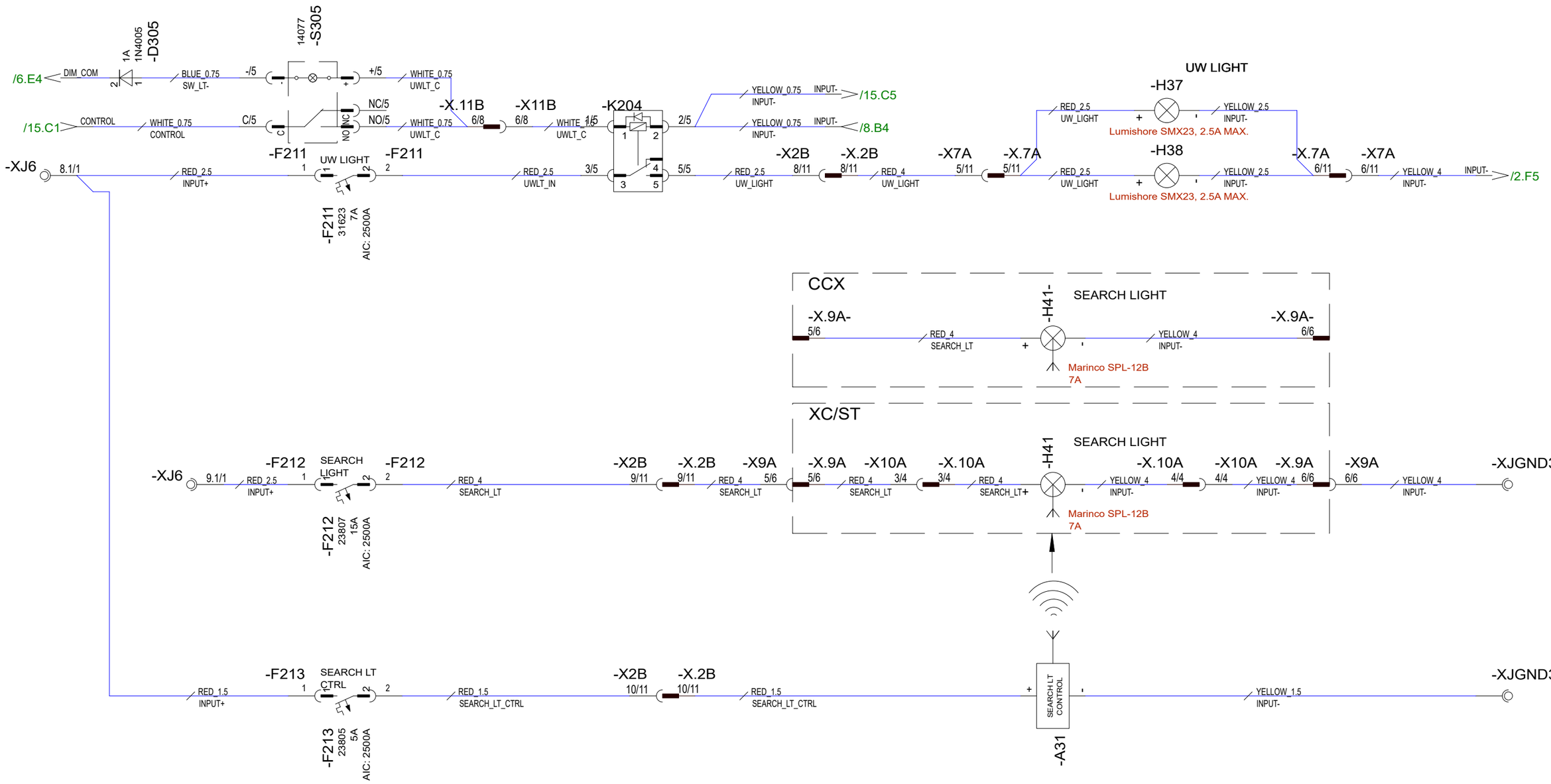


23.4.2024	PF	C5: 2005089; Standard switch neg. wire and LP version of switch added	Date	20.3.2023	NAVIX	Axopar		DIAGRAM	2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev.	7		28 MK3	LIGHTS AFT CABIN	HL	14 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

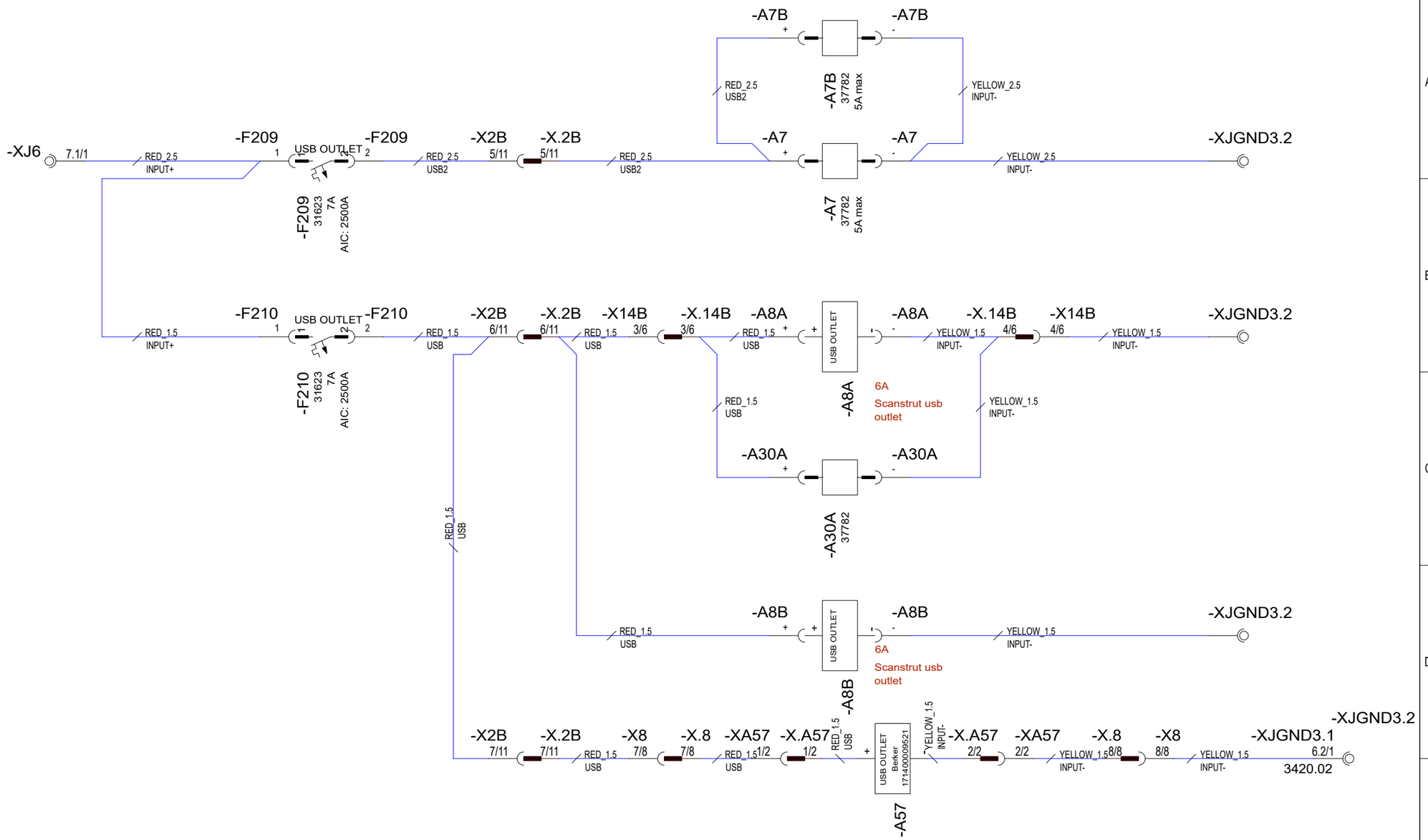


23.4.2024	PF	C5: 2005089; Relay type changed, STB deck lights added	Date	20.3.2023	Axopar		DIAGRAM	2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF				
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Change F228 10A->3A	Sheet rev.	7	28 MK3	DECK LIGHTS	HL	15 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Boat model	Title	Loc	Sheet

Copyright by NAVIX

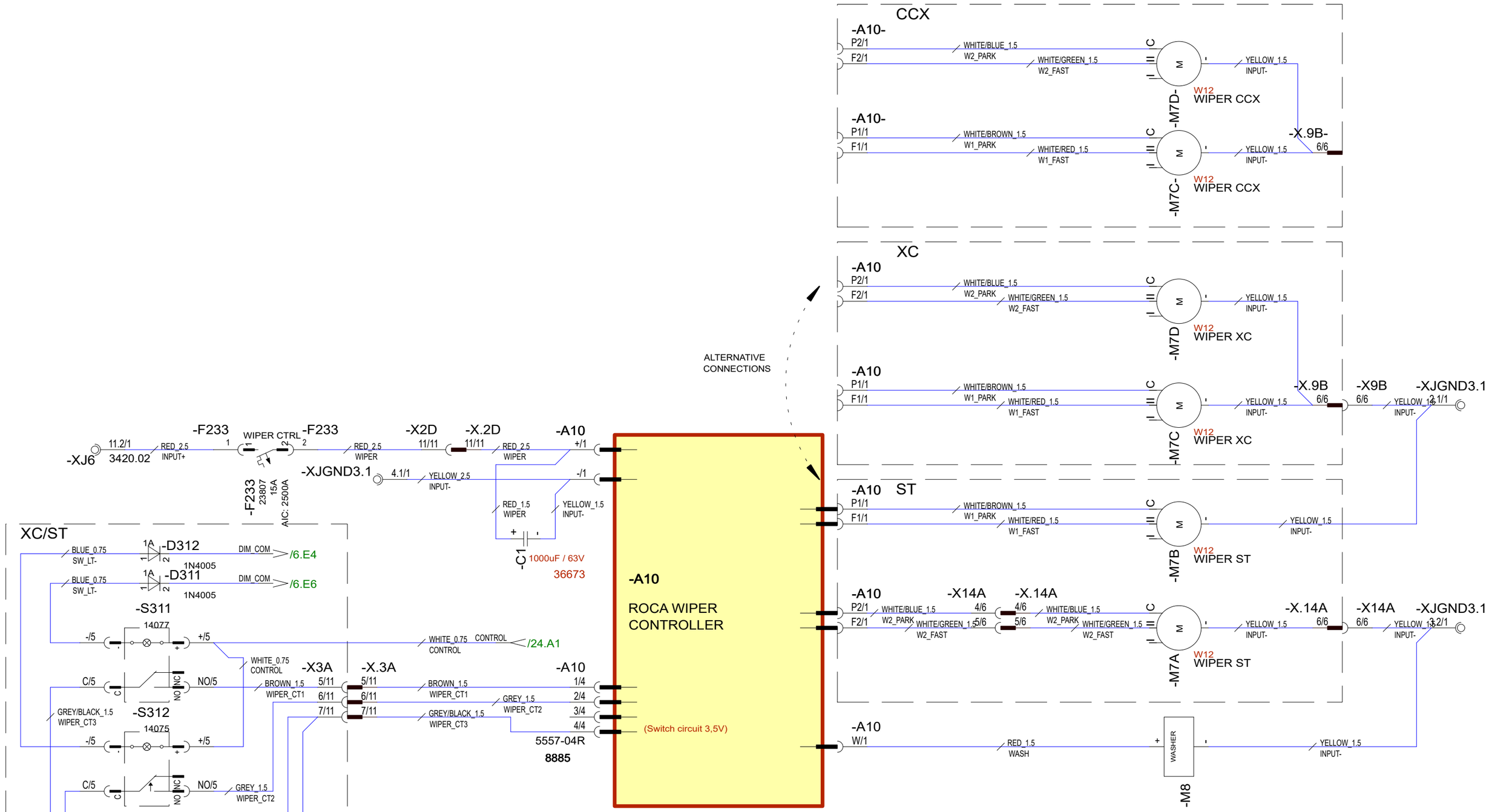


23.4.2024	PF	C5: 2005089; CCX reference added, relay type	Date	20.3.2023	NAVIX	Axopar		DIAGRAM / 2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF				
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev.	7		28 MK3	UW LIGHTS, SEARCH LIGHT	HL
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc / 16 / 106 Sheet

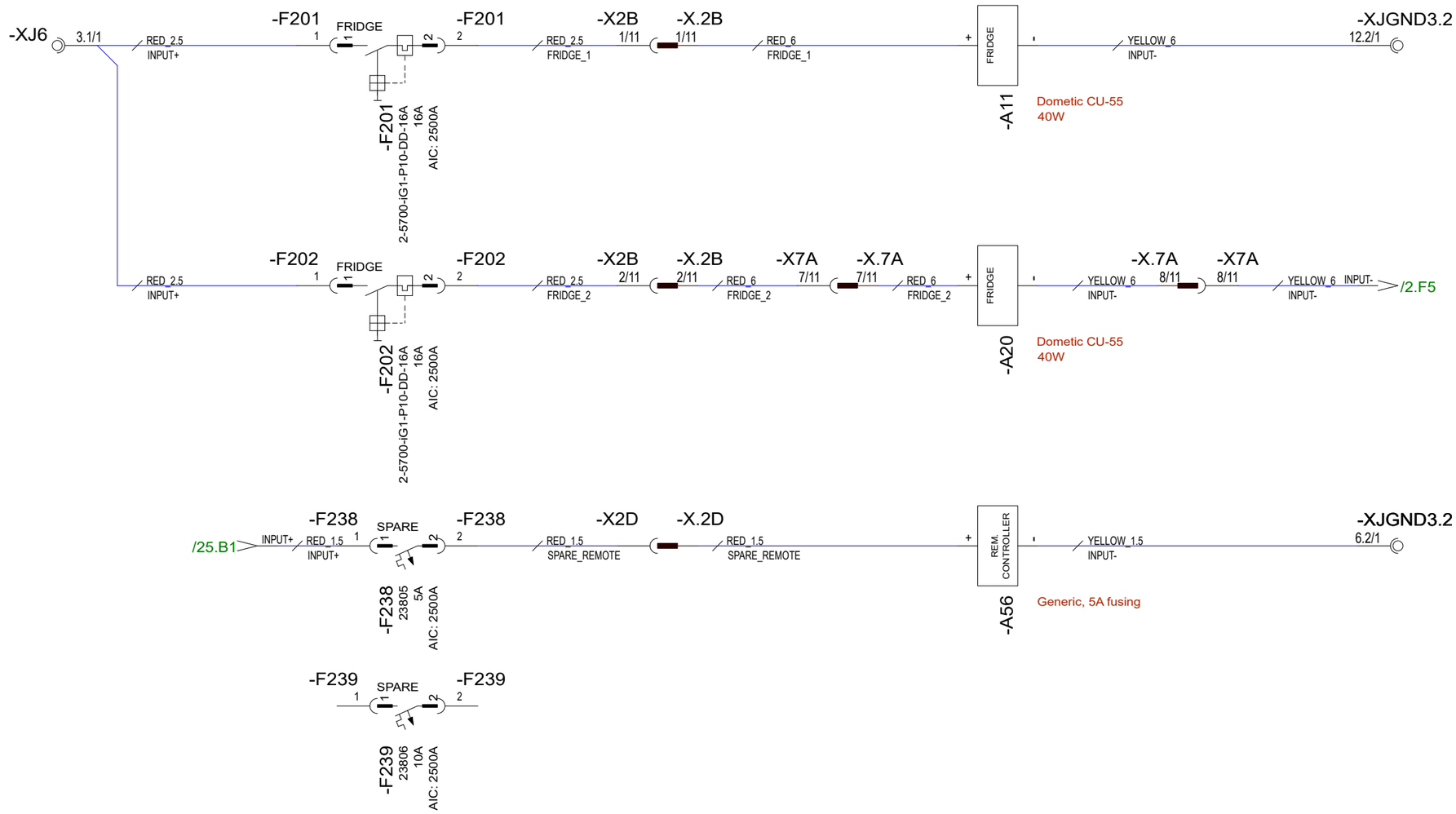


23.4.2024	PF	C5: 2005089; Not modified	Date	20.3.2023	NAVIX	Axopar	DIAGRAM / 2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF			
1.10.2024	PF	C7: 2005259; A57 added, A7&A7B wless ch->usb outlet, A30A type ch	Sheet rev.	7		28 MK3	USB OUTLET
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title

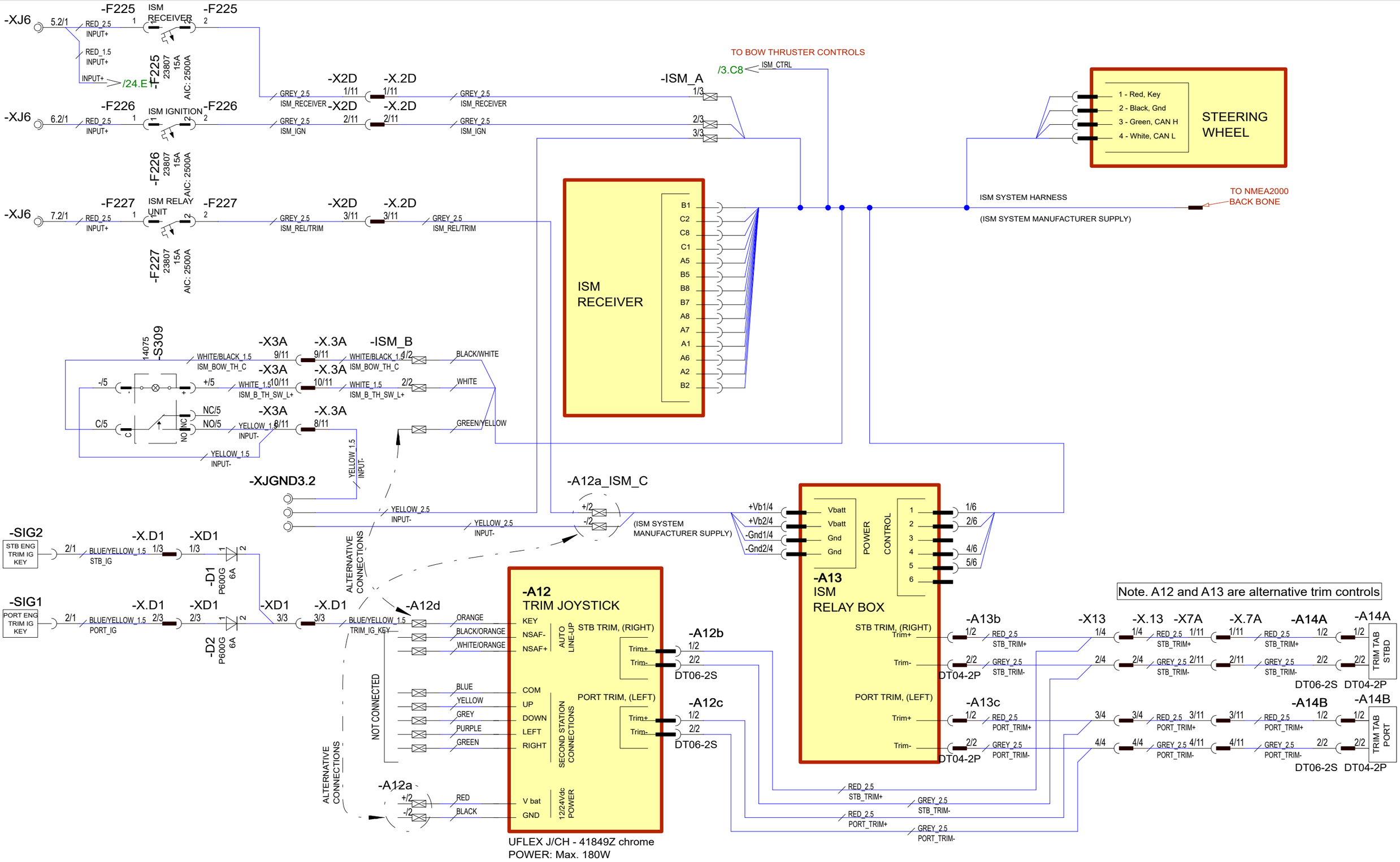
Boat: Axopar | Sub-product code | Product code: DIAGRAM | Project ID: 2004468
HL | Loc | Sheet: 17 / 106



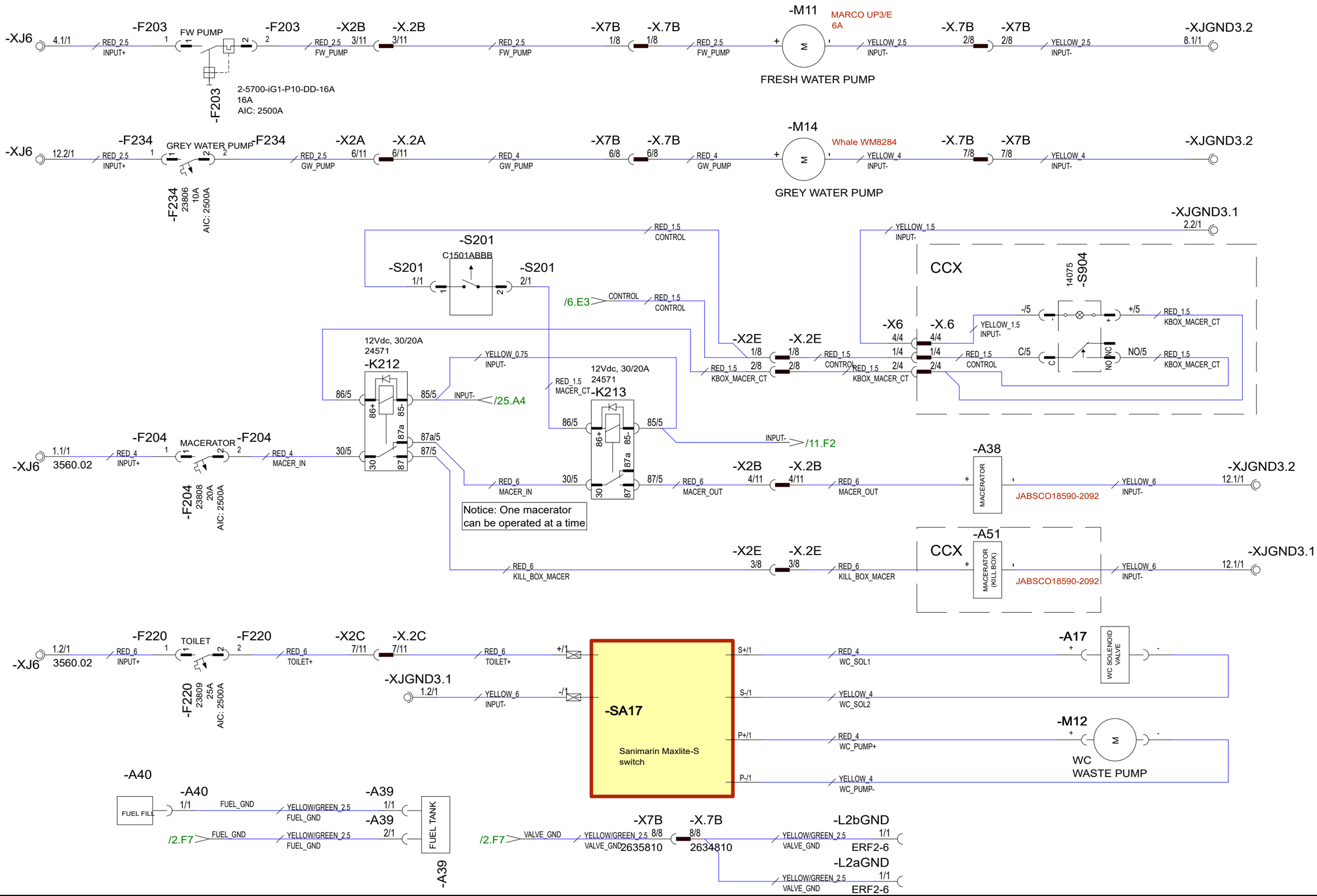
23.4.2024	PF	C5: 2005089;Wip sw->2xEAO &>>swp, CCX ref. & 2nd wiper to XC added	Date	20.3.2023	NAVIX	Axopar		DIAGRAM 2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; A10 corrected, filter capacitor added	Sheet rev.	7		28 MK3	WIPERS	HL
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc 18 / 106 Sheet



23.4.2024	PF	C5: 2005089; Fridge A20 model changed and moved to fender box	Date	20.3.2023	NAVIX	Axopar		DIAGRAM	2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev.	7		28 MK3	FRIDGES, SPARE	HL	19 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet



23.4.2024	PF	C5: 2005089; Not modified	Date	20.3.2023	NAVIX	Axopar		DIAGRAM / 2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code / Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev.	7		28 MK3	TRIM/ISM SYSTEM	HL
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc / 20 / 106 Sheet



Date of modification	Modified by	Description
23.4.2024	PF	C5: 2005089; Kill box macerator+ctrl & GW pump added
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Valve L2 gnd added
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified

Date	20.3.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	7
Project rev.	C

NAVIX

Copyright by

Axopar		DIAGRAM	2004468
Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
28 MK3	FRESH WATER, TOILET, KILL BOX	HL	21/ 106
Boat model	Title	Loc	Sheet

*X18a is connected with fender box livewell option only when both panels are used. S1005 should be disconnected, switch left as dummy or plugged

-H1002 TEXT BACKLIGHT
-H1003 TEXT BACKLIGHT
-H1004 TEXT BACKLIGHT
GREY_0.75 LW_CTRL
YELLOW_0.75 INPUT-

/22.F7 INPUT- YELLOW_1.5 INPUT- -XJGND10.1
-XJGND10.2
-XJGND10.3
YELLOW_1.5 INPUT-
INPUT- /22.C4
INPUT- /22.D4

GREY_1.5 LW_CTRL
-X17 10/11 -X.17 10/11

-X18a 1/6 *
GREY_1.5 LW_CTRL

1A 1N4005 -D1004
YELLOW_0.75 SW-
14077 -S1005a
-/5 +/5 WHITE_0.75 LW_ENA

1A 1N4005 -D1002
YELLOW_0.75 SW-
-S1001
-/5 +/5 WHITE_1.5 LW_P1_CTRL

-K1001
24571
12Vdc, 30/20A
NC/5 NO/5 C/5 14077
86/5 85/5 30/5 87/5
LW_P1_CTRL WHITE_1.5

/2.B6 LIVEWELL1 RED_10 LIVEWELL1 10/6
-XJ11 1/1 -XJ11 1/1 -F901 1/1 -X17 7/11 -X.17 7/11
GREY_1.5 LW_CTRL C/5 NO/5 WHITE_0.75 LW_ENA

-F901 24255 3A
-XJ11 2/1 -F902 1/1
-F902 24260 15A
-XJ11 3/1 -F903 1/1
-F903 24260 15A
-XJ11 4/1 -F904 1/1
-F904 24261 20A

-X.17 4/11 -X17 4/11
RED_4 LWP1_OUT +/2 -M13A Rule 2000 GPH 8,4 A /2 YELLOW_4 INPUT-
BAITWELL PUMP

GREY_1.5 LW_CTRL
YELLOW_0.75 SW-
-D1001 1N4005 1A
C/5 -/5 NO/5 +/5 GREY_1.5 SUMP_LT

1A 1N4005 -D1003
1A 1N4005 -D1005
14077 /22.B6 INPUT- -S1003a
YELLOW_0.75 SW- -/5 +/5
-S1002a
C/5 NC/5 NO/5 14077
WHITE_0.75 LW_P2_CTRL
WHITE_1.5 LW_P2_CTRL
WHITE_0.75 LW_ENA
-X18a 2/6 *

-K1002a
24571
12Vdc, 30/20A
86/5 85/5 30/5 87/5
YELLOW_1.5 INPUT-

See next page fo alternative pump control
-X.17 5/11 -X17 5/11
RED_4 LWP2_OUT +/2 -M13B Rule 2000 GPH 8,4 A /2 YELLOW_4 INPUT-
LIVEWELL FENDERBOX PUMP

GREY_1.5 SUMP_LT
1A 1N4005 -D1006
YELLOW_0.75 SW-
-H1001 LIGHT BAITWELL
Generic, 1A max.
/22.B6 INPUT-
RED_4 LWP2_IN
RED_4 LWP1_IN
RED_6 DECK_WASH_IN

-S1006
-/5 +/5 WHITE_0.75 DW_CTRL
C/5 NC/5 NO/5 14077 WHITE_1.5 DW_CTRL

-K1003
24571
12Vdc, 30/20A
86/5 85/5 30/5 87/5
YELLOW_1.5 INPUT-

-X17 1/11 -X.17 1/11
-X17 2/11 -X.17 2/11
-X17 3/11 -X.17 3/11
RED_4 LWP1_IN
RED_4 LWP2_IN
RED_6 DECK_WASH_IN

-M15 Aqua Jet WD 5.2 185W
+/2 /2 YELLOW_6 INPUT-
DECK WASH PUMP
RED_6 DECK_WASH
YELLOW_1.5 INPUT-

H1005b Optional, used when fenderbox livewell light is to be controlled from tackle station panel. Otherwise use H1005a.

-H1005b LIGHT FENDERBOX LIVEWELL
Generic, 1A max.

-S1004 14075
YELLOW_0.75 SW-
-/5 +/5 WHITE_1.5 LW_VALVE
WHITE_0.75 LW_ENA C/5 NC/5 NO/5 WHITE_1.5 LW_VALVE

BAITWELL DRAIN VALVE
NC -L1 A1 -L1 A2 -L1
YELLOW_1.5 INPUT-

-X18a 3/6 * YELLOW_1.5 INPUT-
-X18a 4/6 * YELLOW_1.5 INPUT-

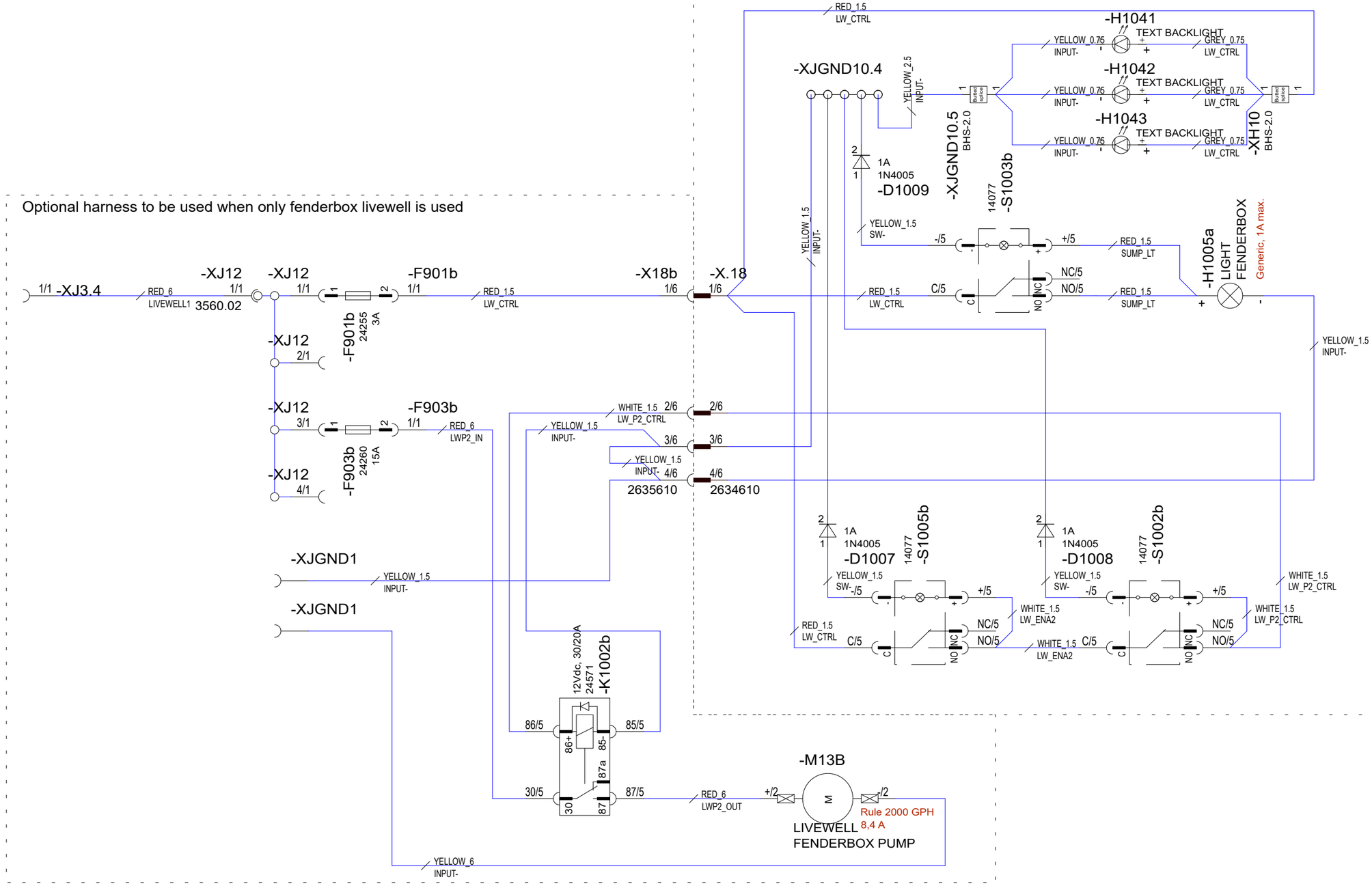
-X.17 11/11 -X17 11/11
YELLOW_1.5 INPUT-
YELLOW_2.5 INPUT-
-X17 8/11 -X.17 8/11
-X17 9/11 -X.17 9/11
-X17 6/11 -X.17 6/11
YELLOW_2.5 INPUT-
YELLOW_1.5 INPUT- INPUT- /22.A4
YELLOW_6 INPUT-
YELLOW_4 INPUT-
-XJGND1

6.5.2024	PF	C5: 2005089; New page	Date	6.5.2024	Axopar		DIAGRAM 2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF	Boat	Sub-product code	Product code Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; M13C -> M15 (funct. pump->deckwash), Fbox ctrl added	Sheet rev.	7	28 MK3	CCX LIVEWELL	HL
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Boat model	Title	Loc 22 / 106 Sheet

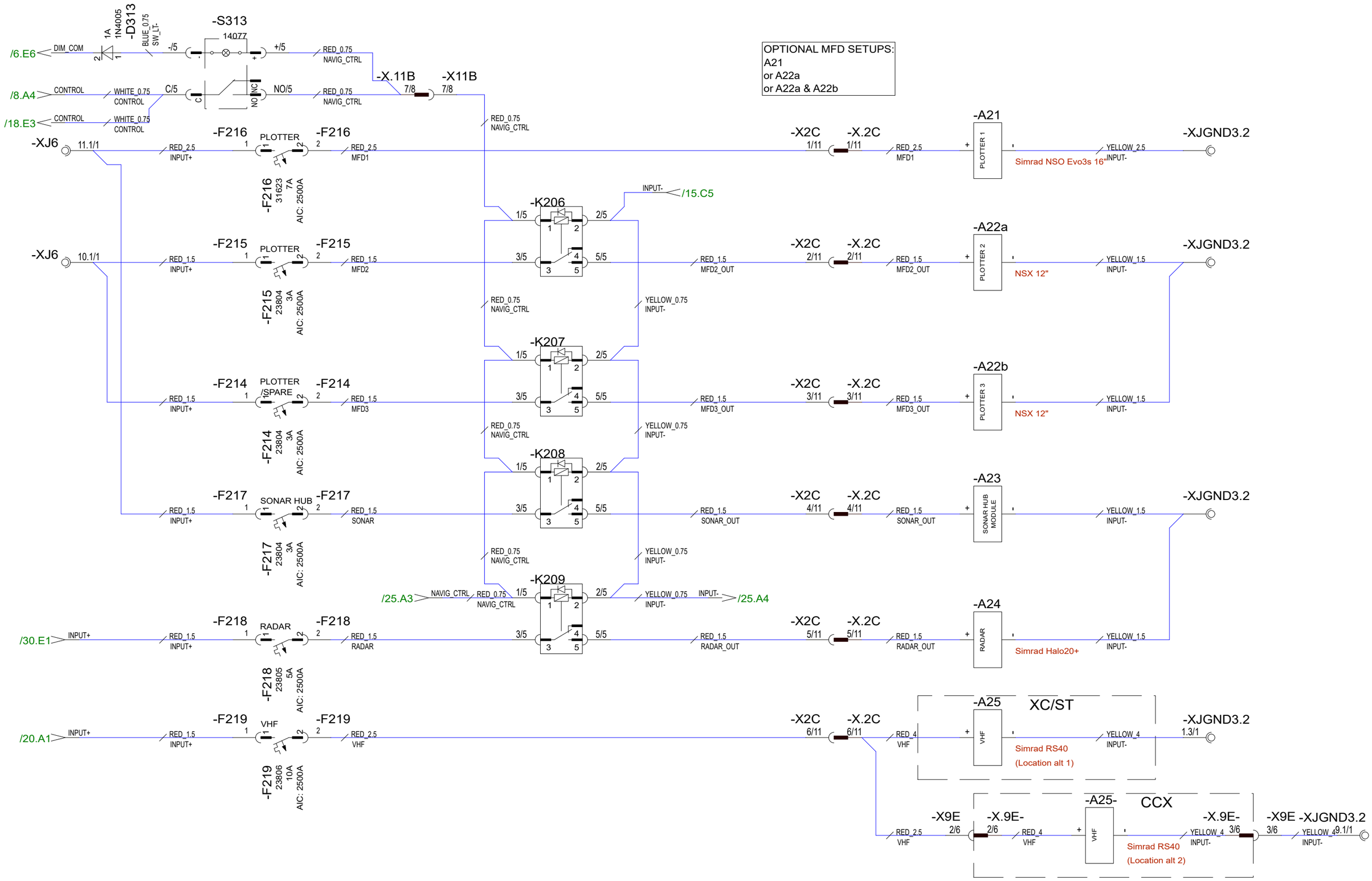
NAVIX Copyright by

Livewell fenderbox control panel

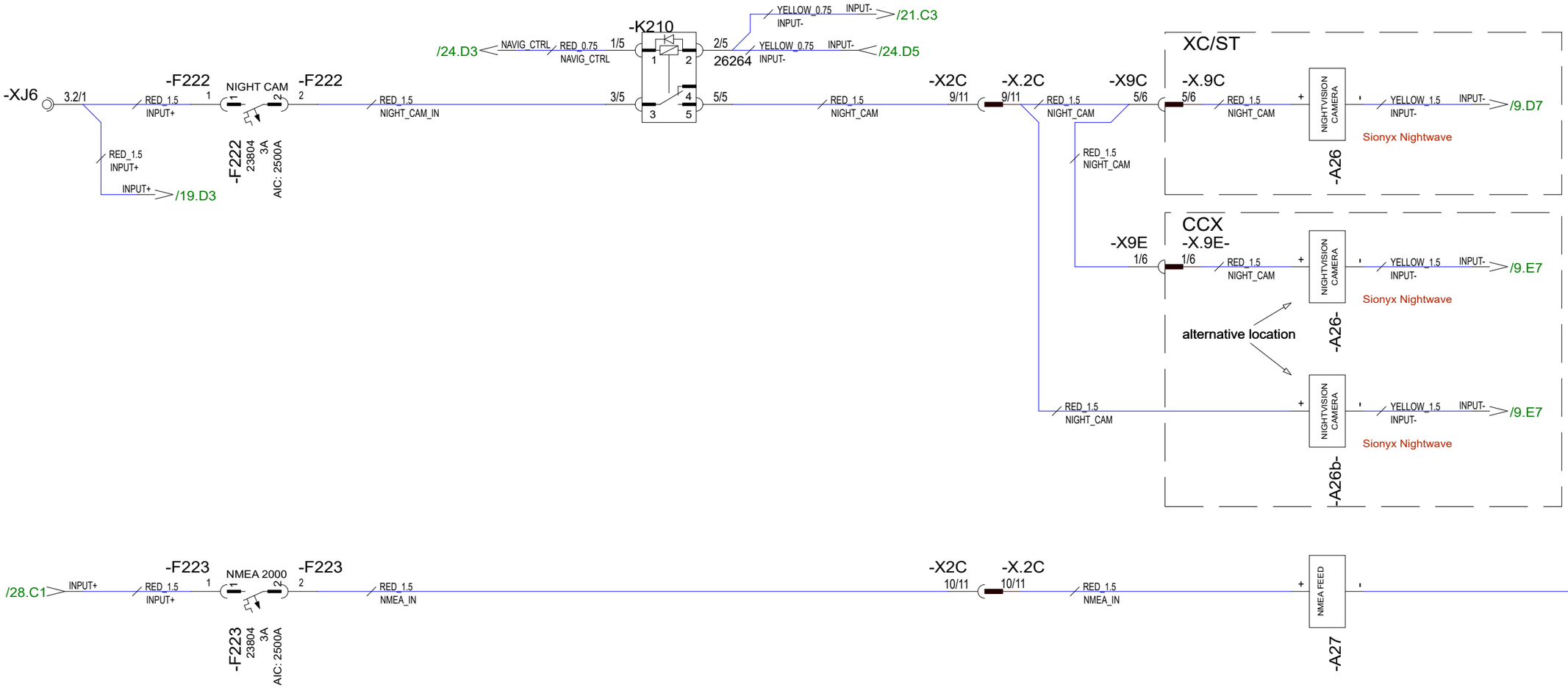
Optional harness to be used when only fenderbox livewell is used



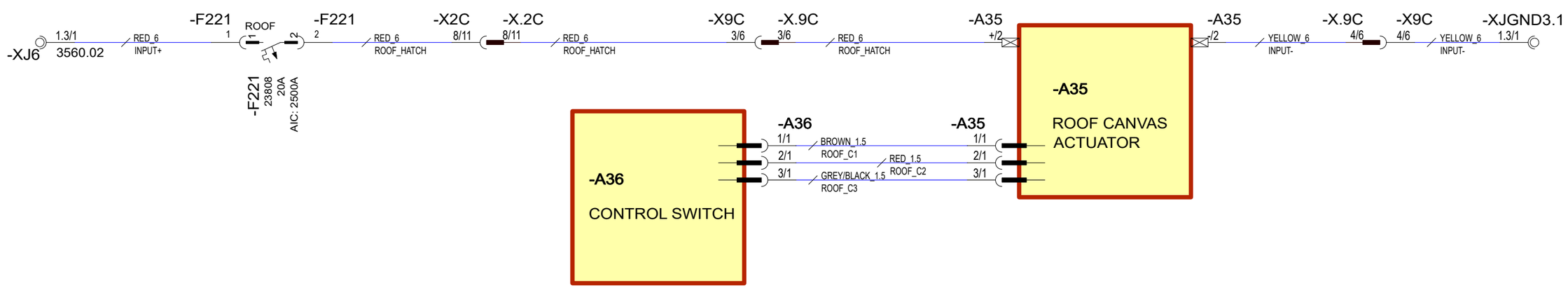
			Date	11.10.2024	NAVIX	Axopar		DIAGRAM	2004468
			Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; New sheet, added fenderbox livewell panel and harness	Sheet rev.	7		28 MK3	CCX LIVEWELL FENDER BOX	HL	23 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet



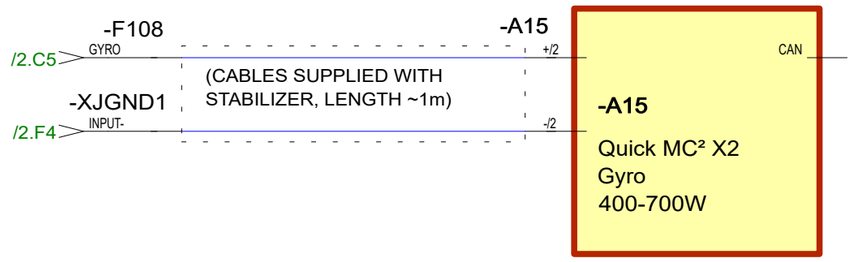
Date of modification	Modified by	Description						
23.4.2024	PF	C5: 2005089;++: K206..K209 & S312 for nav eq., A25- alt. VHF loc in CCX	Date	22.3.2023	NAVIX	Axopar		DIAGRAM	2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev.	7		28 MK3	NAVIGATION & COMMUNICATION	HL	24 / 106
			Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet



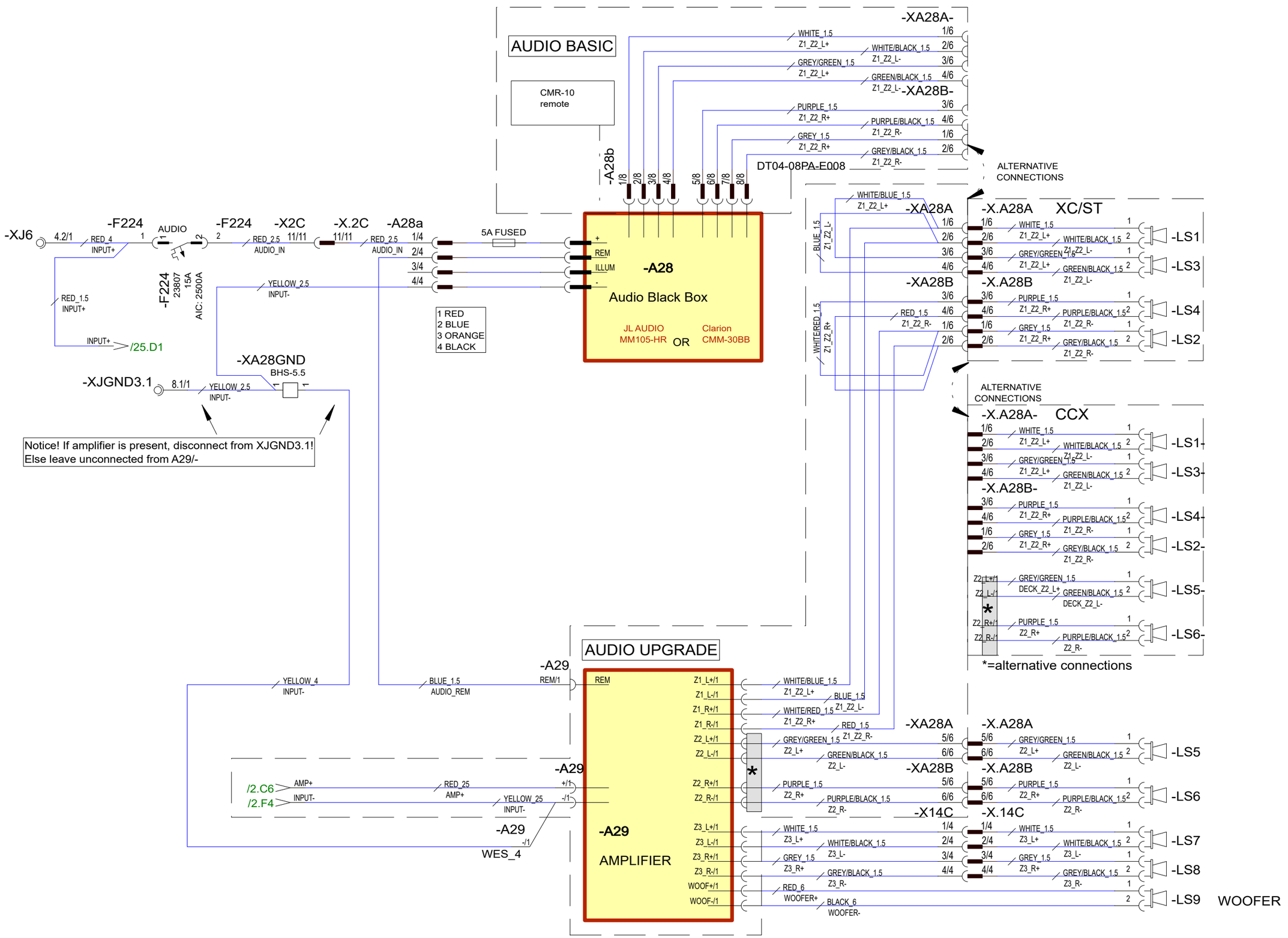
Date of modification	Modified by	Description						
23.4.2024	PF	C5: 2005089; CCX reference and K210 added	Date	22.3.2023	Copyright by NAVIX	Axopar Boat		DIAGRAM Product code	2004468 Project ID
8.8.2024	PF	C6: 2005089; A26b- added, alt location for camera feed in CCX	Drawing by	PF		28 MK3 Boat model	CAMERA, BUS FEED Title	HL Loc	25 / 106 Sheet
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev.	7					
			Project rev.	C					



23.4.2024	PF	C5: 2005089; Not modified	Date 20.3.2023	NAVIX	Axopar		DIAGRAM	2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev. 7		28 MK3	ROOF	HL	26 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

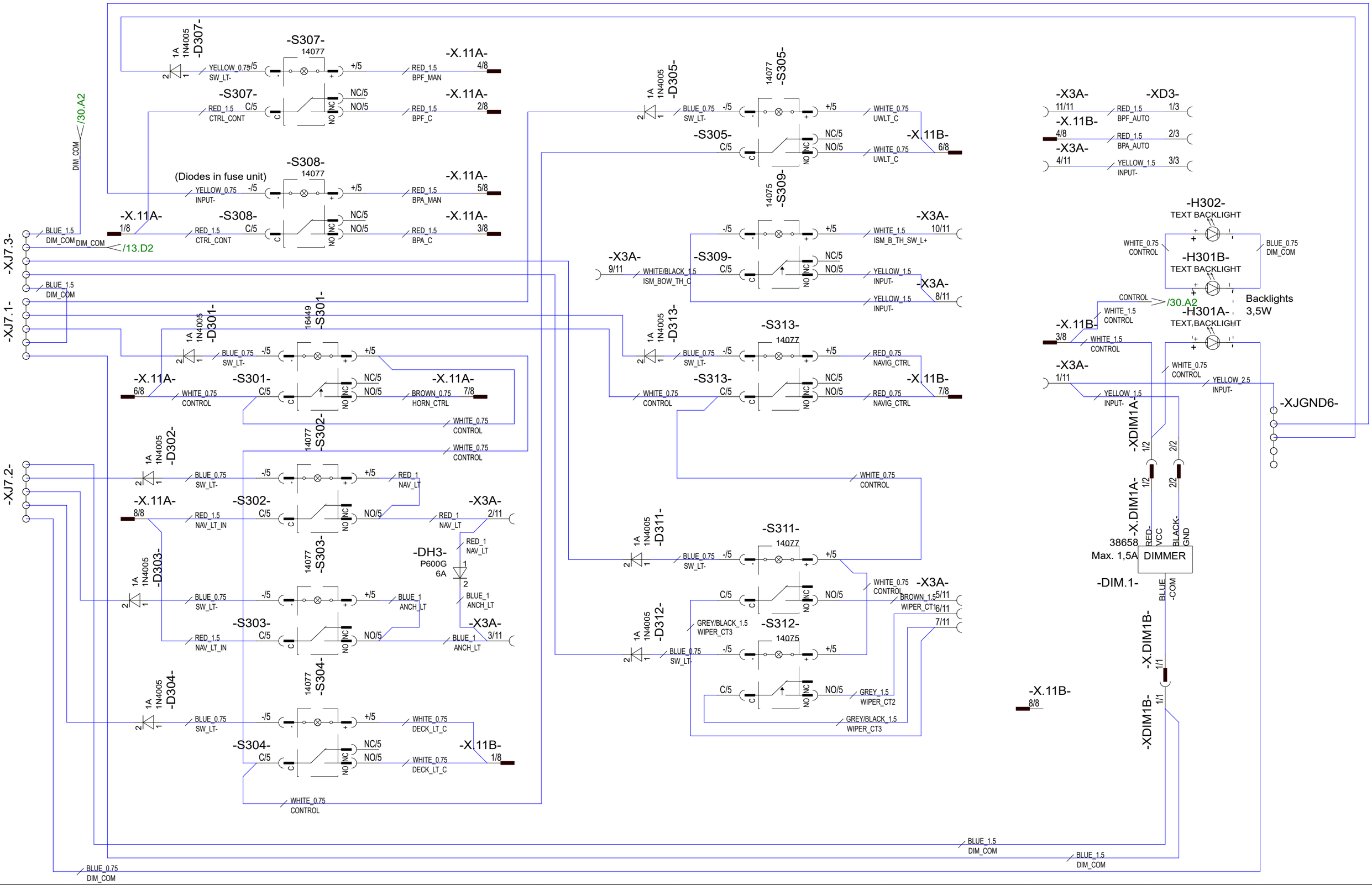


23.4.2024	PF	C5: 2005089; Not modified	Date 20.3.2023	NAVIX	Axopar		DIAGRAM	2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev. 7		28 MK3	STABILIZER	HL	27 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

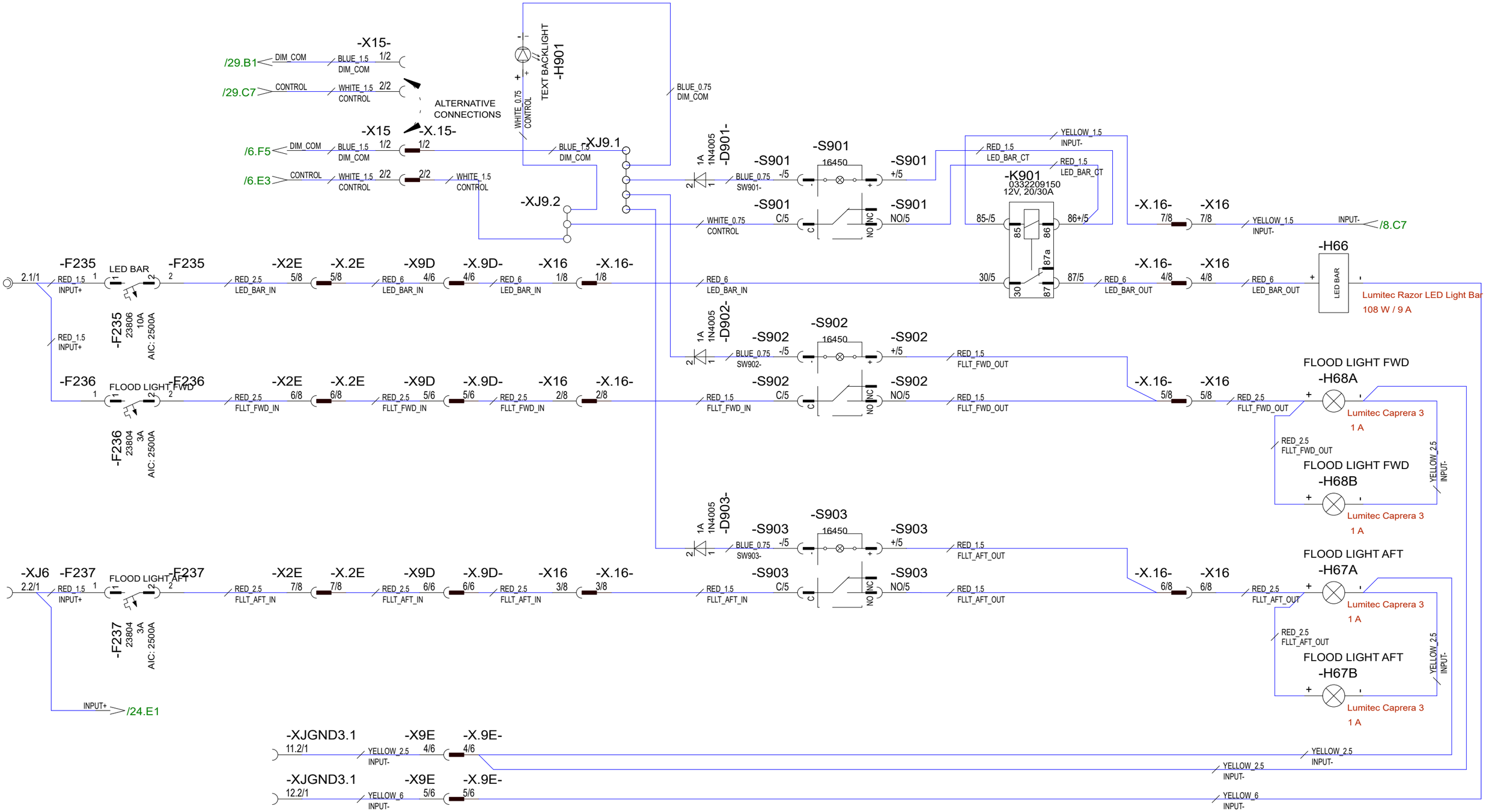


Date of modification	Modified by	Description						
23.4.2024	PF	C5: 2005089; CCX reference added, option pages combined	Date	22.3.2023	Axopar		DIAGRAM	2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF	Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; LS5-&LS6- (for CCX) added to deck harness	Sheet rev.	7	28 MK3	AUDIO SYSTEM	HL	28 / 106
			Project rev.	C	Boat model	Title	Loc	Sheet

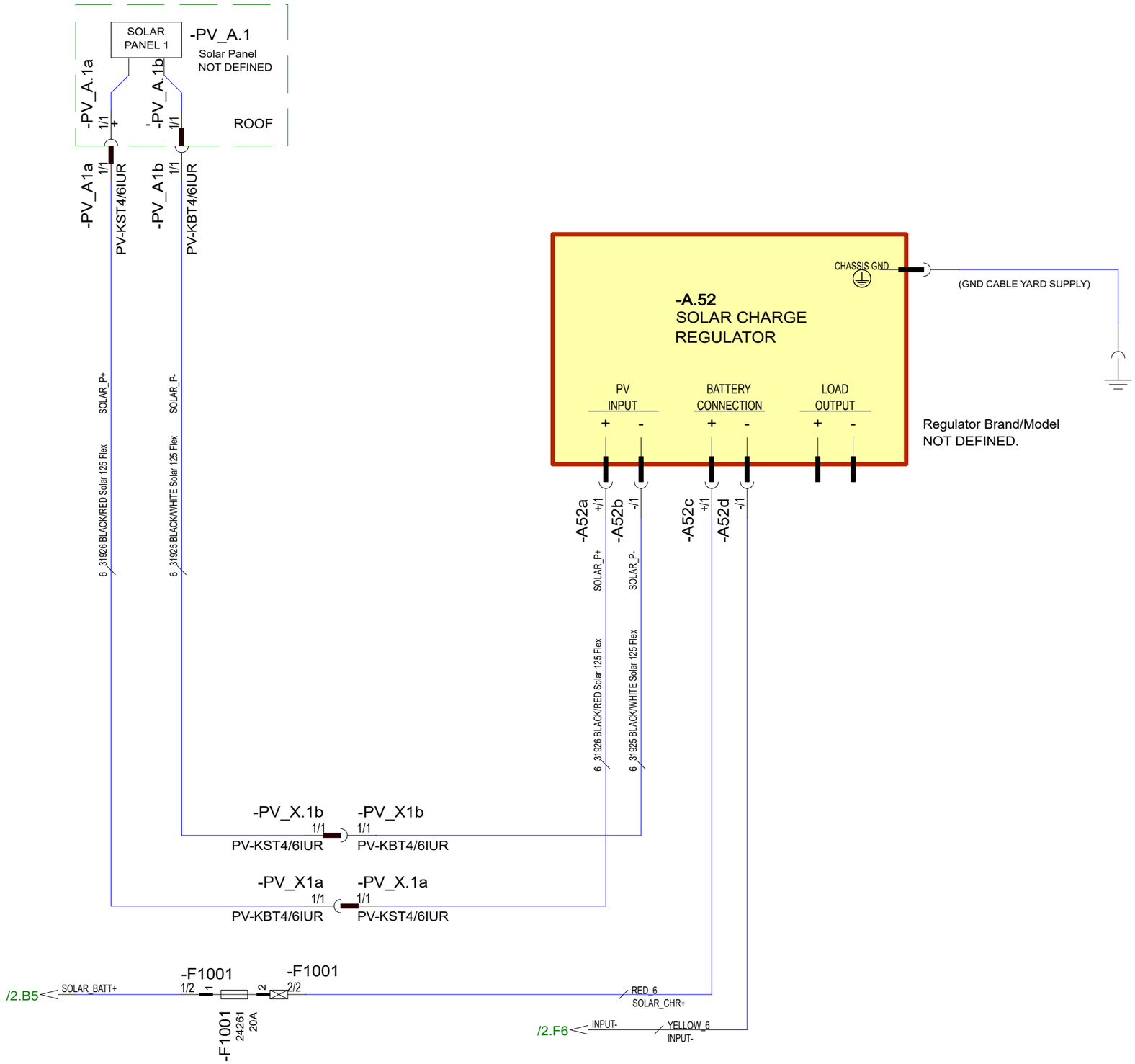
Copyright by NAVIX



23.4.2024	PF	C5: 2005089; New page	Date	22.4.2024	NAVIX	Axopar		DIAGRAM	2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev.	7		28 MK3	LP SWITCH PANEL	HL	29 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet



23.4.2024	PF	C5: 2005089; New page	Date	19.4.2024	NAVIX	Axopar		DIAGRAM	2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev.	7		28 MK3	CCX LIGHT CONTROL PANEL	HL	30 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet



7.5.2024	PF	C5: 2005089; New page	Date	7.5.2024		Axopar		DIAGRAM / 2004468
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Not modified	Drawing by	PF				
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Not modified	Sheet rev.	7		28 MK3	SOLAR CHARGE REGULATOR / HL	31/ 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title / Loc	Sheet

Boat: Axopar | Sub-product code: | Product code: DIAGRAM | Project ID: 2004468

Select one

- 38910 MAIN SWITCH UNIT MANUAL SE
- 38909 MAIN SWITCH UNIT REMOTE SE
- 38682 MAIN SWITCH UNIT REMOTE
- 38683 MAIN SWITCH UNIT MANUAL

38698 POWER STEER CABLES NO JPO

Select one

- 39779 CHARGER CABLES 1 ENGINE
- 38679 CHARGER CABLES

38684 MAIN FUSE PANEL

38688 BOW THRUSTER UNIT

- 38699 BOW ANCHOR WINCH CABLES
- 38680 BOW THRUSTER CABLES

41389 CCX SOLAR CABLES

Select one

- 39911 BATTERY CABLES V10
- 38677 BATTERY CABLES

(Additional, optional)

38678 DUAL ENGINE BATTERY CABLES

Only with remote main switches

38687 MAIN SWITCH CONTROL PANEL

Select one

- 41638 AUDIO BASIC ADAPTER
- 38681 AUDIO UPGRADE CABLES

Select one

- 41385 CCX ROOF HARNESS
- 38691 ROOF HARNESS XC

(Used also for ST)

41388 CCX LIGHT CONTROL PANEL

Select one

- 41487 LIGHT SWITCH MAIN CABIN OPEN NON-LP
- 41486 LIGHT SWITCH MAIN CABIN OPEN LP
- 41391 LIGHT SWITCH MAIN CABIN NON-LP*
- 40494 LIGHT SWITCH MAIN CABIN LP

* 1-2 pieces needed

38689 HULL HARNESS

39924 DECK HARNESS

39923 MICROCABIN HARNESS

38911 LIGHT SWITCH **

Select one

- 38911 LIGHT SWITCH **
- 41390 LIGHT SWITCH AFT CABIN LP

** Multiples of same product

38692 AFT CABIN HARNESS

41386 CCX MACERATOR PANEL

Select one

- 38686 SWITCH PANEL
- 39236 SWITCH PANEL EXTENDED

38693 BILGE POWER AVAILABILITY PANEL

Select one

- 40139 FUSE UNIT ANTH
- 41298 BAMBOO FUSE UNIT

Standalone products:

40505 12V OUTLET AIRCOMP PANEL

41387 CCX LIVEWELL CONTROL PANEL

42475 CCX LIVEWELL HARNESS FENDERBOX

42474 CCX LIVEWELL CONTROL PANEL FENDERBOX

Combinations:
41387
OR 41387 AND 42474
OR 42474 AND 42475

Date of modification	Modified by	Description
27.5.2024	PF	C5: 2005089; New page
8.8.2024	PF	C6: 2005089; Structure updated
1.10.2024	PF	C7: 2005259; Structure updated

Date 30.4.2024
Drawing by PF
Sheet rev. 7
Project rev. C

NAVIX
Copyright by

Axopar — Boat
28 MK3 — Boat model
Sub-product code
DIAGRAM — Product code
2004468 — Project ID
PRODUCT STRUCTURE — Title
HL — Loc
32 / 106 — Sheet

AFT HULL

-A20#1 FRIDGE

+	FRIDGE_2	-X.7A:7	RED_6
-	INPUT-	-X.7A:8	YELLOW_6

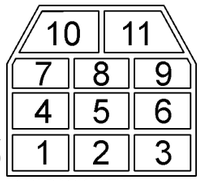
22821 — 1300 mm — NW10 PP-MOD BLACK — 3000 mm

-X.7A#1 DECK HARNESS

1	STB_TRIM+	-A14A:1	RED_2.5
2	STB_TRIM-	-A14A:2	GREY_2.5
3	PORT_TRIM+	-A14B:1	RED_2.5
4	PORT_TRIM-	-A14B:2	GREY_2.5
5	UW_LIGHT	-H37:+, -H38:+	RED_2.5,RED_2.5
6	INPUT-	-H37:-, -H38:-	YELLOW_2.5,YELLOW_2.5
7	FRIDGE_2	-A20:+	RED_6
8	INPUT-	-A20:-	YELLOW_6
9	BPA_AUTO	-M4A:Auto.	RED_4
10	BPA_MAN	-M4A:Man.	RED_4
11	INPUT-	-M4A:-	YELLOW_4

2639010

-X.7A
2639010



(11N BACK VIEW)

100 mm — 800 mm — 35734 — 700 mm — NW17 PP-MOD BLACK - SPLITTED

Included
-A.14B
DT04-2P
16461
16467
W2P
(Counterpart without pins)

-A14B
DT06-2S
10930002
10930102
W2S

-A14A
DT06-2S
10930002
10930102
W2S

-A14A#1 TRIM TAB STBD

1	STB_TRIM+	-X.7A:1	RED_2.5
2	STB_TRIM-	-X.7A:2	GREY_2.5

DT06-2S

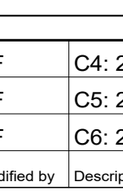
400 mm — 27041 — 300 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK
550 mm — 22822 — 550 mm — NW13 PP-MOD BLACK
300 mm — 22823 — 300 mm — NW17 PP-MOD BLACK
250 mm — 22821 — 250 mm — NW10 PP-MOD BLACK
300 mm — 27041 — 200 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

TRIM TAB PORT -A14B#1

RED_2.5	-X.7A:3	PORT_TRIM+	1
GREY_2.5	-X.7A:4	PORT_TRIM-	2

DT06-2S

Included
-A.14A
DT04-2P
16461
16467
W2P
(Counterpart without pins)



-H38#1 UW LIGHT

+	UW_LIGHT	-X.7A:5	RED_2.5
-	INPUT-	-X.7A:6	YELLOW_2.5

300 mm — 27041 — 200 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

UW LIGHT -H37#1

RED_2.5 -X.7A:5 UW_LIGHT +
YELLOW_2.5 -X.7A:6 INPUT- -

200 mm — 27041 — 100 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

BILGE PUMP AFT -M4A#1

RED_4	-X.7A:10	BPA_MAN	Man.
RED_4	-X.7A:9	BPA_AUTO	Auto.
YELLOW_4	-X.7A:11	INPUT-	-

300 mm — 22821 — 200 mm — NW10 PP-MOD BLACK

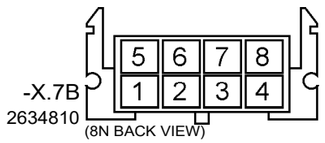
FDW HULL

-X.7B#1

1	FW_PUMP	-M11:+	RED_2.5
2	INPUT-	-M11:-	YELLOW_2.5
3	BPF_AUTO	-M3:Auto.	RED_2.5
4	BPF_MAN	-M3:Man.	RED_2.5
5	INPUT-	-M3:-	YELLOW_2.5
6	GW_PUMP	-M14:+	RED_4
7	INPUT-	-M14:-	YELLOW_4
8	VALVE_GND	-L2bGND:1, -L2aGND:1	YELLOW/GREEN_2.5,YELLOW/GREEN_2.5

2634810

-X.7B
2634810



(8N BACK VIEW)

1700 mm — 22821 — 1700 mm — NW10 PP-MOD BLACK

200 mm — GREY WATER PUMP -M14#1
RED_4 -X.7B:6 GW_PUMP +
YELLOW_4 -X.7B:7 INPUT- -

100 mm — FRESH WATER PUMP -M11#1
RED_2.5 -X.7B:1 FW_PUMP +
YELLOW_2.5 -X.7B:2 INPUT- -

800 mm — 22821 — 700 mm — NW10 PP-MOD BLACK
22821 — 800 mm — NW10 PP-MOD BLACK
900 mm — 27041 — 50 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK
100 mm — BILGE PUMP FWD -M3#1

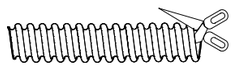
RED_2.5	-X.7B:4	BPF_MAN	Man.
RED_2.5	-X.7B:3	BPF_AUTO	Auto.
YELLOW_2.5	-X.7B:5	INPUT-	-

300 mm — 27041 — 300 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

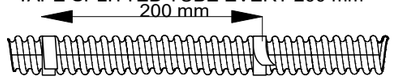
21693 — 100 mm — 50 mm — NW4.5 PP-MOD BLACK — 100 mm — YELLOW/GREEN_2.5 -X.7B:8 VALVE_GND — VALVE OUTLET GND -L2bGND#1

21693 — 300 mm — 250 mm — NW4.5 PP-MOD BLACK — 300 mm — YELLOW/GREEN_2.5 -X.7B:8 VALVE_GND — VALVE INLET GND -L2aGND#1

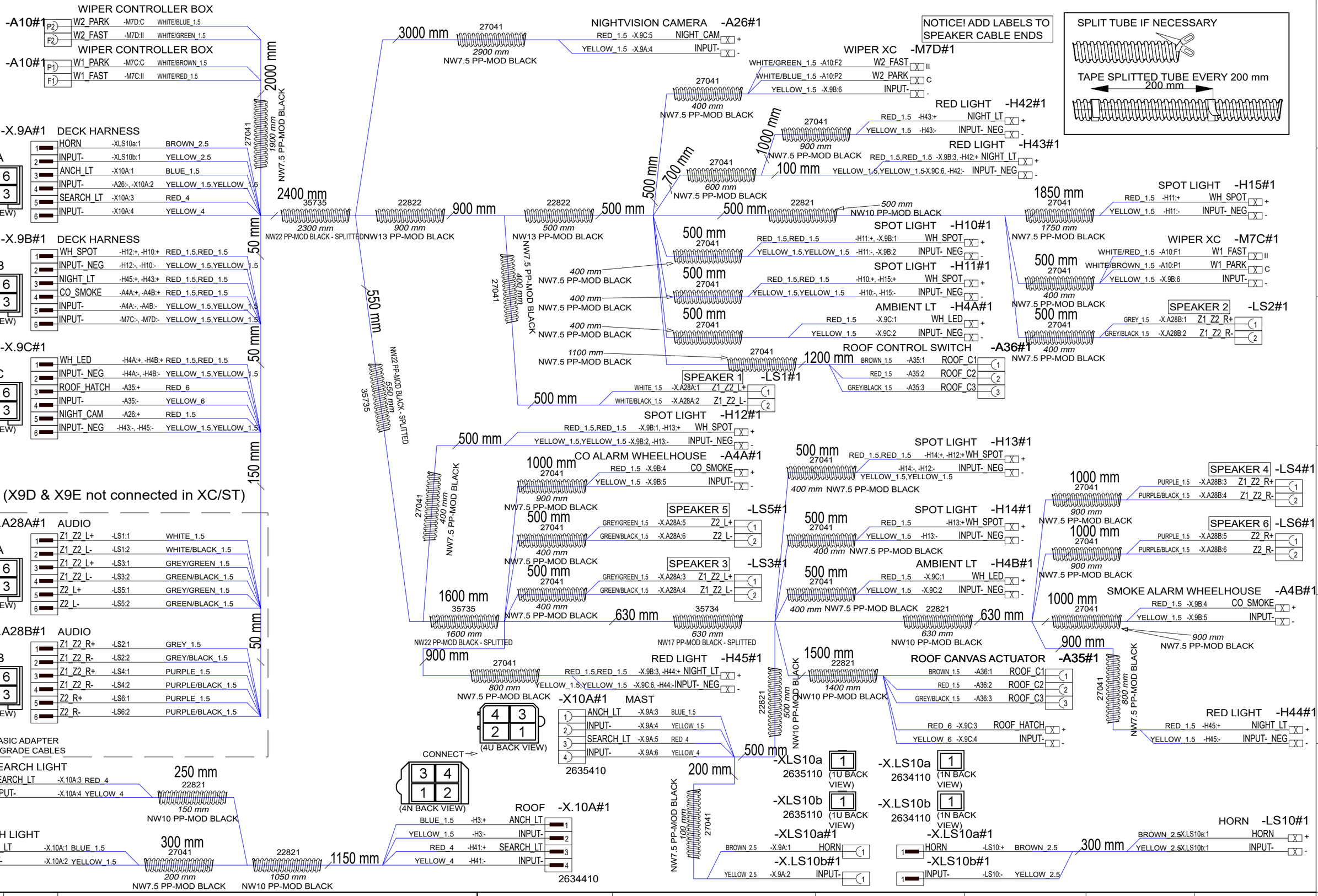
SPLIT TUBE IF NECESSARY



TAPE SPLITTED TUBE EVERY 200 mm
200 mm



8.5.2024	PF	C4: 2005089; A20, M14 & trim tab counter connectors added	Date	6.4.2023	NAVIX	Axopar		38689 / 2004468
8.8.2024	PF	C5: 2005089; Length changes	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code / Project ID
14.10.2024	PF	C6: 2005259; Valve gnds added, fridge moved	Sheet rev.	6		28 MK3	HULL HARNESS	HL / 33 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc / Sheet



8.8.2024	PF	C5: 2005089; Mast harness: X10B removed, XLS10 added	Date	22.3.2023	Axopar		
7.10.2024	PF	C6: 2005259; H10&H11->spot lt, H42-H45 added, lt naming changed	Drawing by	PF	Boat	Sub-product code	38691 Product code / 2004468 Project ID
13.5.2024	PF	C4: 2005089; Second wiper added, CCX adaptations	Sheet rev.	6	28 MK3	ROOF HARNESS XC	HL
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Boat model	Title	Loc / 34 / 106 Sheet

NAVIX

Copyright by

NOTICE! ADD LABELS WHERE INDICATED

-A10-#1 WIPER CONTROLLER BOX
P2 W2_PARK -M7D-:C WHITE/BLUE_1.5
F2 W2_FAST -M7D-:II WHITE/GREEN_1.5

-A10-#1 WIPER CONTROLLER BOX
P1 W1_PARK -M7C-:C WHITE/BROWN_1.5
F1 W1_FAST -M7C-:II WHITE/RED_1.5

2000 mm
27041 1900 mm NW7.5 PP-MOD BLACK

-M7D-#1 WIPER CCX
W2_FAST -A10-:F2 WHITE/GREEN_1.5
W2_PARK -A10-:P2 WHITE/BLUE_1.5
INPUT- -X.9B-:6 YELLOW_1.5
500 mm

-H4A-#1 AMBIENT LT
WH_LED -X.9C-:1 RED_1.5
INPUT- NEG -X.9C-:2 YELLOW_1.5
27041 250 mm NW7.5 PP-MOD BLACK

-X.9A-#1
1 HORN -LS10-:+ BROWN_2.5
2 INPUT- -LS10-:-, -X16:7 YELLOW_2.5,YELLOW_1.5
3 ANCH_LT -H3-:+ BLUE_1.5
4 INPUT- -H3-:-, -A26-:- YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
5 SEARCH_LT -H41-:+ RED_4
6 INPUT- -H41-:- YELLOW_4
-X.9A- 2634610 (6N BACK VIEW)

2400 mm
35735 2300 mm NW22 PP-MOD BLACK - SPLITTED
50 mm

-X.9B-#1
1 WH_SPOT -H13-:+, -H10-:+ RED_1.5,RED_1.5
2 SPOT_DIM- -H13-:-, -H10-:- YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
3 NIGHT_LT -H45-:+, -H43-:+ RED_1.5,RED_1.5
4 N/C
5 N/C
6 INPUT- -M7D-:-, -M7C-:- YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
-X.9B- 2634610 (6N BACK VIEW)
50 mm

-X.9C-#1
1 WH_LED -H4A-:+ RED_1.5
2 INPUT- NEG -H4A-:- YELLOW_1.5
3 4 5 6
4 1 2 3
5
6
-X.9C- 2634610 (6N BACK VIEW)

-X.9D-#1
1 INPUT- NEG -H43-:-, -H45-:- YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
2 NAV_LT -H1-:+, -H2-:+ RED_1.5,RED_1.5
3 INPUT- -H1-:-, -H2-:- YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
4 LED_BAR_IN -X16:1 RED_6
5 FLLT_FWD_IN -X16:2 RED_2.5
6 FLLT_AFT_IN -X16:3 RED_2.5
-X.9D- 2634610 (6N BACK VIEW)
50 mm

-X.9E-#1
1 NIGHT_CAM -A26-:+ RED_1.5
2 VHF -A25-:+ RED_4
3 INPUT- -A25-:- YELLOW_4
4 INPUT- -H68A:-, -H67A:- YELLOW_2.5,YELLOW_2.5
5 INPUT- -H66:- YELLOW_6
6
-X.9E- 2634610 (6N BACK VIEW)
50 mm

-X.A28A-#1 AUDIO
TO AUDIO BASIC ADAPTER or AUDIO UPGRADE CABLES
1 Z1_Z2_L+ -LS1-:1 WHITE_1.5
2 Z1_Z2_L- -LS1-:2 WHITE/BLACK_1.5
3 Z1_Z2_L+ -LS3-:1 GREY/GREEN_1.5
4 Z1_Z2_L- -LS3-:2 GREEN/BLACK_1.5
5
6
-X.A28A- 2634610 (6N BACK VIEW)
50 mm

-X.A28B-#1 AUDIO
1 Z1_Z2_R+ -LS2-:1 GREY_1.5
2 Z1_Z2_R- -LS2-:2 GREY/BLACK_1.5
3 Z1_Z2_R+ -LS4-:1 PURPLE_1.5
4 Z1_Z2_R- -LS4-:2 PURPLE/BLACK_1.5
5
6
-X.A28B- 2634610 (6N BACK VIEW)
50 mm

400 mm
35735 400 mm NW22 PP-MOD BLACK - SPLITTED
800 mm
35734 800 mm NW17 PP-MOD BLACK - SPLITTED
350 mm
500 mm
400 mm
800 mm
NW13 PP-MOD BLACK 800 mm 22822 300 mm NW10 PP-MOD BLACK

SPEAKER 1 -LS1-#1
WHITE_1.5 -X.A28A-:1 Z1_Z2_L+ 1
WHITE/BLACK_1.5 -X.A28A-:2 Z1_Z2_L- 2
500 mm

-H42-#1 RED LIGHT
+ NIGHT_LT -H43-:+ RED_1.5
- INPUT- NEG -H43-:- YELLOW_1.5
350 mm

-H43-#1 RED LIGHT
+ NIGHT_LT -X.9B-:3, -H42-:+ RED_1.5,RED_1.5
- INPUT- NEG -X.9D-:1, -H42-:- YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
350 mm

FLOOD LIGHT FWD -H68A#1
RED_2.5,RED_2.5 -X16:5, -H68B:+ FLLT_FWD_OUT +
YELLOW_2.5,YELLOW_2.5 -H68B:-, -X.9E-:4 INPUT- -
500 mm

NAV LIGHT PORT -H1-#1
RED_1.5 -X.9D-:2 NAV_LT
YELLOW_1.5 -X.9D-:3 INPUT-
350 mm

SEARCH LIGHT -H41-#1
RED_4 -X.9A-:5 SEARCH_LT
YELLOW_4 -X.9A-:6 INPUT-
400 mm

LED BAR -H66#1
RED_6 -X16:4 LED_BAR_OUT +
YELLOW_6 -X.9E-:5 INPUT- -
400 mm

WIPER CCX -M7C-#1
WHITE/RED_1.5 -A10-:F1 W1_FAST
WHITE/BROWN_1.5 -A10-:P1 W1_PARK
YELLOW_1.5 -X.9B-:6 INPUT-
500 mm

FLOOD LIGHT FWD -H68B#1
RED_2.5 -H68A:+ FLLT_FWD_OUT +
YELLOW_2.5 -H68A:- INPUT- -
500 mm

NAV LIGHT STB -H2-#1
RED_1.5 -X.9D-:2 NAV_LT
YELLOW_1.5 -X.9D-:3 INPUT-
350 mm

SPOT LIGHT -H10-#1
RED_1.5,RED_1.5 -H11-:+, -X.9B-:1 WH_SPOT
YELLOW_1.5,YELLOW_1.5 -H11-:-, -X.9B-:2 SPOT_DIM-
350 mm

VHF -A25-#1
RED_4 -X.9E-:2 VHF
YELLOW_4 -X.9E-:3 INPUT-
250 mm

-X16#1
1 RED_6 -X.9D-:4 LED_BAR_IN
2 RED_2.5 -X.9D-:5 FLLT_FWD_IN
3 RED_2.5 -X.9D-:6 FLLT_AFT_IN
4 RED_6 -H66:+ LED_BAR_OUT
5 RED_2.5 -H68A:+ FLLT_FWD_OUT
6 RED_2.5 -H67A:+ FLLT_AFT_OUT
7 YELLOW_1.5 -X.9A-:2 INPUT-
8

-X16 2635810 (8U BACK VIEW)
8 7 6 5
4 3 2 1

250 mm
22822 150 mm NW13 PP-MOD BLACK
700 mm
NW17 PP-MOD BLACK - SPLITTED 700 mm 35734

SPOT LIGHT -H11-#1
RED_1.5 -H10-:+ WH_SPOT
YELLOW_1.5 -H10-:- SPOT_DIM-
500 mm
27041 400 mm NW7.5 PP-MOD BLACK
800 mm

SPEAKER 2 -LS2-#1
GREY_1.5 -X.A28B-:1 Z1_Z2_R+ 1
GREY/BLACK_1.5 -X.A28B-:2 Z1_Z2_R- 2
27041 700 mm NW7.5 PP-MOD BLACK

FLOOD LIGHT AFT -H67A#1
RED_2.5,RED_2.5 -X16:6, -H67B:+ FLLT_AFT_OUT +
YELLOW_2.5,YELLOW_2.5 -H67B:-, -X.9E-:4 INPUT- -
350 mm

HORN -LS10-#1
BROWN_2.5 -X.9A-:1 HORN
YELLOW_2.5 -X.9A-:2 INPUT-
1200 mm

SPEAKER 3 -LS3-#1
GREY/GREEN_1.5 -X.A28A-:3 Z1_Z2_L+ 1
GREEN/BLACK_1.5 -X.A28A-:4 Z1_Z2_L- 2
250 mm

-H44-#1 RED LIGHT
+ NIGHT_LT -H45-:+ RED_1.5
- INPUT- NEG -H45-:- YELLOW_1.5
NW7.5 PP-MOD BLACK 250 mm 27041
350 mm

SPOT LIGHT -H13-#1
RED_1.5,RED_1.5 -X.9B-:1, -H14-:+ WH_SPOT
YELLOW_1.5,YELLOW_1.5 -X.9B-:2, -H14-:- SPOT_DIM-
700 mm
27041 600 mm NW7.5 PP-MOD BLACK

SPOT LIGHT -H14-#1
RED_1.5 -H13-:+ WH_SPOT
YELLOW_1.5 -H13-:- SPOT_DIM-
250 mm

-H45-#1 RED LIGHT
+ NIGHT_LT -H44-:+, -X.9B-:3 RED_1.5,RED_1.5
- INPUT- NEG -X.9D-:1, -H44-:- YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
350 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK 250 mm 27041
27041 150 mm NW7.5 PP-MOD BLACK

SPEAKER 4 -LS4-#1
PURPLE_1.5 -X.A28B-:3 Z1_Z2_R+ 1
PURPLE/BLACK_1.5 -X.A28B-:4 Z1_Z2_R- 2
250 mm

1100 mm
22822 1100 mm NW13 PP-MOD BLACK
350 mm
22822 350 mm NW13 PP-MOD BLACK
250 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK 250 mm 27041
500 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK 400 mm 27041

FLOOD LIGHT AFT -H67B#1
RED_2.5 -H67A:+ FLLT_AFT_OUT +
YELLOW_2.5 -H67A:- INPUT- -

ANCH LIGHT -H3-#1
NW7.5 PP-MOD BLACK 1000 mm 27041
1100 mm
BLUE_1.5 -X.9A-:3 ANCH_LT
YELLOW_1.5 -X.9A-:4 INPUT-

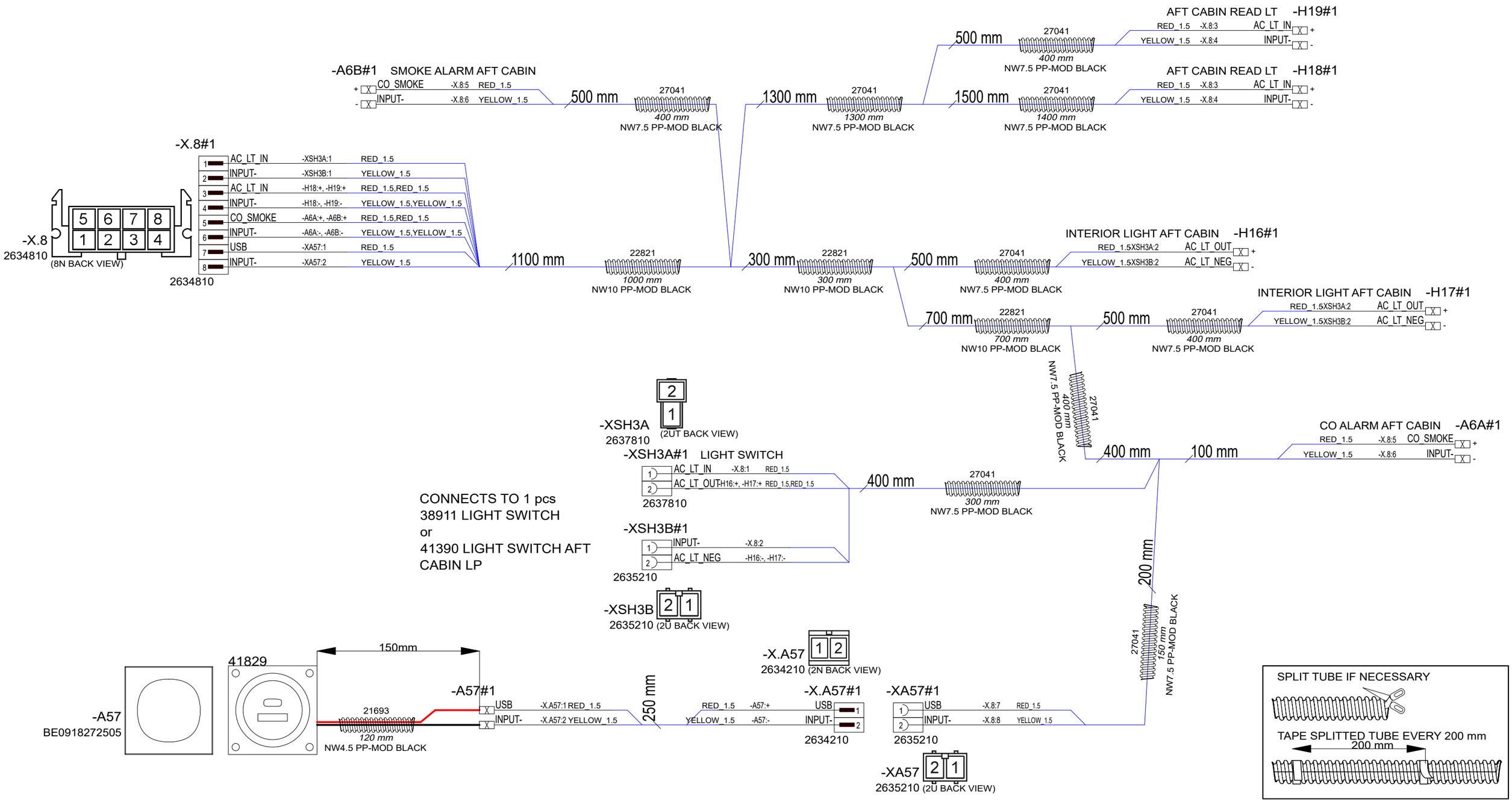
NIGHTVISION CAMERA -A26-#1
3000 mm
27041 2900 mm NW7.5 PP-MOD BLACK
RED_1.5 -X.9E-:1 NIGHT_CAM
YELLOW_1.5 -X.9A-:4 INPUT-

Date of modification	Modified by	Description
6.5.2024	PF	C1: 2005089; New product
14.10.2024	PF	C2: 2005259; H42-H45, H4A added, conduit changes

Date 19.4.2024
Drawing by PF
Sheet rev. 2
Project rev. C

NAVIX
Copyright by

Boat: Axopar
Boat model: 28 MK3
Sub-product code: 41385
Product code: 2004468
Project ID
Title: CCX ROOF HARNESS
Loc: HL
Sheet: 35 / 106



Date of modification	Modified by	Description
14.10.2024	PF	C5: 2005259; Branch & length changes, USB added
8.2.2024	PF	B3: 2005013; Added conduits
26.4.2024	PF	C4: 2005089; XSH3 -> XSH3A & XSH3B (Light pack modification)

Date	27.3.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	5
Project rev.	C

Copyright by

Axopar		38692	2004468
Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
28 MK3	AFT CABIN HARNESS	HL	36 / 106
Boat model	Title	Loc	Sheet

CONNECTS TO FOLLOWING

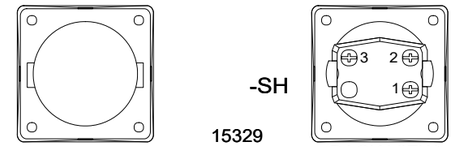
39923 MICRO CABIN HARNESS (1-2 PCS)

38292 AFT CABIN HARNESS (1 PCS)

FRAME

-SH

BE0918272505



-SH

15329

BE0936562505

(BACK VIEW)

-SH#1

Customer: Only connect -X.SHB when product used in aft cabin. In multicabin leave unconnected.

9.2.2024	PF	B1: 2004980, 2004968 - no effect	Date	26.4.2023	NAVIX	Axopar		38911	2004468
26.4.2024	PF	C2: 2005089; Minus wire & B-connector added, wire color changed	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
			Sheet rev.	2		28 MK3	LIGHT SWITCH	HL	37 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

CONNECTS TO FOLLOWING

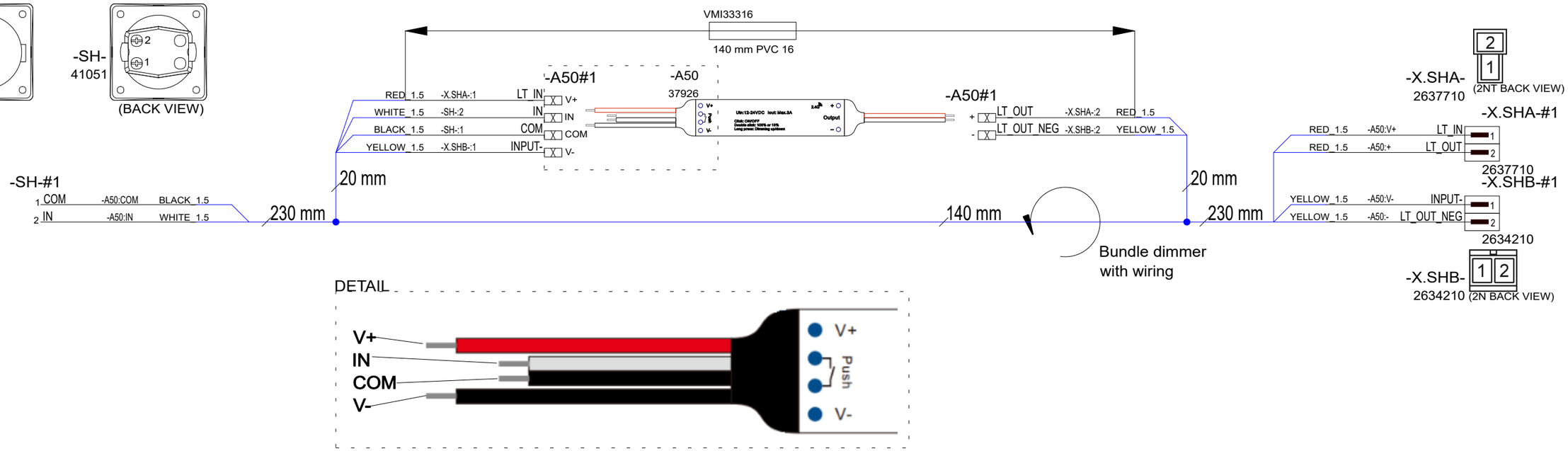
38692 AFT CABIN HARNESS 1 pcs

-SH-
BE0918272505

Cut dimmer wires to ~20mm

-SH-
41051

-SH-
41051
(BACK VIEW)



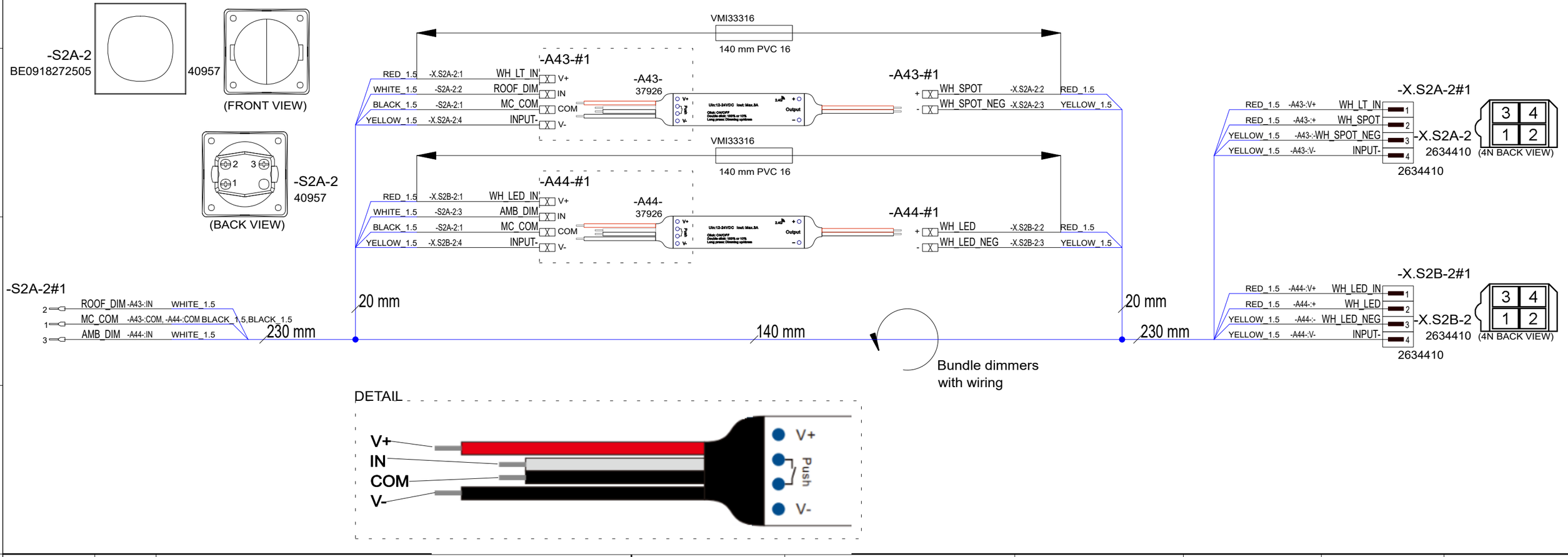
DETAIL

30.4.2024	PF	C1: 2005089; New product	Date	26.4.2024	NAVIX	Axopar		41390	2004468
			Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
			Sheet rev.	1		28 MK3	LIGHT SWITCH AFT CABIN LP	HL	38 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

CONNECTS TO FOLLOWING

39924 DECK HARNESS 1 pcs

Cut dimmer wires to ~20mm

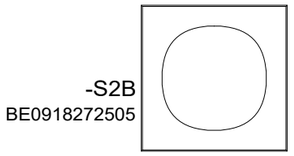


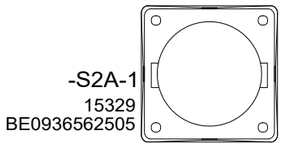
DETAIL

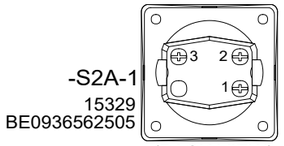
26.4.2024	PF	C1: 2005089; New product	Date	13.12.2023	NAVIX	Axopar		40494	2004468
			Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
			Sheet rev.	1		28 MK3	LIGHT SWITCH MAIN CABIN LP	HL	39 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

CONNECTS TO FOLLOWING

39924 DECK HARNESS (1-2 pcs)







30.4.2024	PF	C1: 2005089; New product	Date	26.4.2024	NAVIX	Axopar		41391	2004468
			Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
			Sheet rev.	1		28 MK3	LIGHT SWITCH MAIN CABIN NON-LP	HL	40 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

NOTICE! ADD LABELS TO SPEAKER CABLE ENDS

-A30A
37782
USB

-A30A#1 OUTLET
USB -X.14B:3 RED_1.5
INPUT- -X.14B:4 YELLOW_1.5

1200 mm
27041
1100 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK

1400 mm
22821
1300 mm
NW10 PP-MOD BLACK

LT SWITCH MC -XSH1A#1
550 mm
27041
450 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK
RED_1.5,RED_1.5 -X.14A:1, -XSH2A:1 MC_LT_IN 1
RED_1.5,RED_1.5 -H6:+, -H7:+ MC_LT_OUT 2
2637810
2 1 (2UT BACK VIEW)

CUSTOMER:
CONNECT HERE 1-2
pcs 38911

LT SWITCH MC (OPT. LED) -XSH2A#1
550 mm
27041
450 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK
RED_1.5 -XSH1A:1 MC_LT_IN 1
RED_1.5 -H35:+ MC_LED 2
2637810
2 1 (2UT BACK VIEW)

SPEAKER 7 -LS7#1
550 mm
27041
450 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK
WHITE_1.5 -X.14C:1 Z3_L+ 1
WHITE/BLACK_1.5 -X.14C:2 Z3_L- 2

INTERIOR LIGHT MICROCAB -H6#1
600 mm
27041
500 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK
RED_1.5 -XSH1A:2 MC_LT_OUT X +
YELLOW_1.5 -X.14A:2 INPUT- X -

CO ALARM MICRO CABIN -A5A#1
1000 mm
27041
900 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK
RED_1.5 -X.14B:5 CO_SMOKE X +
YELLOW_1.5 -X.14B:6 INPUT- X -

COURT. LIGHT LED STRIP -H35#1
800 mm
27041
700 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK
RED_1.5 -XSH2A:2 MC_LED X +
YELLOW_1.5 -X.14A:3 INPUT- X -

INTERIOR LIGHT MICROCAB -H7#1
250 mm
27041
150 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK
RED_1.5,RED_1.5 -XSH1A:2, -H8:+ MC_LT_OUT X +
YELLOW_1.5,YELLOW_1.5 -H8:-, -X.14A:2 INPUT- X -

INTERIOR LIGHT MICROCAB -H9#1
1100 mm
27041
1000 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK
RED_1.5 -H8:+ MC_LT_OUT X +
YELLOW_1.5 -H8:- INPUT- X -

SPEAKER 8 -LS8#1
100 mm
400 mm
27041
300 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK
GREY_1.5 -X.14C:3 Z3_R+ 1
GREY/BLACK_1.5 -X.14C:4 Z3_R- 2

INTERIOR LIGHT MICROCAB -H8#1
250 mm
27041
150 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK
RED_1.5,RED_1.5 -H9:+, -H7:+ MC_LT_OUT X +
YELLOW_1.5,YELLOW_1.5 -H9:-, -H7:- INPUT- X -

WIPER ST -M7A#1
500 mm
27041
450 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK
WHITE/GREEN_1.5 -X.14A:5 W2_FAST X II
WHITE/BLUE_1.5 -X.14A:4 W2_PARK X C
YELLOW_1.5 -X.14A:6 INPUT- X -

SMOKE ALARM MICRO CABIN -A5B#1
300 mm
27041
200 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK
RED_1.5 -X.14B:5 CO_SMOKE X +
YELLOW_1.5 -X.14B:6 INPUT- X -

USB OUTLET -A8A#1
400 mm
27041
300 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK
RED_1.5 -X.14B:3 USB (+)
YELLOW_1.5 -X.14B:4 INPUT- (-)

100 mm
1700 mm
22821
1600 mm
NW10 PP-MOD BLACK

600 mm
22821
600 mm
NW10 PP-MOD BLACK

1000 mm
27041
900 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK

-X.14A#1
-X.14A
2634610 (6N BACK VIEW)
1 MC_LT_IN -XSH1A:1 RED_1.5
2 INPUT- -H7:-, -H6:- YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
3 INPUT- -H35:- YELLOW_1.5
4 W2_PARK -M7A:C WHITE/BLUE_1.5
5 W2_FAST -M7A:II WHITE/GREEN_1.5
6 INPUT- -M7A:- YELLOW_1.5

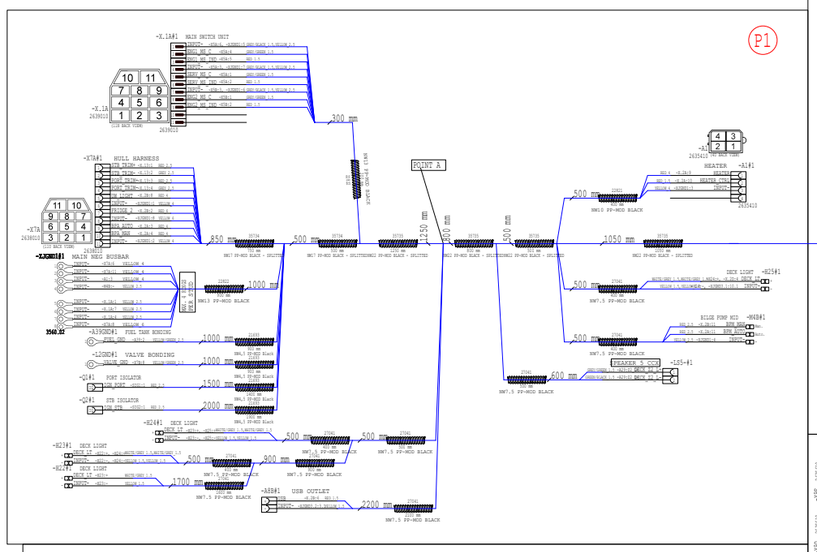
-X.14B#1
-X.14B
2634610 (6N BACK VIEW)
2634610
3 USB -A8A:+, -A30A:+ RED_1.5,RED_1.5
4 INPUT- -A8A:-, -A30A:- YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
5 CO_SMOKE -A5A:+, -A5B:+ RED_1.5,RED_1.5
6 INPUT- -A5A:-, -A5B:- YELLOW_1.5,YELLOW_1.5

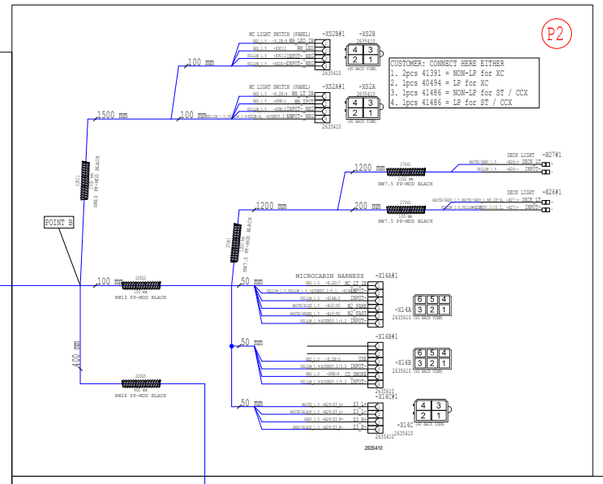
-X.14C#1
-X.14C
2634410 (4N BACK VIEW)
2634410
1 Z3_L+ -LS7:1 WHITE_1.5
2 Z3_L- -LS7:2 WHITE/BLACK_1.5
3 Z3_R+ -LS8:1 GREY_1.5
4 Z3_R- -LS8:2 GREY/BLACK_1.5

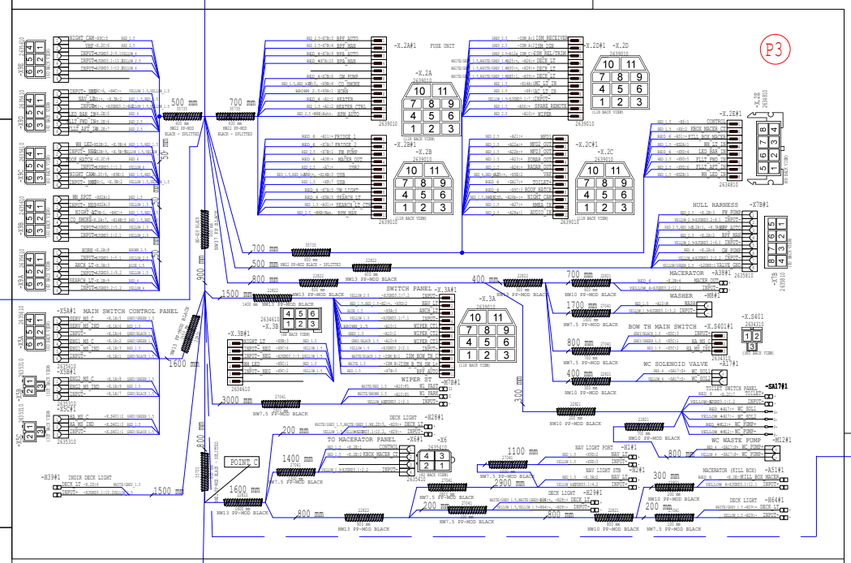
SPLIT TUBE IF NECESSARY
TAPE SPLITTED TUBE EVERY 200 mm
200 mm

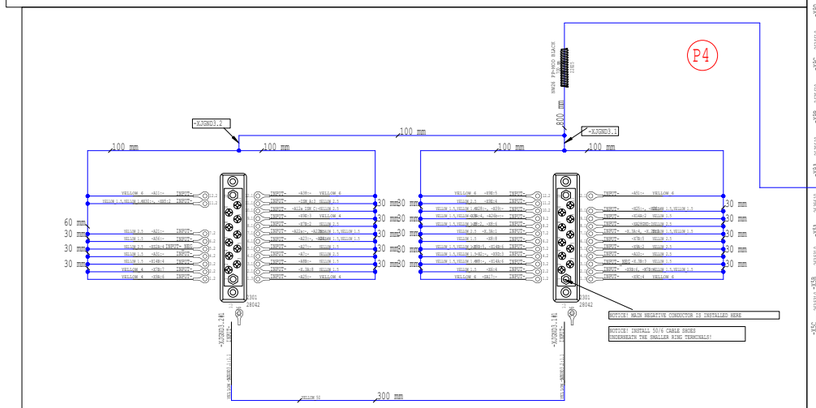
30.4.2024	PF	C3: 2005089; Speaker labels, removed deck lights, length&branch changes	Date	29.9.2023	NAVIX	Axopar		39923 / 2004468
9.8.2024	PF	C4: 2005089; X14 length 500->100	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code / Project ID
17.10.2024	PF	C5: 2005259; Lenght changes, A30A type changed	Sheet rev.	5		28 MK3	MICROCABIN HARNESS	HL
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc / 41/ 106 Sheet

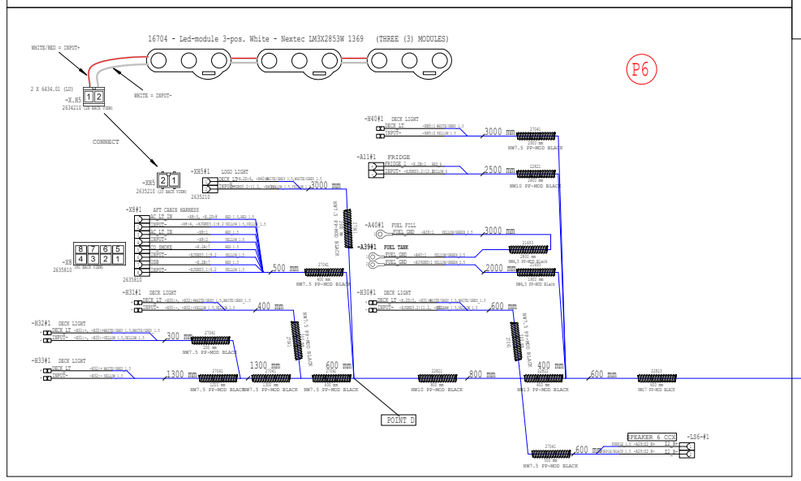
DECK HARNESS - GENERAL LAYOUT

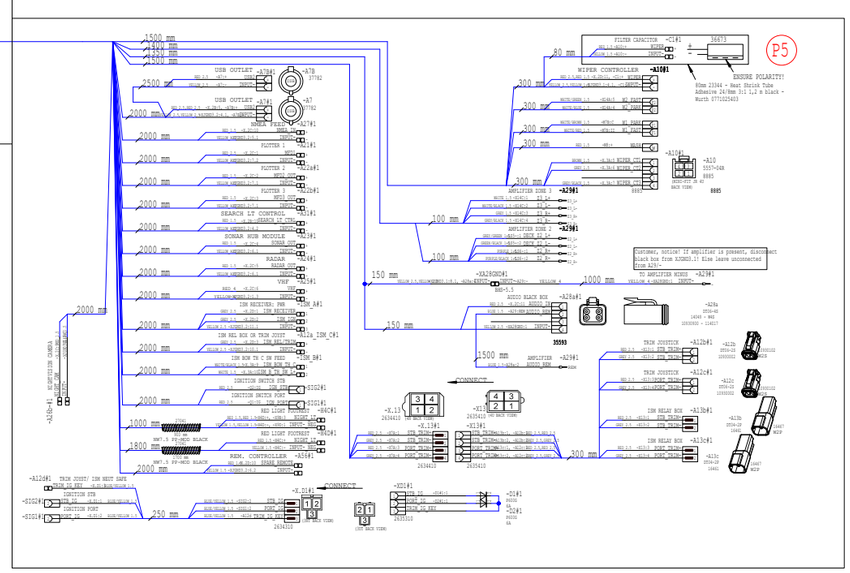












Date of modification	Modified by	Description
30.4.2024	PF	C4: 2005089; Light pack, branch and length changes
8.8.2024	PF	C5: 2005089; Night cam, length changes
7.10.2024	PF	C6: 2005259; A29 Z2, WES, A29/-, C1 added, A7&A7B ->usb

Date	24.4.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	6
Project rev.	C

Copyright by

Axopar Boat		39924 Product code	2004468 Project ID
28 MK3 Boat model	DECK HARNESS Title	HL Loc	42 / 106 Sheet

NOTE! BOXED TEXTS : MAKE A LABEL AND ATTACH TO SHOWN LOCATION

P1

-X.1A#1 MAIN SWITCH UNIT

-X.1A
2639010
(11N BACK VIEW)

1	INPUT-	-X5A:6, -XJGND1:5	GREY/BLACK_1.5,YELLOW_2.5	
2	ENG1_MS_C	-X5A:4	GREY/GREEN_1.5	
3	ENG1_MS_IND	-X5A:5	RED_1.5	
4	INPUT-	-X5A:3, -XJGND1:7	GREY/BLACK_1.5,YELLOW_2.5	
5	SERV_MS_C	-X5A:1	GREY/GREEN_1.5	
6	SERV_MS_IND	-X5A:2	RED_1.5	
7	INPUT-	-X5B:3, -XJGND1:6	GREY/BLACK_1.5,YELLOW_2.5	
8	ENG2_MS_C	-X5B:1	GREY/GREEN_1.5	
9	ENG2_MS_IND	-X5B:2	RED_1.5	
10				
11				

2639010

300 mm

NW13 PP-MOD BLACK
200 mm
22822

POINT A

-X7A#1 HULL HARNESS

-X7A
2638010
(11U BACK VIEW)

1	STB_TRIM+	-X.13:1	RED_2.5
2	STB_TRIM-	-X.13:2	GREY_2.5
3	PORT_TRIM+	-X.13:3	RED_2.5
4	PORT_TRIM-	-X.13:4	GREY_2.5
5	UW_LIGHT	-X.2B:8	RED_4
6	INPUT-	-XJGND1:1	YELLOW_4
7	FRIDGE_2	-X.2B:2	RED_6
8	INPUT-	-XJGND1:8	YELLOW_6
9	BPA_AUTO	-X.2A:3	RED_4
10	BPA_MAN	-X.2A:4	RED_4
11	INPUT-	-XJGND1:2	YELLOW_4

2638010

850 mm — 35734 — 750 mm — NW17 PP-MOD BLACK - SPLITTED

500 mm — 35734 — 500 mm — NW17 PP-MOD BLACK - SPLITTED

35735 — 1250 mm — NW22 PP-MOD BLACK - SPLITTED

1250 mm

800 mm — 35735 — 800 mm — NW22 PP-MOD BLACK - SPLITTED

500 mm — 35735 — 500 mm — NW22 PP-MOD BLACK - SPLITTED

1050 mm — 35735 — 1050 mm — NW22 PP-MOD BLACK - SPLITTED — /44.D1

-XJGND1#1 MAIN NEG BUSBAR

1	INPUT-	-X7A:6	YELLOW_4	
2	INPUT-	-X7A:11	YELLOW_4	
3	INPUT-	-A1:3	YELLOW_4	
4	INPUT-	-M4B:-	YELLOW_2.5	
5	INPUT-	-X.1A:1	YELLOW_2.5	
6	INPUT-	-X.1A:7	YELLOW_2.5	
7	INPUT-	-X.1A:4	YELLOW_2.5	
8	INPUT-	-X7A:8	YELLOW_6	

MAX. 4 RINGS PER STUD

22822 — 1000 mm — 900 mm — NW13 PP-MOD BLACK

3560.02

-A39GND#1 FUEL TANK BONDING

1	FUEL_GND	-A39:2	YELLOW/GREEN_2.5	

1000 mm — 21693 — 900 mm — NW4,5 PP-MOD Black

-L2GND#1 VALVE BONDING

1	VALVE_GND	-X7B:8	YELLOW/GREEN_2.5	

1000 mm — 21693 — 900 mm — NW4,5 PP-MOD Black

-Q1#1 PORT ISOLATOR

IG	IGN_PORT	-SIG1:1	RED_2.5	

1500 mm — 21693 — 1400 mm — NW4,5 PP-MOD Black

-Q2#1 STB ISOLATOR

IG	IGN_STB	-SIG2:1	RED_2.5	

2000 mm — 21693 — 1900 mm — NW4,5 PP-MOD Black

-H24#1 DECK LIGHT

+	DECK_LT	-H23:+, -H25:+	WHITE/GREY_1.5,WHITE/GREY_1.5	
-	INPUT-	-H23:-, -H25:-	YELLOW_1.5,YELLOW_1.5	

500 mm — 27041 — 400 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

500 mm — 27041 — 500 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

-H23#1 DECK LIGHT

+	DECK_LT	-H22:+, -H24:+	WHITE/GREY_1.5,WHITE/GREY_1.5	
-	INPUT-	-H22:-, -H24:-	YELLOW_1.5,YELLOW_1.5	

500 mm — 27041 — 400 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

900 mm — 27041 — 900 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

-H22#1 DECK LIGHT

+	DECK_LT	-H23:+	WHITE/GREY_1.5	
-	INPUT-	-H23:-	YELLOW_1.5	

1700 mm — 27041 — 1600 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

-A8B#1 USB OUTLET

+	USB	-X.2B:6	RED_1.5	
-	INPUT-	-XJGND3.2:3.1	YELLOW_1.5	

2200 mm — 27041 — 2100 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

-A1 (4U BACK VIEW)

2635410

HEATER -A1#1

500 mm — 22821 — 400 mm — NW10 PP-MOD BLACK

1	HEATER	-X.2A:9	RED_4	
2	HEATER_CTRL	-X.2A:10	RED_1.5	
3	INPUT-	-XJGND1:3	YELLOW_4	
4				

2635410

DECK LIGHT -H25#1

500 mm — 27041 — 400 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

	DECK_LT	-H24:+, -X.2D:4	WHITE/GREY_1.5,WHITE/GREY_1.5	+
	INPUT-	-H24:-, -XJGND3.1:10.1	YELLOW_1.5,YELLOW_1.5	-

BILGE PUMP MID -M4B#1

500 mm — 27041 — 400 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

	BPM_MAN	-X.2B:11	RED_2.5	Man.
	BPM_AUTO	-X.2A:11	RED_2.5	Auto.
	INPUT-	-XJGND1:4	YELLOW_2.5	-

SPEAKER 5 CCX -LS5-#1

27041 — 500 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

600 mm

1	DECK_Z2_L+	-A29:Z2_L+	GREY/GREEN_1.5	
2	DECK_Z2_L-	-A29:Z2_L-	GREEN/BLACK_1.5	

SPLIT TUBE IF NECESSARY

TAPE SPLITTED TUBE EVERY 200 mm
200 mm

30.4.2024	PF	C4: 2005089; Light pack, branch and length changes	Date	24.4.2023	NAVIX	Axopar	39924 / 2004468
8.8.2024	PF	C5: 2005089; Night cam, length changes	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code / Product code / Project ID
7.10.2024	PF	C6: 2005259; A29 Z2, WES, A29/-, C1 added, A7&A7B ->usb	Sheet rev.	6		28 MK3	DECK HARNESS
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title / HL / Loc / 43 / 106 Sheet

P2

MC LIGHT SWITCH (PANEL) -XS2B#1 -XS2B

RED_1.5 -X.2E:8 WH_LED_IN 1
RED_1.5 -X9C:1 WH_LED 2
YELLOW_1.5 -X9C:2 INPUT-_NEG 3
YELLOW_1.5 -XS2A:4 INPUT-_NEG 4

2635410

100 mm

2635410 (4U BACK VIEW)

4	3
2	1

MC LIGHT SWITCH (PANEL) -XS2A#1 -XS2A

RED_1.5 -X.2E:4 WH_LT_IN 1
RED_1.5 -X9B:1 WH_SPOT 2
YELLOW_1.5 -X9B:2 INPUT-_NEG 3
YELLOW_1.5,YELLOW_2.5 -XS2B:4, -XJGND3.2:5.2 INPUT-_NEG 4

2635410

100 mm

2635410 (4U BACK VIEW)

4	3
2	1

CUSTOMER: CONNECT HERE EITHER
1. 2pcs 41391 = NON-LP for XC
2. 1pcs 40494 = LP for XC
3. 1pcs 41486 = NON-LP for ST / CCX
4. 1pcs 41486 = LP for ST / CCX

1500 mm

22821
1500 mm
NW10 PP-MOD BLACK

POINT B

DECK LIGHT -H27#1

1200 mm

27041
1100 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK

WHITE/GREY_1.5 -H26:+ DECK_LT +
YELLOW_1.5 -H26:- INPUT- -

DECK LIGHT -H26#1

1200 mm

200 mm

27041
100 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK

WHITE/GREY_1.5,WHITE/GREY_1.5 -X.2D:4, -H27:+ DECK_LT +
YELLOW_1.5,YELLOW_1.5 -XJGND3.1:10.1, -H27:- INPUT- -

27041
1200 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK

/43.C8

100 mm

22822
100 mm
NW13 PP-MOD BLACK

MICROCABIN HARNESS -X14A#1

50 mm

RED_1.5 -X.2D:7 MC_LT_IN 1
YELLOW_1.5,YELLOW_1.5 -XJGND3.1:9.1, -X14A:3 INPUT- 2
YELLOW_1.5 -X14A:2 INPUT- 3
WHITE/BLUE_1.5 -A10:P2 W2_PARK 4
WHITE/GREEN_1.5 -A10:F2 W2_FAST 5
YELLOW_1.5 -XJGND3.1:3.2 INPUT- 6

-X14A
2635610 (6U BACK VIEW)

6	5	4
3	2	1

-X14B#1

50 mm

1
2
RED_1.5 -X.2B:6 USB 3
YELLOW_1.5 -XJGND3.2:3.2 INPUT- 4
RED_1.5 -X9B:4 CO_SMOKE 5
YELLOW_1.5 -XJGND3.1:5.2 INPUT- 6

2635610

-X14B
2635610 (6U BACK VIEW)

6	5	4
3	2	1

400 mm

22825
400 mm
NW26 PP-MOD BLACK

/45.A2

-X14C#1

50 mm

WHITE_1.5 -A29:Z3_L+ Z3_L+ 1
WHITE/BLACK_1.5 -A29:Z3_L- Z3_L- 2
GREY_1.5 -A29:Z3_R+ Z3_R+ 3
GREY/BLACK_1.5 -A29:Z3_R- Z3_R- 4

2635410

-X14C
2635410 (4U BACK VIEW)

4	3
2	1

30.4.2024	PF	C4: 2005089; Light pack, branch and length changes	Date	24.4.2023		Axopar		39924	2004468
8.8.2024	PF	C5: 2005089; Night cam, length changes	Drawing by	PF	NAVIX	Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
7.10.2024	PF	C6: 2005259; A29 Z2, WES, A29/-, C1 added, A7&A7B ->usb	Sheet rev.	6		28 MK3	DECK HARNESS	HL	44 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

P3

-X9E 2635610 (6U BACK VIEW)
1 NIGHT_CAM -X9C:5 RED_1.5
2 VHF -X.2C:6 RED_2.5
3 INPUT- -XJGND3.2:9.1 YELLOW_4
4 INPUT- -XJGND3.1:11.2 YELLOW_2.5
5 INPUT- -XJGND3.1:12.2 YELLOW_6
6

-X9D 2635610 (6U BACK VIEW)
1 INPUT- NEG -X9C:6, -H4C:- YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
2 NAV_LT -H1:+, -X.3A:2 RED_1.5,RED_1.5
3 INPUT- -H1:-, -XJGND3.1:4.2 YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
4 LED_BAR_IN -X.2E:5 RED_6
5 FLLT_FWD_IN -X.2E:6 RED_2.5
6 FLLT_AFT_IN -X.2E:7 RED_2.5

500 mm 35735 400 mm NW22 PP-MOD BLACK - SPLITTED
700 mm 35735 600 mm NW22 PP-MOD BLACK - SPLITTED

-X9C 2635610 (6U BACK VIEW)
1 WH_LED -XS2B:2, -X.3B:4 RED_1.5,RED_1.5
2 INPUT- NEG -XS2B:3, -X.3B:5 YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
3 ROOF_HATCH -X.2C:8 RED_6
4 INPUT- -XJGND3.1:1.3 YELLOW_6
5 NIGHT_CAM -X.2C:9, -X9E:1 RED_1.5,RED_1.5
6 INPUT- NEG -X9D:1, -X.3B:2 YELLOW_1.5,YELLOW_1.5

50 mm

-X9B 2635610 (6U BACK VIEW)
1 WH_SPOT -XS2A:2 RED_1.5
2 INPUT- NEG -XS2A:3 YELLOW_1.5
3 NIGHT_LT -X.3B:1, -H4C:+ RED_1.5,RED_1.5
4 CO_SMOKE -X.2A:7, -X14B:5 RED_1.5,RED_1.5
5 INPUT- -XJGND3.1:5.2 YELLOW_1.5
6 INPUT- -XJGND3.1:2.1 YELLOW_1.5

50 mm

-X9A 2635610 (6U BACK VIEW)
1 HORN -X.2A:8 BROWN_2.5
2 INPUT- -XJGND3.1:5.1 YELLOW_2.5
3 ANCH_LT -X.3A:3 BLUE_1.5
4 INPUT- -XJGND3.1:9.2 YELLOW_1.5
5 SEARCH_LT -X.2B:9 RED_4
6 INPUT- -XJGND3.2:1.2 YELLOW_4

50 mm

/44.F2

-X.2A#1 FUSE UNIT
RED_2.5 -X7B:3 BPF_AUTO 1
RED_2.5 -X7B:4 BPF_MAN 2
RED_4 -X7A:9 BPA_AUTO 3
RED_4 -X7A:10 BPA_MAN 4
5
RED_4 -X7B:6 GW_PUMP 6
RED_1.5,RED_1.5 -X8:5, -X9B:4 CO_SMOKE 7
BROWN_2.5 -X9A:1 HORN 8
RED_4 -A1:1 HEATER 9
RED_1.5 -A1:2 HEATER_CTRL 10
RED_2.5 -M4B:Auto. BPM_AUTO 11
2639010

-X.2A 2639010 (11N BACK VIEW)
10 11 / 7 8 9 / 4 5 6 / 1 2 3

-X.2B#1
RED_6 -A11:+ FRIDGE_1 1
RED_6 -X7A:7 FRIDGE_2 2
RED_2.5 -X7B:1 FW_PUMP 3
RED_6 -A38:+ MACER_OUT 4
RED_2.5 -A7:+ USB2 5
RED_1.5,RED_1.5 -A8B:+, -X14B:3 USB 6
RED_1.5 -X8:7 USB 7
RED_4 -X7A:5 UW_LIGHT 8
RED_4 -X9A:5 SEARCH_LT 9
RED_1.5 -A31:+ SEARCH_LT_CTRL 10
RED_2.5 -M4B:Man. BPM_MAN 11
2639010

-X.2B 2639010 (11N BACK VIEW)
10 11 / 7 8 9 / 4 5 6 / 1 2 3

-X.2D#1 -X.2D 2639010 (11N BACK VIEW)
10 11 / 7 8 9 / 4 5 6 / 1 2 3

GREY_2.5 -ISM_A:1 ISM_RECEIVER 1
GREY_2.5 -ISM_A:2 ISM_IGN 2
GREY_2.5 -A12a ISM_C:+ ISM_REL/TRIM 3
WHITE/GREY_1.5,WHITE/GREY_1.5 -H25:+, -H26:+ DECK_LT 4
WHITE/GREY_1.5,WHITE/GREY_1.5 -H30:+, -H28:+ DECK_LT 5
WHITE/GREY_1.5,WHITE/GREY_1.5 -XH5:1, -H39:+ DECK_LT 6
RED_1.5 -X14A:1 MC_LT_IN 7
RED_1.5 -X8:1 AC_LT_IN 8
YELLOW_1.5 -XJGND3.1:7.1 INPUT- 9
RED_1.5 -A56:+ SPARE_REMOTE 10
RED_2.5 -A10:+ WIPER 11
2639010

-X.2C#1
RED_2.5 -A21:+ MFD1 1
RED_1.5 -A22a:+ MFD2_OUT 2
RED_1.5 -A22b:+ MFD3_OUT 3
RED_1.5 -A23:+ SONAR_OUT 4
RED_1.5 -A24:+ RADAR_OUT 5
RED_4,RED_2.5 -A25:+, -X9E:2 VHF 6
RED_6 -SA17:+ TOILET+ 7
RED_6 -X9C:3 ROOF_HATCH 8
RED_1.5,RED_1.6 X9C:5, -A26b:+ NIGHT_CAM 9
RED_1.5 -A27:+ NMEA_IN 10
RED_2.5 -A28a:1 AUDIO_IN 11
2639010

-X.2C 2639010 (11N BACK VIEW)
10 11 / 7 8 9 / 4 5 6 / 1 2 3

-X.2E 2634810 (8N BACK VIEW)
-X.2E#1
RED_1.5 -X6:1 CONTROL 1
RED_1.5 -X6:2 KBOX_MACER_CT 2
RED_6 -A51:+ KILL_BOX_MACER 3
RED_1.5 -XS2A:1 WH_LT_IN 4
RED_6 -X9D:4 LED_BAR_IN 5
RED_2.5 -X9D:5 FLLT_FWD_IN 6
RED_2.5 -X9D:6 FLLT_AFT_IN 7
RED_1.5 -XS2B:1 WH_LED_IN 8
2634810

HULL HARNESS -X7B#1
RED_2.5 -X.2B:3 FW_PUMP 1
YELLOW_2.5 -XJGND3.2:8.1 INPUT- 2
RED_2.5,RED_1.5 -X.2A:1, -X.3A:1 BPF_AUTO 3
RED_2.5 -X.2A:2 BPF_MAN 4
YELLOW_2.5 -XJGND3.1:6.1 INPUT- 5
RED_4 -X.2A:6 GW_PUMP 6
YELLOW_4 -XJGND3.2:2.2 INPUT- 7
YELLOW/GREEN_2.5 -L2GND:1 VALVE_GND 8

-X7B 2635810 (8U BACK VIEW)

MACERATOR -A38#1 2635810
RED_6 -X.2B:4 MACER_OUT +
YELLOW_6 -XJGND3.2:12.1 INPUT- -

WASHER -M8#1
RED_1.5 -A10:W WASH +
YELLOW_1.5 -XJGND3.1:3.2 INPUT- -

-X.S401
BOW TH MAIN SWITCH -X.S401#1
GREY/BLACK_1.5 -X5C:3 INPUT- 1
GREY/GREEN_1.5 -X5C:1 HA_MS_C 2
RED_1.5 -X5C:2 HA_MS_IND 3
2634310
2634310 (3NT BACK VIEW)

WC SOLENOID VALVE -A17#1
RED_4 -SA17:S+ WC_SOL1 +
YELLOW_4 -SA17:S- WC_SOL2 -

TOILET SWITCH PANEL -SA17#1
RED_6 -X.2C:7 TOILET+ +
YELLOW_6-XJGND3.1:1.2 INPUT- -
RED_4 -A17:+ WC_SOL1 S+
YELLOW_4 -A17:- WC_SOL2 S-
RED_4 -M12:+ WC_PUMP+ P+
YELLOW_4 -M12:- WC_PUMP- P-

WC WASTE PUMP -M12#1
RED_4 -SA17:P+ WC_PUMP+ +
YELLOW_4 -SA17:P- WC_PUMP- -

-X5A 2635610 (6U BACK VIEW)
-X5A#1 MAIN SWITCH CONTROL PANEL
1 SERV_MS_C -X.1A:5 GREY/GREEN_1.5
2 SERV_MS_IND -X.1A:6 RED_1.5
3 INPUT- -X.1A:4 GREY/BLACK_1.5
4 ENG1_MS_C -X.1A:2 GREY/GREEN_1.5
5 ENG1_MS_IND -X.1A:3 RED_1.5
6 INPUT- -X.1A:1 GREY/BLACK_1.5

-X5B 2635310 (3UT BACK VIEW)
-X5B#1
1 ENG2_MS_C -X.1A:8 GREY/GREEN_1.5
2 ENG2_MS_IND -X.1A:9 RED_1.5
3 INPUT- -X.1A:7 GREY/BLACK_1.5
2635610
2635310

-X5C 2635310 (3UT BACK VIEW)
-X5C#1
1 HA_MS_C -X.S401:2 GREY/GREEN_1.5
2 HA_MS_IND -X.S401:3 RED_1.5
3 INPUT- -X.S401:1 GREY/BLACK_1.5
2635310

1600 mm

NW13 PP-MOD BLACK 1500 mm 22822

1500 mm 22822 1400 mm NW13 PP-MOD BLACK

2634610 -X.3B (6N BACK VIEW)
4 5 6 / 1 2 3

-X.3B#1
NIGHT_LT -X9B:3 RED_1.5
INPUT- NEG -X9C:6 YELLOW_1.5
INPUT- NEG -XJGND3.1:3.1 YELLOW_1.5
WH_LED -X9C:1 RED_1.5
INPUT- NEG -X9C:2 YELLOW_1.5
2634610

SWITCH PANEL -X.3A#1
YELLOW_2.5 -XJGND3.1:7.2 INPUT- 1
RED_1.5,RED_1.5 -H2:+, -X9D:2 NAV_LT 2
BLUE_1.5 -X9A:3 ANCH_LT 3
YELLOW_1.5 -XJGND3.1:7.1 INPUT- 4
BROWN_1.5 -A10:1 WIPER_CT1 5
GREY_1.5 -A10:2 WIPER_CT2 6
GREY/BLACK_1.5 -A10:4 WIPER_CT3 7
YELLOW_1.5 -XJGND3.2:2.1 INPUT- 8
WHITE/BLACK_1.5 -ISM_B:1 ISM_BOW_TH_C 9
WHITE_1.5 -ISM_B:2 ISM_B_TH_SW_L+ 10
RED_1.5 -X7B:3 BPF_AUTO 11

WIPER ST -M7B#1
WHITE/RED_1.5 -A10:F1 W1_FAST II
WHITE/BROWN_1.5 -A10:P1 W1_PARK C
YELLOW_1.5-XJGND3.1:2.1 INPUT- -

3000 mm 27041 2900 mm NW7.5 PP-MOD BLACK

DECK LIGHT -H28#1
WHITE/GREY_1.5,WHITE/GREY_1.5 -X.2D:5, -H29:+ DECK_LT +
YELLOW_1.5,YELLOW_1.5 -XJGND3.1:10.2, -H29:- INPUT- -

/47.A1

200 mm

TO MACERATOR PANEL -X6#1 -X6 2635410 (4U BACK VIEW)
4 3 / 2 1
RED_1.5 -X.2E:1 CONTROL 1
RED_1.5 -X.2E:2 KBOX_MACER_CT 2
3
YELLOW_1.5 -XJGND3.1:2.2 INPUT- 4

1400 mm 27041 1300 mm NW7.5 PP-MOD BLACK

POINT C

-H39#1 INDIR DECK LIGHT
DECK_LT -X.2D:6 WHITE/GREY_1.5
INPUT- -XJGND3.1:10.2 YELLOW_1.5
1500 mm

/48.E8

700 mm 35735 600 mm NW22 PP-MOD BLACK - SPLITTED
500 mm 22822 400 mm NW13 PP-MOD BLACK
800 mm 22822 800 mm NW13 PP-MOD BLACK

900 mm

BG-42P BLACK 900 mm NW37 PP BLACK

800 mm 35735 800 mm NW22 PP-MOD BLACK - SPLITTED

1600 mm 22822 1600 mm NW13 PP-MOD BLACK

800 mm 22822 800 mm NW13 PP-MOD BLACK

400 mm 22822 300 mm NW13 PP-MOD BLACK

-X.3A 2639010 (11N BACK VIEW)
10 11 / 7 8 9 / 4 5 6 / 1 2 3

1100 mm 27041 1000 mm NW7.5 PP-MOD BLACK

2900 mm 27041 2800 mm NW7.5 PP-MOD BLACK

200 mm 27041 100 mm NW7.5 PP-MOD BLACK

700 mm 22821 600 mm NW10 PP-MOD BLACK

1700 mm 27041 1600 mm NW7.5 PP-MOD BLACK

800 mm 27041 700 mm NW7.5 PP-MOD BLACK

400 mm 22821 300 mm NW10 PP-MOD BLACK

300 mm

22821 200 mm NW10 PP-MOD BLACK

22821 700 mm NW10 PP-MOD BLACK

NAV LIGHT PORT -H1#1
RED_1.5 -X9D:2 NAV_LT +
YELLOW_1.5 -X9D:3 INPUT- -

NAV LIGHT STB -H2#1
RED_1.5 -X.3A:2 NAV_LT +
YELLOW_1.5-XJGND3.1:4.2 INPUT- -

DECK LIGHT -H29#1
WHITE/GREY_1.5,WHITE/GREY_1.5-H64:+, -H28:+ DECK_LT +
YELLOW_1.5,YELLOW_1.5 -H64:-, -H28:- INPUT- -

800 mm 22821 800 mm NW10 PP-MOD BLACK

800 mm

MACERATOR (KILL BOX) -A51#1
RED_6 -X.2E:3 KILL_BOX_MACER +
YELLOW_6 -XJGND3.1:12.1 INPUT- -

DECK LIGHT -H64#1
WHITE/GREY_1.5 -H29:+ DECK_LT +
YELLOW_1.5 -H29:- INPUT- -

200 mm 27041 100 mm NW7.5 PP-MOD BLACK

Date of modification	Modified by	Description
30.4.2024	PF	C4: 2005089; Light pack, branch and length changes
8.8.2024	PF	C5: 2005089; Night cam, length changes
7.10.2024	PF	C6: 2005259; A29 Z2, WES, A29/-, C1 added, A7&A7B ->usb

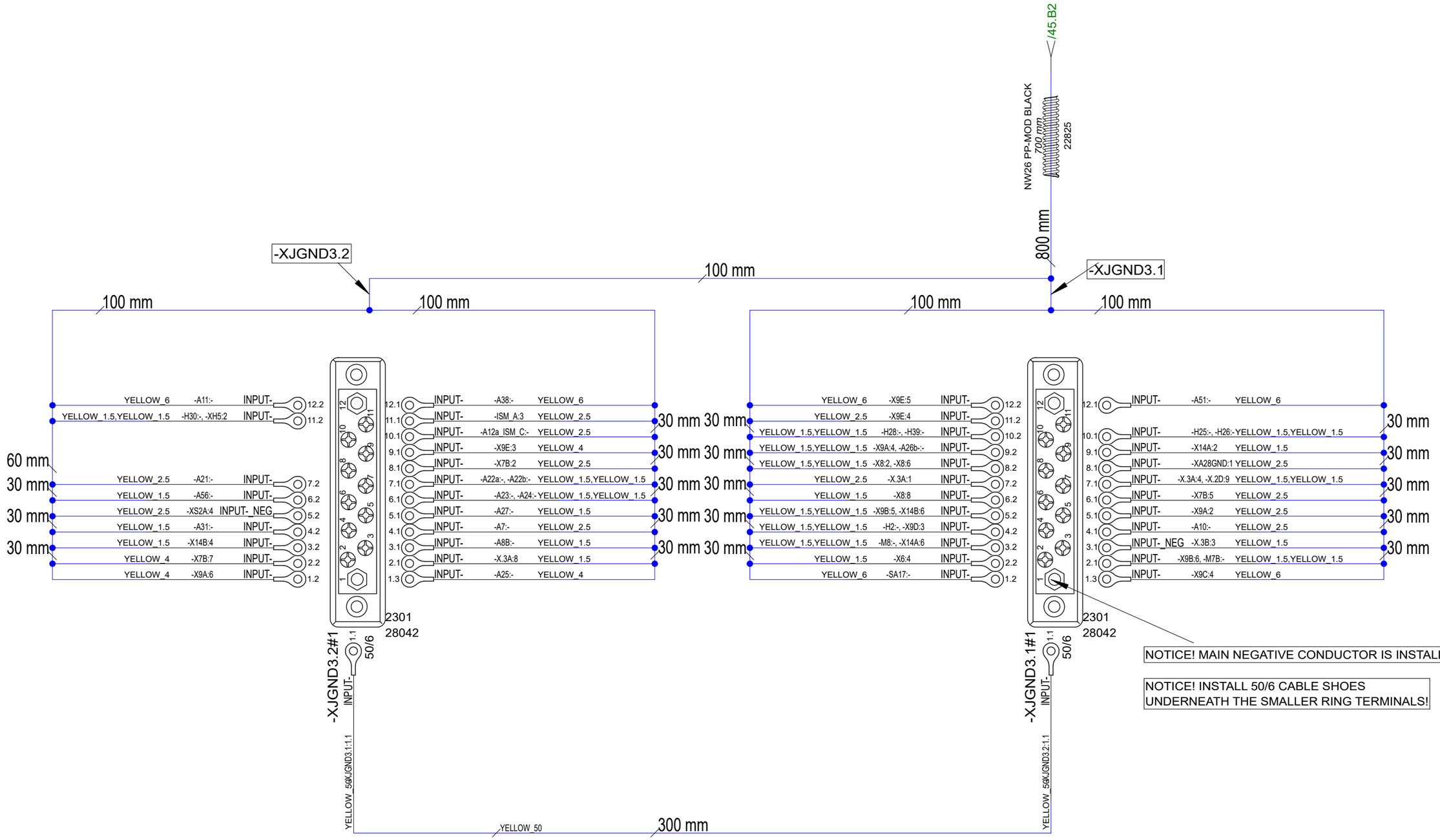
Date	24.4.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	6
Project rev.	C

Copyright by

NAVIX

Axopar		39924	2004468
Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
28 MK3	DECK HARNESS	HL	45 / 106
Boat model	Title	Loc	Sheet

P4



Date of modification	Modified by	Description
30.4.2024	PF	C4: 2005089; Light pack, branch and length changes
8.8.2024	PF	C5: 2005089; Night cam, length changes
7.10.2024	PF	C6: 2005259; A29 Z2, WES, A29/-, C1 added, A7&A7B ->usb

Date	24.4.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	6
Project rev.	C

Copyright by NAVIX

Axopar		39924	2004468
Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
28 MK3	DECK HARNESS	HL	46 / 106
Boat model	Title	Loc	Sheet

/45.E3

1500 mm
1400 mm
1350 mm
1500 mm

USB OUTLET -A7B#1 -A7B 37782
RED_2.5 -A7:+ USB2
YELLOW_2.5 -A7:- INPUT-
2500 mm

USB OUTLET -A7#1 -A7 37782
RED_2.5,RED_2.5 -X.2B:5, -A7B:+ USB2
YELLOW_2.5,YELLOW_2.5 -XJGND3.2:4.1, -A7B:- INPUT-
2000 mm

NMEA FEED -A27#1
RED_1.5 -X.2C:10 NMEA_IN
YELLOW_1.5-XJGND3.2:5.1 INPUT-
2000 mm

PLOTTER 1 -A21#1
RED_2.5 -X.2C:1 MFD1
YELLOW_2.5-XJGND3.2:7.2 INPUT-
2000 mm

PLOTTER 2 -A22a#1
RED_1.5 -X.2C:2 MFD2_OUT
YELLOW_1.5-XJGND3.2:7.1 INPUT-
2000 mm

PLOTTER 3 -A22b#1
RED_1.5 -X.2C:3 MFD3_OUT
YELLOW_1.5-XJGND3.2:7.1 INPUT-
2000 mm

SEARCH LT CONTROL -A31#1
RED_1.5 -X.2B:10 SEARCH_LT_CTRL
YELLOW_1.5-XJGND3.2:4.2 INPUT-
2000 mm

SONAR HUB MODULE -A23#1
RED_1.5 -X.2C:4 SONAR_OUT
YELLOW_1.5-XJGND3.2:6.1 INPUT-
2000 mm

RADAR -A24#1
RED_1.5 -X.2C:5 RADAR_OUT
YELLOW_1.5-XJGND3.2:6.1 INPUT-
2000 mm

VHF -A25#1
RED_4 -X.2C:6 VHF
YELLOW_4-XJGND3.2:1.3 INPUT-
2000 mm

ISM RECEIVER: PWR -ISM_A#1
GREY_2.5 -X.2D:1 ISM_RECEIVER 1
GREY_2.5 -X.2D:2 ISM_IGN 2
YELLOW_2.5 -XJGND3.2:11.1 INPUT- 3
2000 mm

ISM REL BOX OR TRIM JOYST -A12a_ISM_C#1
GREY_2.5 -X.2D:3 ISM_REL/TRIM
YELLOW_2.5 -XJGND3.2:10.1 INPUT-
2000 mm

ISM BOW TH C SW FEED -ISM_B#1
WHITE/BLACK_1.5 -X.3A:9 ISM_BOW_TH_C 1
WHITE_1.5 -X.3A:10 ISM_B_TH_SW_L+ 2
2000 mm

IGNITION SWITCH STB
RED_2.5 -Q2:IG IGN_STB -SIG2#1
IGNITION SWITCH PORT
RED_2.5 -Q1:IG IGN_PORT -SIG1#1
2000 mm

RED LIGHT FOOTREST -H4C#1
RED_1.5,RED_1.5 -H4D:+, -X9B:3 NIGHT_LT
YELLOW_1.5,YELLOW_1.5 -H4D:-, -X9D:1 INPUT- NEG
1000 mm
27041
900 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK

RED LIGHT FOOTREST -H4D#1
RED_1.5 -H4C:+ NIGHT_LT
YELLOW_1.5 -H4C:- INPUT- NEG
1800 mm
27041
1700 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK

REM. CONTROLLER -A56#1
RED_1.5 -X.2D:10 SPARE_REMOTE
YELLOW_1.5 -XJGND3.2:6.2 INPUT-
2000 mm

2000 mm
NIGHTVISION CAMERA -A26b-#1
NIGHT_CAM -X.2C:9 RED_1.5
INPUT- -XJGND3.2:6.2 YELLOW_1.5

FILTER CAPACITOR -C1#1 36673
RED_1.5 -A10:+ WIPER +
YELLOW_1.5 -A10:- INPUT- -

ENSURE POLARITY!
80mm 23344 - Heat Shrink Tube
Adhesive 24/8mm 3:1 1,2 m black -
Wurth 0771025403

80 mm
WIPER CONTROLLER -A10#1
RED_2.5,RED_1.5 -X.2D:11, -C1:+ WIPER +
YELLOW_2.5,YELLOW_1.5 -XJGND3.1:4.1, -C1:- INPUT- -
300 mm

WHITE/GREEN_1.5 -X14A:5 W2_FAST F2
WHITE/BLUE_1.5 -X14A:4 W2_PARK P2
300 mm

WHITE/BROWN_1.5 -M7B:C W1_PARK P1
WHITE/RED_1.5 -M7B:II W1_FAST F1
300 mm

RED_1.5 -M8:+ WASH W
300 mm

-A10#1
BROWN_1.5 -X.3A:5 WIPER_CT1 1
GREY_1.5 -X.3A:6 WIPER_CT2 2
3
GREY/BLACK_1.5 -X.3A:7 WIPER_CT3 4
8885
-A10
5557-04R
8885
(MINI-FIT JR 4U BACK VIEW)
8885

AMPLIFIER ZONE 3 -A29#1
100 mm
WHITE_1.5 -X14C:1 Z3_L+ Z3_L+
WHITE/BLACK_1.5 -X14C:2 Z3_L- Z3_L-
GREY_1.5 -X14C:3 Z3_R+ Z3_R+
GREY/BLACK_1.5 -X14C:4 Z3_R- Z3_R-

AMPLIFIER ZONE 2 -A29#1
100 mm
GREY/GREEN_1.5 -LS5-:1 DECK_Z2_L+ Z2_L+
GREEN/BLACK_1.5 -LS5-:2 DECK_Z2_L- Z2_L-
PURPLE_1.5 -LS6-:1 Z2_R+ Z2_R+
PURPLE/BLACK_1.5 -LS6-:2 Z2_R- Z2_R-

Customer, notice! If amplifier is present, disconnect black box from XJGND3.1! Else leave unconnected from A29/-

150 mm
-XA28GND#1
YELLOW_2.5,YELLOW_2.5 -XJGND3.1:8.1, -A28a:4 INPUT- INPUT- -A29:- YELLOW_4
BHS-5.5
1000 mm
TO AMPLIFIER MINUS -A29#1
YELLOW_4 -XA28GND:1 INPUT- -

AUDIO BLACK BOX -A28a#1
RED_2.5 -X.2C:11 AUDIO_IN 1
BLUE_1.5 -A29:REM AUDIO_REM 2
3
YELLOW_2.5 -XA28GND:1 INPUT- 4
150 mm
35593
-A28a
DT06-4S
14049 - W4S
10930900 - 114017

1500 mm
AMPLIFIER -A29#1
BLUE_1.5 -A28a:2 AUDIO_REM REM

CONNECT
-X.13
2634410 (4N BACK VIEW)
-X13
2635410 (4U BACK VIEW)

-X.13#1
RED_2.5 -X7A:1 STB_TRIM+ 1
GREY_2.5 -X7A:2 STB_TRIM- 2
RED_2.5 -X7A:3 PORT_TRIM+ 3
GREY_2.5 -X7A:4 PORT_TRIM- 4
2634410

-X13#1
1 STB_TRIM+ -A13b:1, -A12b:1 RED_2.5,RED_2.5
2 STB_TRIM- -A13b:2, -A12b:2 GREY_2.5,GREY_2.5
3 PORT_TRIM+ -A13c:1, -A12c:1 RED_2.5,RED_2.5
4 PORT_TRIM- -A13c:2, -A12c:2 GREY_2.5,GREY_2.5
2635410
300 mm

TRIM JOYSTICK -A12b#1 -A12b DT06-2S 10930002 10930102 W2S
RED_2.5 -X13:1 STB_TRIM+ 1
GREY_2.5 -X13:2 STB_TRIM- 2

TRIM JOYSTICK -A12c#1 -A12c DT06-2S 10930002 10930102 W2S
RED_2.5 -X13:3 PORT_TRIM+ 1
GREY_2.5 -X13:4 PORT_TRIM- 2

ISM RELAY BOX -A13b#1 -A13b DT04-2P 16461 16467 W2P
RED_2.5 -X13:1 STB_TRIM+ 1
GREY_2.5 -X13:2 STB_TRIM- 2

ISM RELAY BOX -A13c#1 -A13c DT04-2P 16461 16467 W2P
RED_2.5 -X13:3 PORT_TRIM+ 1
GREY_2.5 -X13:4 PORT_TRIM- 2

-A12d#1 TRIM JOYST/ ISM NEUT SAFE
TRIM_IG_KEY -X.D1:3 BLUE/YELLOW_1.5
IGNITION STB
-SIG2#1 2 STB_IG -X.D1:1 BLUE/YELLOW_1.5
IGNITION PORT
-SIG1#1 2 PORT_IG -X.D1:2 BLUE/YELLOW_1.5
250 mm

-X.D1#1 CONNECT
BLUE/YELLOW_1.5 -SIG2:2 STB_IG 1
BLUE/YELLOW_1.5 -SIG1:2 PORT_IG 2
BLUE/YELLOW_1.5 -A12d TRIM_IG_KEY 3
2634310 (3NT BACK VIEW)
(3UT BACK VIEW)

-XD1#1
1 STB_IG -D1#1:1
2 PORT_IG -D2#1:1
3 TRIM_IG_KEY
2635310
-D1#1 P600G 6A
-D2#1 P600G 6A

P5

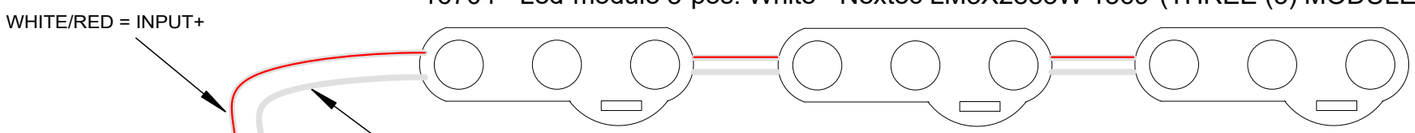
Date of modification	Modified by	Description
30.4.2024	PF	C4: 2005089; Light pack, branch and length changes
8.8.2024	PF	C5: 2005089; Night cam, length changes
7.10.2024	PF	C6: 2005259; A29 Z2, WES, A29/-, C1 added, A7&A7B ->usb

Date	24.5.2024
Drawing by	PF
Sheet rev.	6
Project rev.	C

NAVIX
Copyright by

Axopar		39924	2004468
Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
28 MK3	DECK HARNESS	HL	47 / 106
Boat model	Title	Loc	Sheet

16704 - Led-module 3-pos. White - Nextec LM3X2853W 1369 (THREE (3) MODULES)



WHITE/RED = INPUT+

WHITE = INPUT-

2 X 6434.01 (LU)

-X.H5 1 2

2634210 (2N BACK VIEW)

CONNECT

-XH5 2 1

2635210 (2U BACK VIEW)

-XH5#1 LOGO LIGHT

1 DECK_LT -X.2D:6, -H40:+ WHITE/GREY_1.5,WHITE/GREY_1.5

2 INPUT- -XJGND3.2:11.2, -H40:-YELLOW_1.5,YELLOW_1.5

3000 mm

2635210

-X8#1 AFT CABIN HARNESS

1	AC_LT_IN	-X8:3, -X.2D:8	RED_1.5,RED_1.5
2	INPUT-	-X8:4, -XJGND3.1:8.2	YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
3	AC_LT_IN	-X8:1	RED_1.5
4	INPUT-	-X8:2	YELLOW_1.5
5	CO_SMOKE	-X.2A:7	RED_1.5
6	INPUT-	-XJGND3.1:8.2	YELLOW_1.5
7	USB	-X.2B:7	RED_1.5
8	INPUT-	-XJGND3.1:6.2	YELLOW_1.5

-X8 8 7 6 5 / 4 3 2 1

2635810 (8U BACK VIEW)

2635810

500 mm

27041 — 400 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

27041 — 2900 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

-H40#1 DECK LIGHT

DECK_LT -XH5:1 WHITE/GREY_1.5

INPUT- -XH5:2 YELLOW_1.5

3000 mm — 27041 — 2900 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

-A11#1 FRIDGE

\+ FRIDGE_1 -X.2B:1 RED_6

\- INPUT- -XJGND3.2:12.2 YELLOW_6

2500 mm — 22821 — 2400 mm — NW10 PP-MOD BLACK

-A40#1 FUEL FILL

1 FUEL_GND -A39:1 YELLOW/GREEN_2.5

3000 mm — 21693 — 2800 mm — NW4,5 PP-MOD Black

-A39#1 FUEL TANK

1 FUEL_GND -A40:1 YELLOW/GREEN_2.5

2 FUEL_GND -A39GND:1 YELLOW/GREEN_2.5

2000 mm — 21693 — 1900 mm — NW4,5 PP-MOD Black

-H31#1 DECK LIGHT

\+ DECK_LT -H30:+, -H32:+ WHITE/GREY_1.5,WHITE/GREY_1.5

\- INPUT- -H30:-, -H32:- YELLOW_1.5,YELLOW_1.5

400 mm — 27041 — 300 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

-H32#1 DECK LIGHT

\+ DECK_LT -H31:+, -H33:+ WHITE/GREY_1.5,WHITE/GREY_1.5

\- INPUT- -H31:-, -H33:- YELLOW_1.5,YELLOW_1.5

300 mm — 27041 — 200 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

-H33#1 DECK LIGHT

\+ DECK_LT -H32:+ WHITE/GREY_1.5

\- INPUT- -H32:- YELLOW_1.5

1300 mm — 27041 — 1200 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

1300 mm — 27041 — 1300 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

600 mm — 27041 — 600 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

POINT D

-H30#1 DECK LIGHT

\+ DECK_LT -X.2D:5, -H31:+ WHITE/GREY_1.5,WHITE/GREY_1.5

\- INPUT- -XJGND3.2:11.2, -H31:- YELLOW_1.5,YELLOW_1.5

600 mm — 27041 — 500 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

22821 — 800 mm — NW10 PP-MOD BLACK

800 mm

400 mm — 22822 — 400 mm — NW13 PP-MOD BLACK

600 mm — 22823 — 600 mm — NW17 PP-MOD BLACK

/45.F1

SPEAKER 6 CCX -LS6-#1

27041 — 500 mm — NW7.5 PP-MOD BLACK

600 mm

PURPLE_1.5 -A29:Z2_R+ Z2_R+ 1

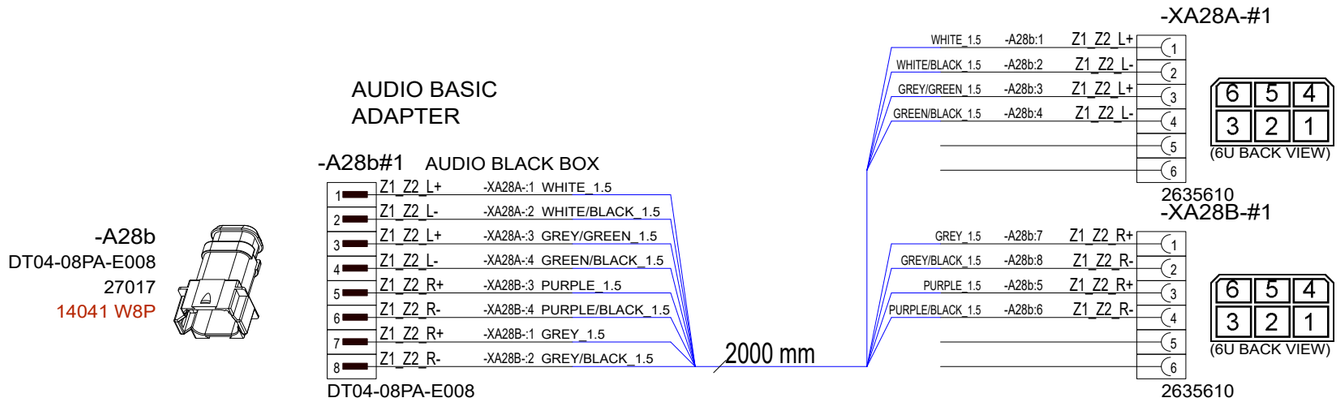
PURPLE/BLACK_1.5 -A29:Z2_R- Z2_R- 2

Date of modification	Modified by	Description
30.4.2024	PF	C4: 2005089; Light pack, branch and length changes
8.8.2024	PF	C5: 2005089; Night cam, length changes
7.10.2024	PF	C6: 2005259; A29 Z2, WES, A29/-, C1 added, A7&A7B ->usb

Date	24.4.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	6
Project rev.	C

NAVIX
Copyright by

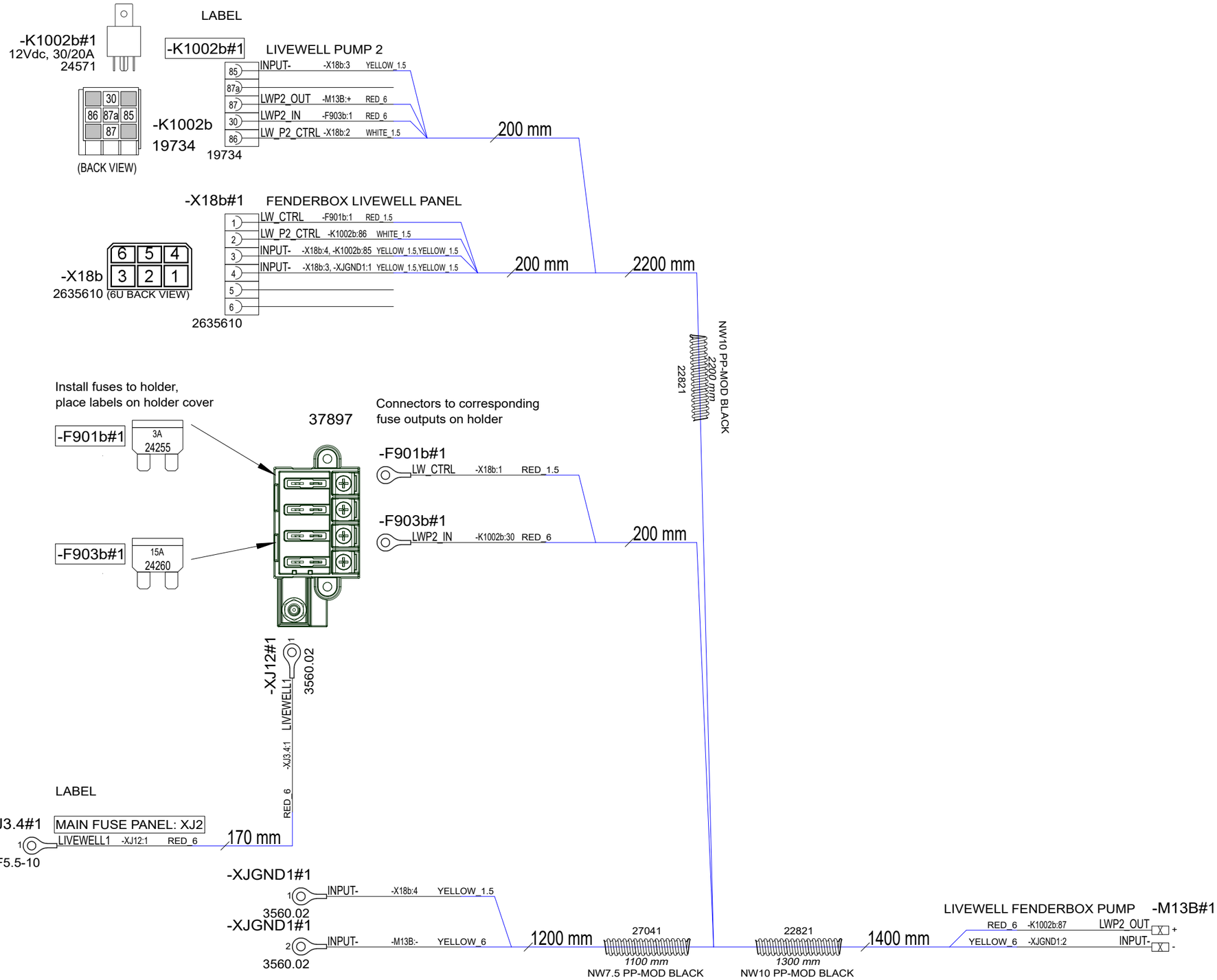
Axopar		39924	2004468
Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
28 MK3	DECK HARNESS	HL	48 / 106
Boat model	Title	Loc	Sheet



-A28b
DT04-08PA-E008
27017
14041 W8P

29.5.2024	PF	C1: 2005089; New product	Date 29.5.2024	NAVIX	Axopar		41638	2004468
			Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
			Sheet rev. 1		28 MK3	AUDIO BASIC ADAPTER	HL	49 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

Customer note: This harness is only installed when 42474 IS installed AND 41387 IS NOT

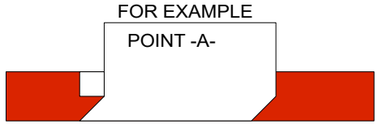


14.10.2024	PF	C1: 2005259; New drawing	Date	14.10.2024	NAVIX	Axopar		42475	2004468
			Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
			Sheet rev.	1		28 MK3	CCX LIVEWELL HARNESS FENDERBOX	HL	50 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

NOTICE! CABLES WITH STICKER

FOR EXAMPLE

POINT -A-



NOTICE!
BATTERY CABLES NEED MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW. PRINTED EVERY 120mm.

EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.

MARKING

RK90/115 750Vac/ 1000Vdc AWG0 GR90/115 C

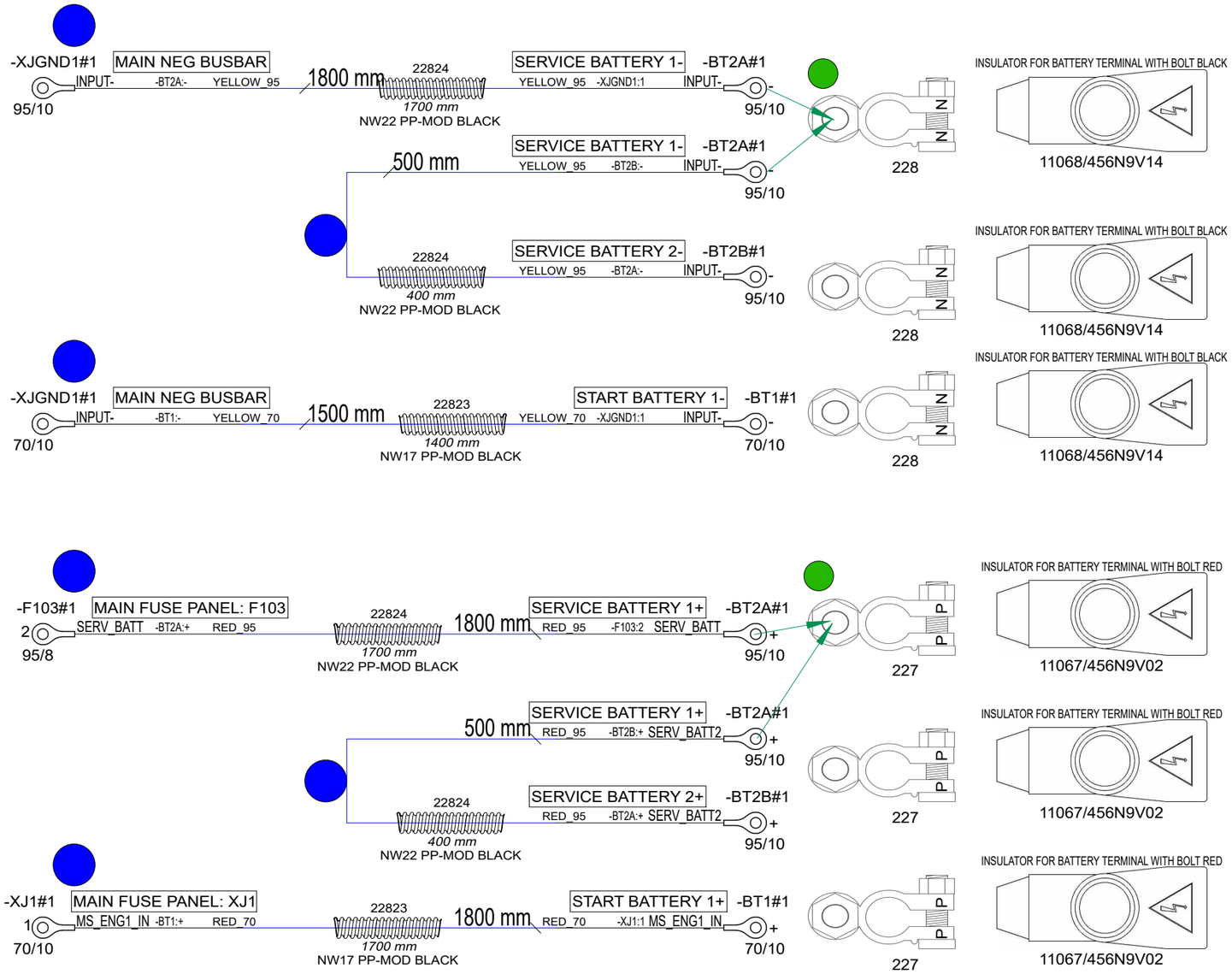
CABLE

EXAMPLE: RED 50mm2 WIRE MARKINGS.
MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

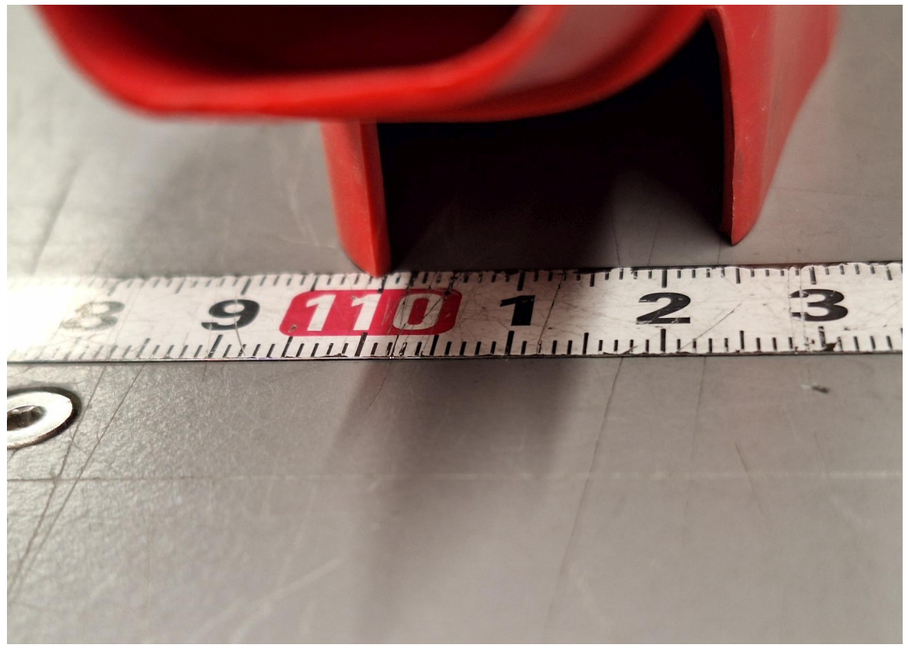
LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2
AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS.
FOR EXAMPLE:
CABLE SIZE IS 70mm2 --> MARKING AWG2/0.

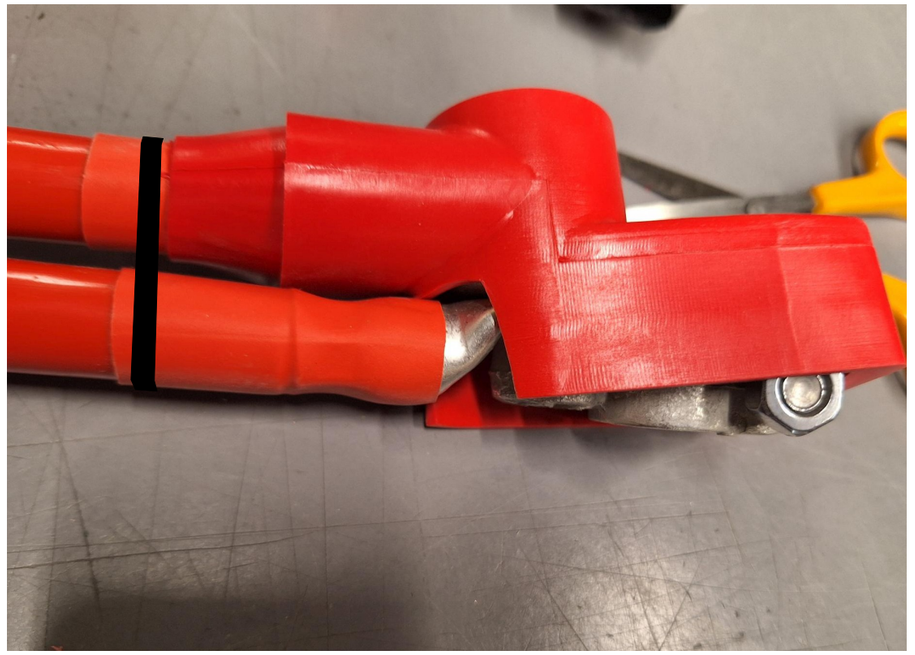
EQUIVALENCY:

mm2		AWG
50 mm2	=	AWG0
70 mm2	=	AWG2/0
95 mm2	=	AWG3/0
120 mm2	=	250 kcmil



1. An opening about two centimeters wide is cut in the back wall of the insulator.
2. The insulator is installed only on the upper cable and is moved into place.
3. The position of the insulator is fixed above the beginning of the cable lugs with a cable tie around both cables.

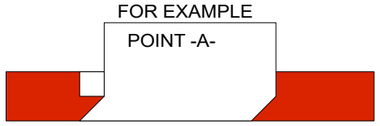




Date of modification	Modified by	Description						
28.9.2023	PF	2004800; labels	Date	20.3.2023	NAVIX	Axopar		38677 / 2004468
26.2.2024	PF	B2: 2004979; port alt cable added, start minus +800mm	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code / Project ID
14.5.2024	PF	C3: 2005089; Added battery terminals, Fuse unit supply cable lengths	Sheet rev.	3	Copyright by	28 MK3	BATTERY CABLES	HL / 51/ 106
			Project rev.	C		Boat model	Title	Loc / Sheet

NOTICE! CABLES WITH STICKER

FOR EXAMPLE



NOTICE!
BATTERY CABLES NEED MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW. PRINTED EVERY 120mm.

EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.

MARKING

RK90/115 750Vac/ 1000Vdc AWG0 GR90/115 C

CABLE

EXAMPLE: RED 50mm2 WIRE MARKINGS.
MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2
AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS.
FOR EXAMPLE:
CABLE SIZE IS 70mm2 --> MARKING AWG2/0.

EQUIVALENCY:

mm2		AWG
50 mm2	=	AWG0
70 mm2	=	AWG2/0
95 mm2	=	AWG3/0
120 mm2	=	250 kcmil

NOTICE!
BATTERY CABLES NEED MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW. PRINTED EVERY 120mm.

EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.

MARKING

R2 ISO 6722 100V AWG6 +100 C

CABLE

EXAMPLE: RED 16mm2 WIRE MARKINGS.
MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

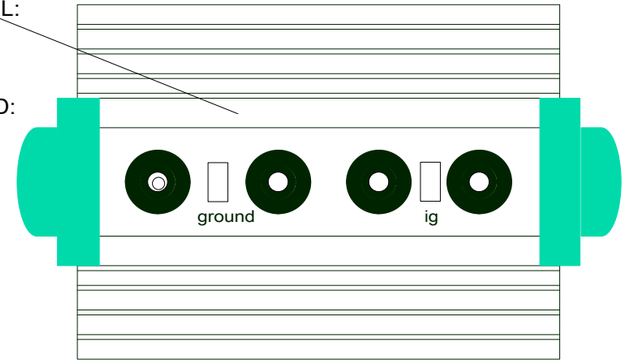
LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2
AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS.
FOR EXAMPLE:
CABLE SIZE IS 25mm2 --> MARKING AWG3.

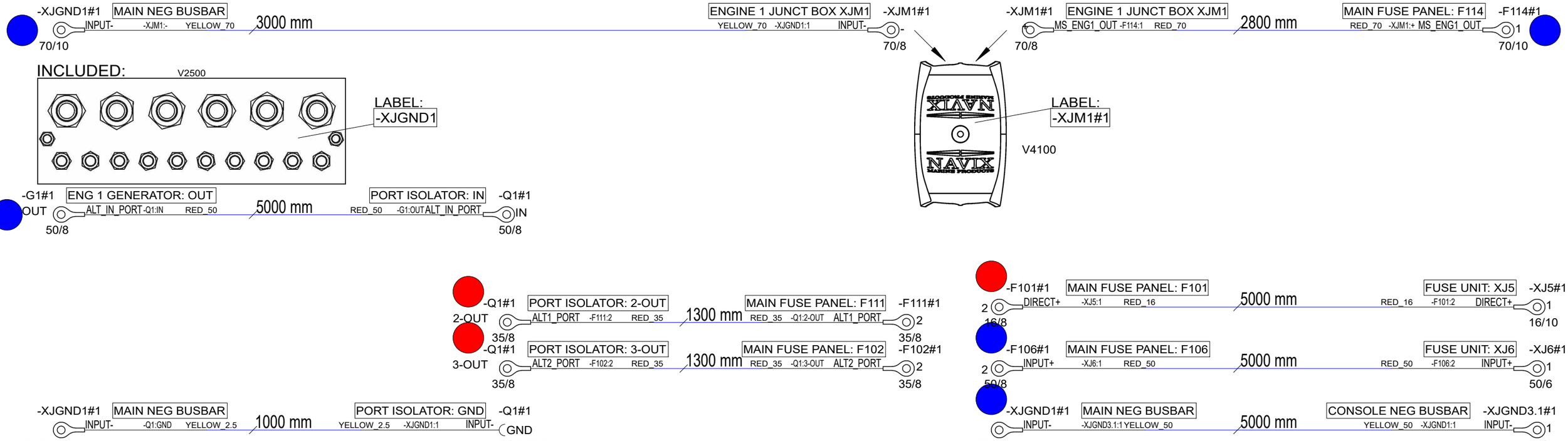
EQUIVALENCY:

mm2		AWG
10 mm2	=	AWG8
16 mm2	=	AWG6
25 mm2	=	AWG3
35 mm2	=	AWG2

LABEL: -Q1

INCLUDED: 38826





Date of modification	Modified by	Description					
28.9.2023	PF	2004800; labels	Date	29.8.2024	Copyright by	Axopar	
26.2.2024	PF	B2: 2004979; port alt cable added, start minus +800mm	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code: 38677 Product code: 2004468 Project ID
14.5.2024	PF	C3: 2005089; Added battery terminals, Fuse unit supply cable lengths	Sheet rev.	3		28 MK3	BATTERY CABLES
			Project rev.	C		Boat model	Title: HL Loc: 52 / 106 Sheet

NOTICE! CABLES WITH STICKER

FOR EXAMPLE

POINT -A-

NOTICE!
BATTERY CABLES NEED MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW. PRINTED EVERY 120mm.

EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.

MARKING

RK90/115 750Vac/ 1000Vdc AWG0 GR90/115 C

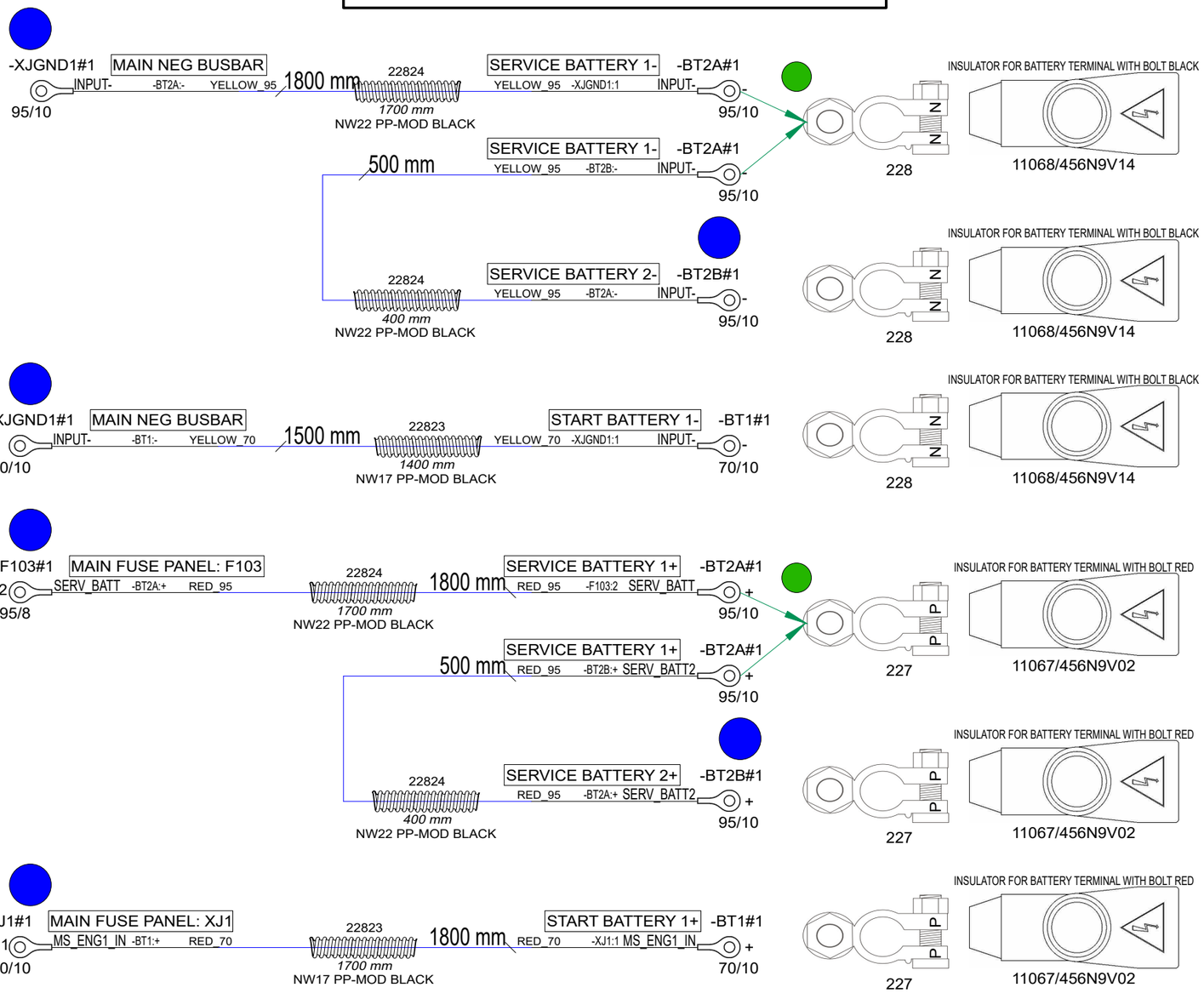
CABLE

EXAMPLE: RED 50mm2 WIRE MARKINGS.
MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

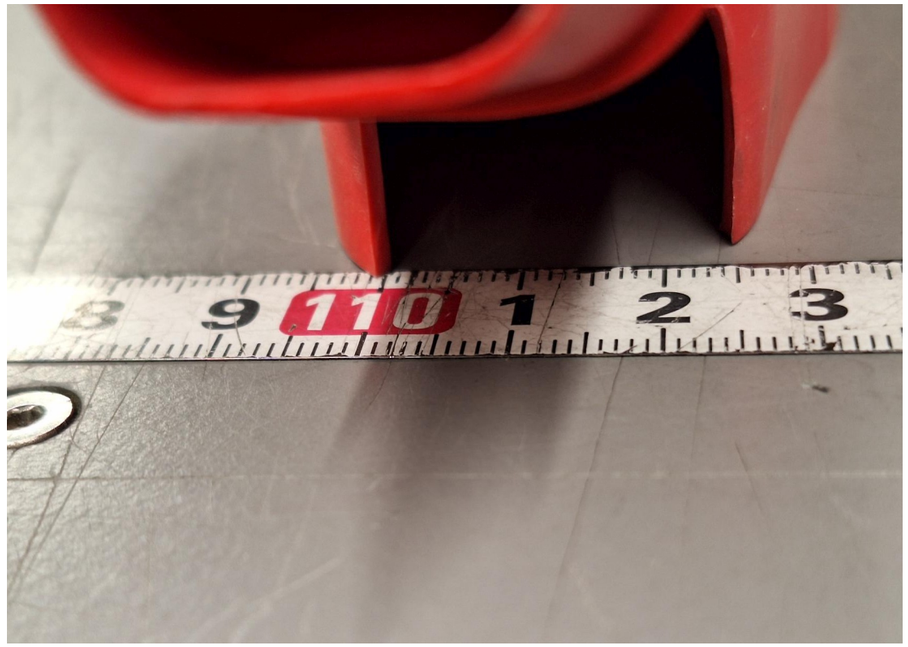
LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2
AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS.
FOR EXAMPLE:
CABLE SIZE IS 70mm2 --> MARKING AWG2/0.

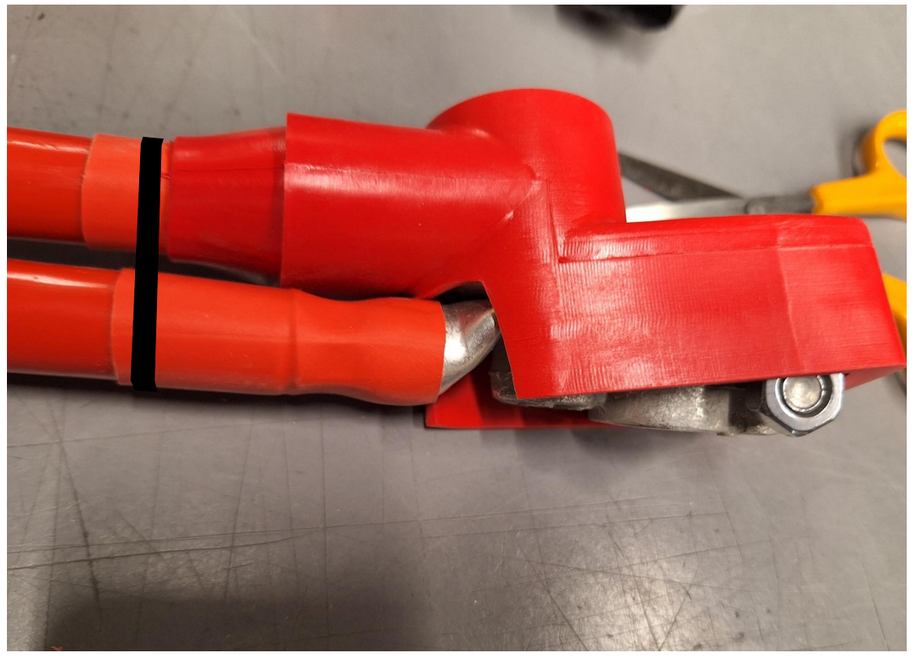
EQUIVALENCY:

mm2		AWG
50 mm2	=	AWG0
70 mm2	=	AWG2/0
95 mm2	=	AWG3/0
120 mm2	=	250 kcmil



1. An opening about two centimeters wide is cut in the back wall of the insulator.
2. The insulator is installed only on the upper cable and is moved into place.
3. The position of the insulator is fixed above the beginning of the cable lugs with a cable tie around both cables.





Date of modification	Modified by	Description
9.8.2024	PF	C4: 2005089; G1-Q1: +300mm
26.2.2024	PF	B2: 2004979; alt cable length +1m, start minus +800mm
14.5.2024	PF	C3: 2005089; Added battery terminals, Fuse unit supply cable lengths

Date	28.9.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	4
Project rev.	C

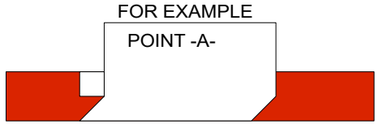
NAVIX

Copyright by

Axopar		39911	2004468
Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
28 MK3	BATTERY CABLES V10	HL	53 / 106
Boat model	Title	Loc	Sheet

NOTICE! CABLES WITH STICKER

FOR EXAMPLE



NOTICE!
BATTERY CABLES NEED MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW. PRINTED EVERY 120mm.

EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.

EXAMPLE: RED 50mm2 WIRE MARKINGS.
MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2 AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS. FOR EXAMPLE: CABLE SIZE IS 70mm2 --> MARKING AWG2/0.	EQUIVALENCY: mm2		AWG
	50 mm2	=	AWG0
	70 mm2	=	AWG2/0
	95 mm2	=	AWG3/0
	120 mm2	=	250 kcmil

NOTICE!
BATTERY CABLES NEED MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW. PRINTED EVERY 120mm.

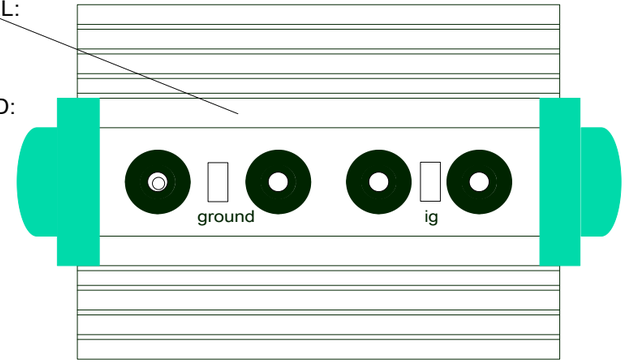
EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.

EXAMPLE: RED 16mm2 WIRE MARKINGS.
MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2 AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS. FOR EXAMPLE: CABLE SIZE IS 25mm2 --> MARKING AWG3.	EQUIVALENCY: mm2		AWG
	10 mm2	=	AWG8
	16 mm2	=	AWG6
	25 mm2	=	AWG3
	35 mm2	=	AWG2

LABEL: -Q1

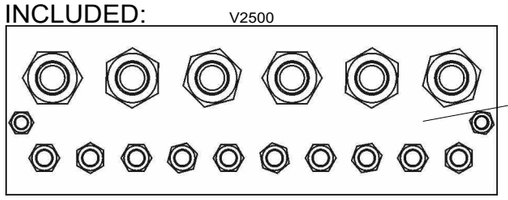
INCLUDED: 38826



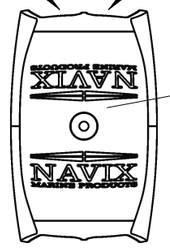
-XJGND1#1 MAIN NEG BUSBAR — INPUT- -XJM1:- YELLOW_70 — 3000 mm — YELLOW_70 -XJGND1:1 INPUT- — ENGINE 1 JUNCT BOX XJM1 -XJM1#1 — 70/10 — 70/8

-XJM1#1 ENGINE 1 JUNCT BOX XJM1 — MS_ENG1_OUT -F114:1 RED_70 — 2800 mm — RED_70 -XJM1 MS_ENG1_OUT — MAIN FUSE PANEL: F114 -F114#1 — 70/8 — 70/10

INCLUDED: V2500



LABEL: -XJGND1

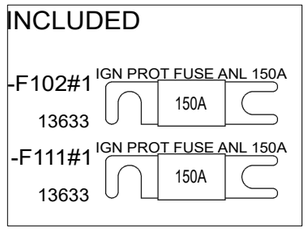


LABEL: -XJM1#1

V4100

Customer replaces F102 and F111 with 150A fuses in 38684 MAIN FUSE PANEL when V10 option is selected

INCLUDED



-G1#1 ENG 1 GENERATOR: OUT — OUT — ALT_IN_PORT -Q1:IN RED_70 — 5300 mm — RED_70 -G1:OUT ALT_IN_PORT — PORT ISOLATOR:IN -Q1#1 — IN — 70/8 — 70/8

-Q1#1 PORT ISOLATOR: 2-OUT — 2-OUT — ALT1_PORT -F111:2 RED_70 — 1300 mm — RED_70 -Q1:2-OUT ALT1_PORT — MAIN FUSE PANEL: F111 -F111#1 — 70/8 — 70/8

-Q1#1 PORT ISOLATOR: 3-OUT — 3-OUT — ALT2_PORT -F102:2 RED_70 — 1300 mm — RED_70 -Q1:3-OUT ALT2_PORT — MAIN FUSE PANEL: F102 -F102#1 — 70/8 — 70/8

-F101#1 MAIN FUSE PANEL: F101 — 2 — DIRECT+ -XJ5:1 RED_16 — 5000 mm — RED_16 -F101:2 DIRECT+ — FUSE UNIT: XJ5 -XJ5#1 — 16/8 — 16/10

-F106#1 MAIN FUSE PANEL: F106 — 2 — INPUT+ -XJ6:1 RED_50 — 5000 mm — RED_50 -F106:2 INPUT+ — FUSE UNIT: XJ6 -XJ6#1 — 50/8 — 50/6

-XJGND1#1 MAIN NEG BUSBAR — INPUT- -Q1:GND YELLOW_2.5 — 1000 mm — YELLOW_2.5 -XJGND1:1 INPUT- — PORT ISOLATOR: GND -Q1#1 — GND — 3560.02 — RSB 7901

-XJGND1#1 MAIN NEG BUSBAR — INPUT- -XJGND3.1:1 YELLOW_50 — 5000 mm — YELLOW_50 -XJGND1:1 INPUT- — CONSOLE NEG BUSBAR -XJGND3.1#1 — 50/10 — 50/6

Date of modification	Modified by	Description
9.8.2024	PF	C4: 2005089; G1-Q1: +300mm
26.2.2024	PF	B2: 2004979; alt cable length +1m, start minus +800mm
14.5.2024	PF	C3: 2005089; Added battery terminals, Fuse unit supply cable lengths

Date	29.8.2024
Drawing by	PF
Sheet rev.	4
Project rev.	C

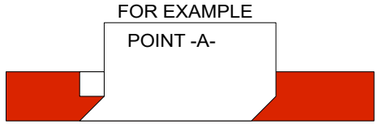
Copyright by

Axopar (Boat)		39911 (Product code)	2004468 (Project ID)
28 MK3 (Boat model)	BATTERY CABLES V10 (Title)	HL (Loc)	54 / 106 (Sheet)

NOTICE! CABLES WITH STICKER

FOR EXAMPLE

POINT -A-



NOTICE!
BATTERY CABLES NEED MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW. PRINTED EVERY 120mm.

EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.

MARKING

RK90/115 750Vac/ 1000Vdc AWG0 GR90/115 C

CABLE

EXAMPLE: RED 50mm2 WIRE MARKINGS.
MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2 AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS. FOR EXAMPLE: CABLE SIZE IS 70mm2 --> MARKING AWG2/0.	EQUIVALENCY: mm2		AWG
	50 mm2	=	AWG0
	70 mm2	=	AWG2/0
	95 mm2	=	AWG3/0
	120 mm2	=	250 kcmil

NOTICE!
BATTERY CABLES NEED MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW. PRINTED EVERY 120mm.

EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.

MARKING

R2 ISO 6722 100V AWG6 +100 C

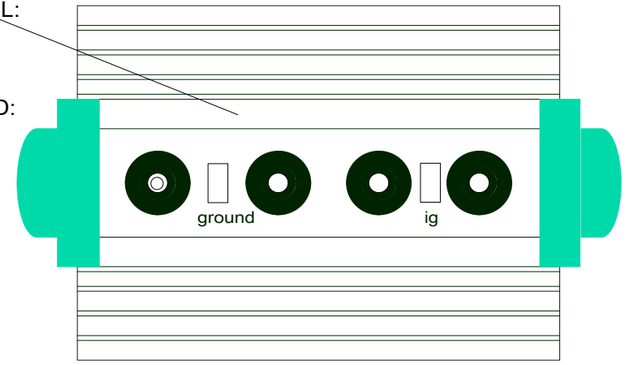
CABLE

EXAMPLE: RED 16mm2 WIRE MARKINGS.
MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2 AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS. FOR EXAMPLE: CABLE SIZE IS 25mm2 --> MARKING AWG3.	EQUIVALENCY: mm2		AWG
	10 mm2	=	AWG8
	16 mm2	=	AWG6
	25 mm2	=	AWG3
	35 mm2	=	AWG2

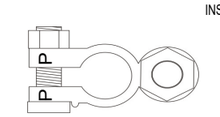
LABEL:
-Q2

INCLUDED:
38826

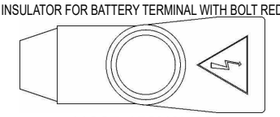


Install in indicated locations. Altogether 1 pcs each.

INSULATOR FOR BATTERY TERMINAL WITH BOLT RED

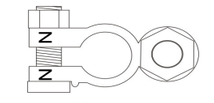


227

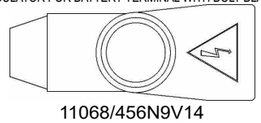


11067/456N9V02

INSULATOR FOR BATTERY TERMINAL WITH BOLT BLACK



228



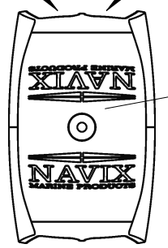
11068/456N9V14

-XJGND1#1 INPUT- 70/10 — MAIN NEG BUSBAR -BT3:- YELLOW_70 — 1800 mm — 22823 1700 mm NW17 PP-MOD BLACK — YELLOW_70 -XJGND1:1 — START BATTERY 2- INPUT- — -BT3#1 - 70/10

-BT3#1 + 70/10 — START BATTERY 2+ MS_ENG2_IN -XJ4:1 — RED_70 — 1800 mm — 22823 1700 mm NW17 PP-MOD BLACK — RED_70 -BT3:+ — MAIN FUSE PANEL: XJ4 MS_ENG2_IN — -XJ4#1 1 70/10

-XJGND1#1 INPUT- 70/10 — MAIN NEG BUSBAR -XJM2:- YELLOW_70 — 3400 mm — YELLOW_70 -XJGND1:1 — ENGINE 1 JUNCT BOX XJM2 INPUT- — -XJM2#1 - 70/8

-XJM2#1 + 70/8 — ENGINE 1 JUNCT BOX XJM2 MS_ENG2_OUT -F115:1 — RED_70 — 2800 mm — RED_70 -XJM2: — MAIN FUSE PANEL: F115 MS_ENG2_OUT — -F115#1 1 70/10



LABEL:
-XJM2#1

V4100

-G2#1 OUT 50/8 — ENG 2 GENERATOR: OUT ALT_IN_STB -Q2:IN — RED_50 — 5000 mm — RED_50 -G2:OUT — STB ISOLATOR: IN ALT_IN_STB — -Q2#1 IN 50/8

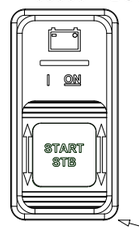
-Q2#1 2-OUT 35/8 — STB ISOLATOR: 2-OUT ALT1_STB -F112:2 — RED_35 — 1300 mm — RED_35 -Q2:2-OUT — MAIN FUSE PANEL: F112 ALT1_STB — -F112#1 2 35/8

-Q2#1 3-OUT 35/8 — STB ISOLATOR: 3-OUT ALT2_STB -F104:2 — RED_35 — 1300 mm — RED_35 -Q2:3-OUT — MAIN FUSE PANEL: F104 ALT2_STB — -F104#1 2 35/8

-XJGND1#1 INPUT- 3560.02 — MAIN NEG BUSBAR -Q2:GND YELLOW_2.5 — 2000 mm — YELLOW_2.5 -XJGND1:1 — STB ISOLATOR: GND INPUT- — -Q2#1 GND RSB 7901

CUSTOMER INSTALLS TO
38687 MAIN SWITCH CONTROL PANEL

-S503
35858 -S503#1 STB ENGINE MAIN SWITCH



29866

1 ENG2_MS_C -X.5B:1 GREY/GREEN_1.5
2 INPUT- -X.5B:3, -S503:-7 GREY/BLACK_1.5, GREY/BLACK_1.5
3
4
5
6
-7 INPUT- -S503:3 GREY/BLACK_1.5
+8 ENG2_MS_IND X.5B:2 RED_1.5

300 mm

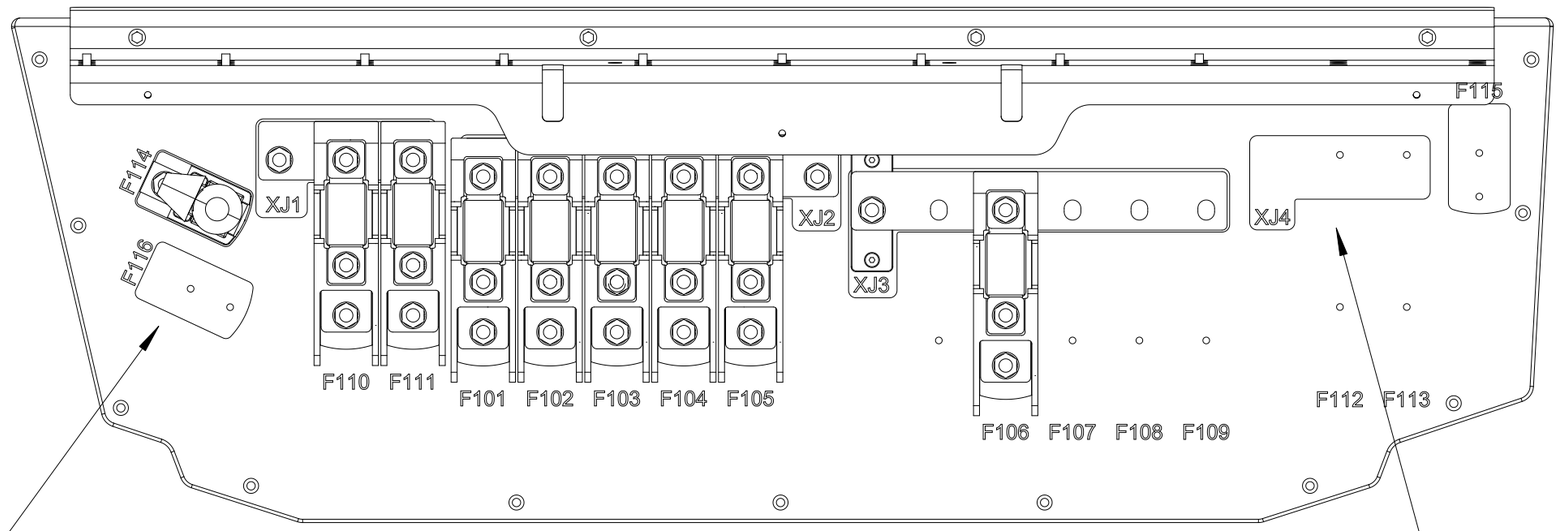
GREY/GREEN_1.5 -S503:2 ENG2_MS_C 1
RED_1.5 -S503:+8 ENG2_MS_IND 2
GREY/BLACK_1.5 -S503:3 INPUT- 3

-X.5B
2634310
(3NT BACK VIEW)

-X.5B#1
2634310

Date of modification	Modified by	Description						
28.9.2023	PF	A2: 2004800;Added XJ4 busbar+screws, 90000->90001, labels., lengths	Date	20.3.2023	Copyright by NAVIX	Axopar		38678 / 2004468
12.2.2024	PF	B3: 2004979; start cable lengths, port alt cable removed	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code / Project ID
14.5.2024	PF	C4: 2005089; Added battery terminals	Sheet rev.	4		28 MK3	DUAL ENGINE BATTERY CABLES	HL
			Project rev.	C		Boat model	Title	Loc / 55 / 106 Sheet

(DRAWING FOR CUSTOMER REFERENCE)

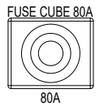


INCLUDED, PACK SEPARATELY
CUSTOMER INSTALLS TO MAIN FUSE UNIT (F115 AND F116)

1. 2pc 34642 CFBAR1-250SP SINGLE STUD

2pc VMI32012 HEX NUT M8 DIN934
2pc VMI32013 FLAT WASHER FOR HEX BOLT
2pc VMI32011 SPRING LOCK WASHER M8 DIN127
2pc 34641 -B.6 CFCOVER-1R SINGLE STUD/RED
2pc 34640 -PS_F.6 CUBE FUSE MRFB-080 80A

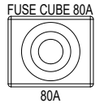
-F115#1



34640

2. 2pc VMI32012 HEX NUT M8 DIN934
2pc VMI32013 FLAT WASHER FOR HEX BOLT
2pc VMI32011 SPRING LOCK WASHER M8 DIN127

-F116#1

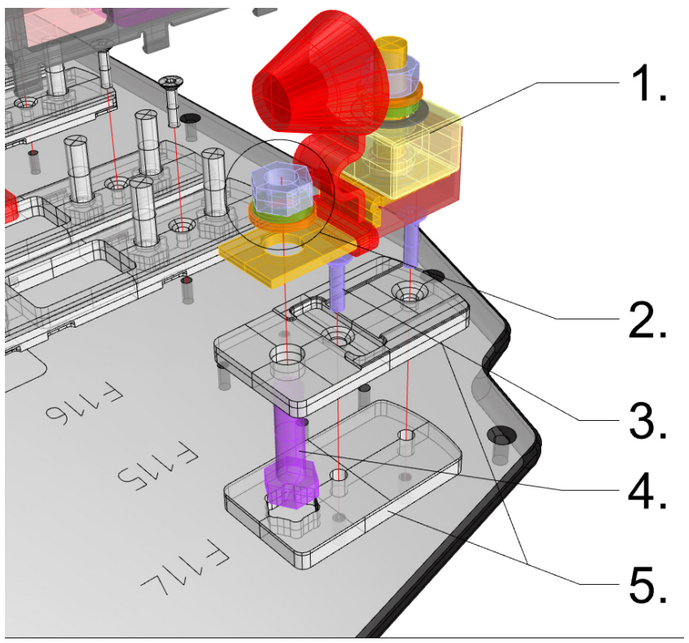


34640

3. 6pcs VMI30917 COUNTERSUNK HEAD SCREW HEX SOCKET M4X16 DIN7991

4. 2pc VMI32019 - HEX Bolt Full thread M8X30 DIN933

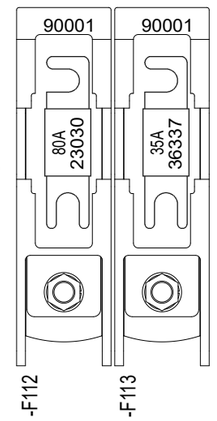
5. 2pc 39047_NAVIX_LINE_CUBE_FUSE_HOLDER_SINGLE



INCLUDED, PACK SEPARATELY
CUSTOMER INSTALLS TO MAIN FUSE UNIT (XJ4, F112 AND F113)

1pc 39057_NAVIX_LINE_BUS_BAR_TYPE5C_3X
1pc VMI32012 HEX NUT M8 DIN934
1pc VMI32013 FLAT WASHER FOR HEX BOLT
1pc VMI32011 SPRING LOCK WASHER M8 DIN127
1pc VMI32018 HEX BOLT FULL THREAD M8X25 DIN933

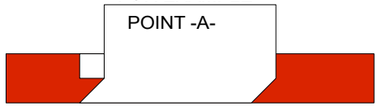
(for attaching holders to panel):
4 pcs VMI30917 COUNTERSUNK HEAD SCREW
HEX SOCKET M4X16 DIN7991



Date of modification	Modified by	Description						
28.9.2023	PF	A2: 2004800;Added XJ4 busbar+screws, 90000->90001, labels., lengths	Date	19.10.2023	Copyright by	Axopar		38678 / 2004468
12.2.2024	PF	B3: 2004979; start cable lengths, port alt cable removed	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code / Project ID
14.5.2024	PF	C4: 2005089; Added battery terminals	Sheet rev.	4		28 MK3	DUAL ENGINE BATTERY CABLES	HL / 56 / 106
			Project rev.	C		Boat model	Title	Loc / Sheet

NOTICE! CABLES WITH STICKER

FOR EXAMPLE



-A32#1 BATTERY CHARGER: 1 — CH1 -F110:2 RED_16 — 16/6 — 1000 mm — MAIN FUSE PANEL: F110 -F110#1 — RED_16 -A32:1 CH1 — 2 — 16/8

-A32#1 BATTERY CHARGER: 2 — CH2 -F105:2 RED_16 — 16/6 — 1000 mm — MAIN FUSE PANEL: F105 -F105#1 — RED_16 -A32:2 CH2 — 2 — 16/8

-A32#1 BATTERY CHARGER: 3 — CH3 -F113:2 RED_16 — 16/6 — 1300 mm — MAIN FUSE PANEL: F113 -F113#1 — RED_16 -A32:3 CH3 — 2 — 16/8

-A32#1 BATTERY CHARGER: GND — INPUT- -XJGND1:1 YELLOW_16 — GND — 16/6 — 800 mm — MAIN NEG BUSBAR -XJGND1#1 — YELLOW_16 -A32:GND INPUT- — 16/10

-A32#1 BATTERY CHARGER: PE — CH1_PE -XJGND1:1 AWG_12_Green — PE — 3560.02 — 800 mm — MAIN NEG BUSBAR -XJGND1#1 — AWG_12_Green -A32:PE CH1_PE — 3314.02

NOTICE!
BATTERY CABLES NEED MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW. PRINTED EVERY 120mm.

EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.

MARKING

R2 ISO 6722 100V AWG6 +100 C

CABLE

EXAMPLE: RED 16mm2 WIRE MARKINGS.

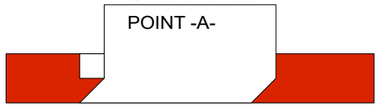
MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

	EQUIVALENCY: mm2		AWG
LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2 AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS.	10 mm2	=	AWG8
	16 mm2	=	AWG6
	25 mm2	=	AWG3
FOR EXAMPLE: CABLE SIZE IS 25mm2 --> MARKING AWG3.	35 mm2	=	AWG2

6.10.2023	PF	2004800; labels	Date	20.3.2023	NAVIX	Axopar	38679 / 2004468
28.5.2024	PF	C1: 2005089; Not modified	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code / Product code / Project ID
17.10.2024	PF	C2: 2005259; Added PE wire	Sheet rev.	2		28 MK3	CHARGER CABLES
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title / HL / Loc / 57 / 106 Sheet

NOTICE! CABLES WITH STICKER

FOR EXAMPLE



-A32#1 BATTERY CHARGER: 1
1 CH1 -F110:2 RED_16
16/6

1000 mm

MAIN FUSE PANEL: F110 -F110#1
RED_16 -A32:1 CH1 2
16/8

-A32#1 BATTERY CHARGER: 2
2 CH2 -F105:2 RED_16
16/6

1000 mm

MAIN FUSE PANEL: F105 -F105#1
RED_16 -A32:2 CH2 2
16/8

-A32#1 BATTERY CHARGER: GND
GND INPUT- -XJGND1:1 YELLOW_16
16/6

800 mm

MAIN NEG BUSBAR -XJGND1#1
YELLOW_16 -A32:GND INPUT-
16/10

-A32#1 BATTERY CHARGER: PE
PE CH1_PE -XJGND1:1 AWG_12_Green
3560.02

800 mm

MAIN NEG BUSBAR -XJGND1#1
AWG_12_Green -A32:PE CH1_PE
3314.02

NOTICE!
BATTERY CABLES NEED MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW. PRINTED EVERY 120mm.

EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.

MARKING

R2 ISO 6722 100V AWG6 +100 C

CABLE

EXAMPLE: RED 16mm2 WIRE MARKINGS.

MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

	EQUIVALENCY: mm2		AWG
LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2 AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS.	10 mm2	=	AWG8
	16 mm2	=	AWG6
	25 mm2	=	AWG3
FOR EXAMPLE: CABLE SIZE IS 25mm2 --> MARKING AWG3.	35 mm2	=	AWG2

Date of modification	Modified by	Description
17.10.2024	PF	C2: 2005259; Added PE wire
--	PF	B1: Not modified
28.5.2024	PF	C1: 2005089; Not modified

Date 28.9.2023
Drawing by PF
Sheet rev. 2
Project rev. C

Copyright by

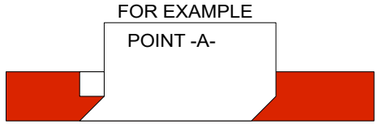
NAVIX

Boat: Axopar
Boat model: 28 MK3
Sub-product code: 39779
Product code: 2004468
Project ID
Title: CHARGER CABLES 1 ENGINE
HL
Loc
Sheet: 58 / 106

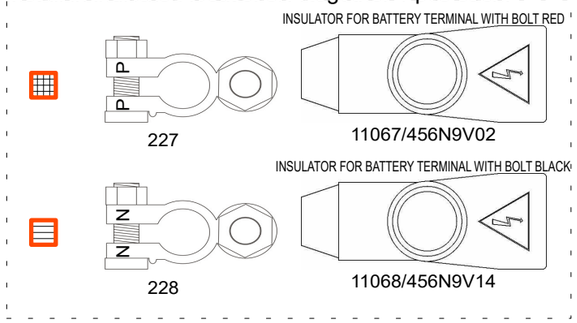
NOTICE! CABLES WITH STICKER

FOR EXAMPLE

POINT -A-



Install in indicated locations. Altogether 1 pcs each.



NOTICE!
BATTERY CABLES NEED MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW. PRINTED EVERY 120mm.

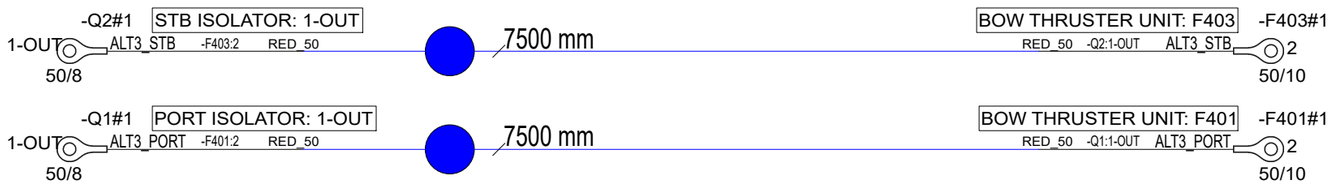
EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.

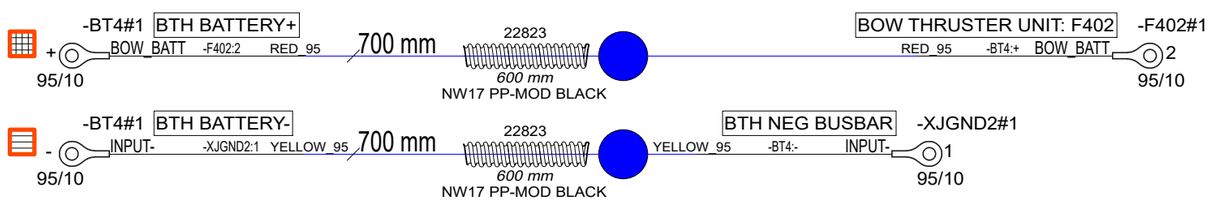
EXAMPLE: RED 50mm2 WIRE MARKINGS.

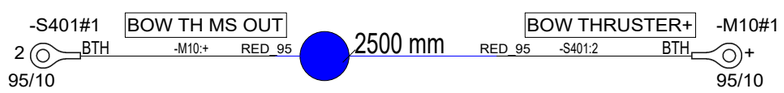
MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

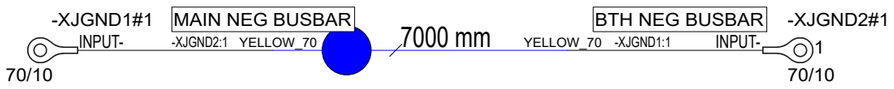
	EQUIVALENCY: mm2	AWG
LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2 AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS.	50 mm2	= AWG0
	70 mm2	= AWG2/0
	95 mm2	= AWG3/0
FOR EXAMPLE: CABLE SIZE IS 70mm2 --> MARKING AWG2/0.	120 mm2	= 250 kcmil

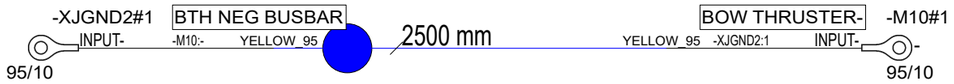
Customer:
Q2:OUT-1 and Q1:OUT-1 are combined to the same isolator output pin when using V10 engine









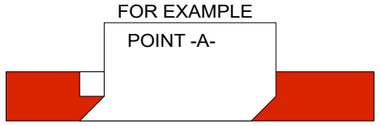


28.9.2023	PF	A2: 2004897; V10 update: Cable Q2-F403 +500mm, labels	Date	22.3.2023	NAVIX	Axopar		38680 / 2004468
1.12.2023	PF	A3: 2004800; Length changes	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code / Project ID
14.5.2024	PF	C4: 2005089; Added battery terminals, cable lug changes	Sheet rev.	4		28 MK3	BOW THRUSTER CABLES	HL
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc / 59 / 106 Sheet

NOTICE! CABLES WITH STICKER

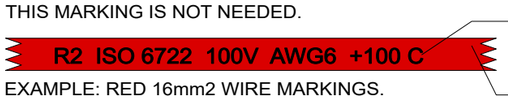
FOR EXAMPLE

POINT -A-



NOTICE!
BATTERY CABLES NEED MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW. PRINTED EVERY 120mm.

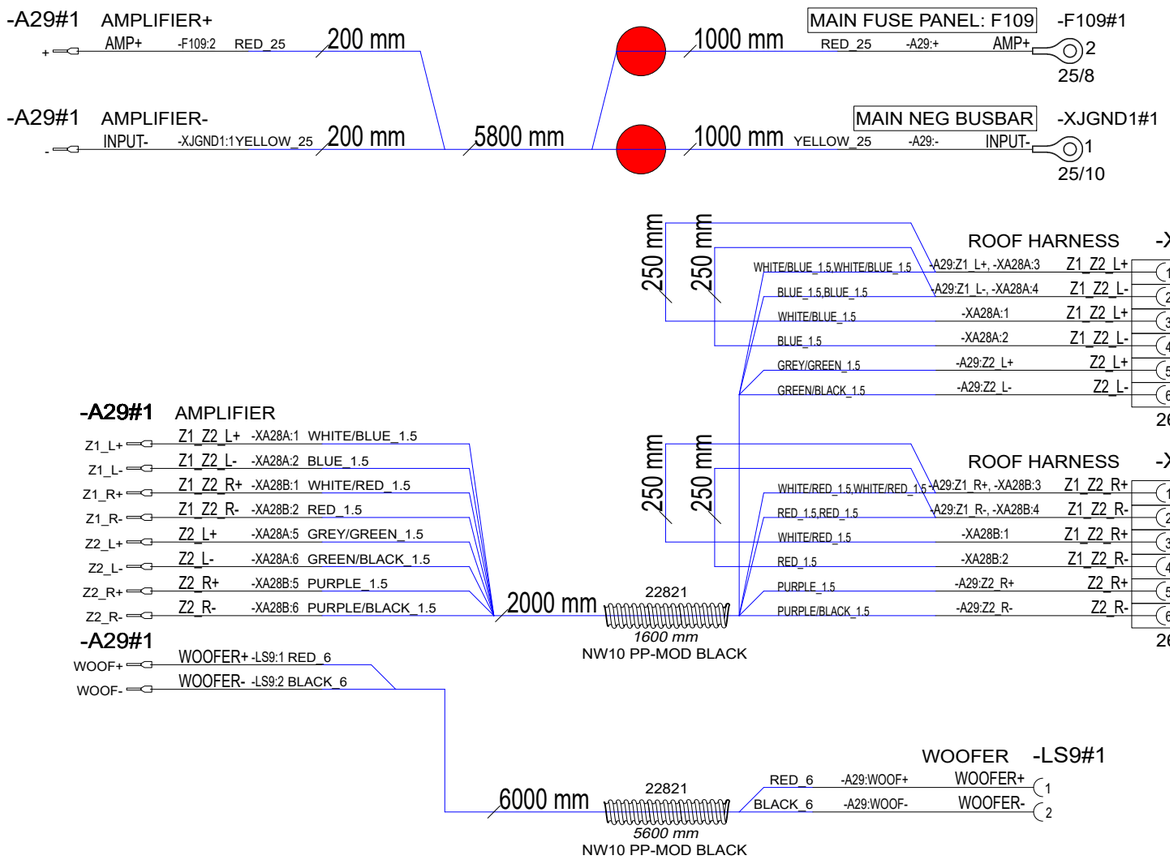
EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.



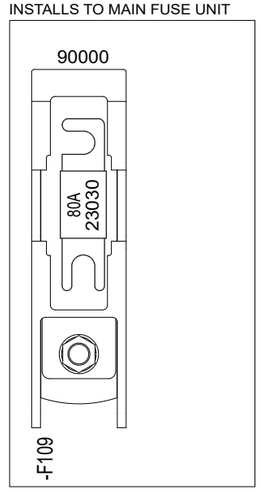
EXAMPLE: RED 16mm2 WIRE MARKINGS.

MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

	EQUIVALENCY: mm2		AWG
LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2 AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS.	10 mm2	=	AWG8
	16 mm2	=	AWG6
	25 mm2	=	AWG3
FOR EXAMPLE: CABLE SIZE IS 25mm2 --> MARKING AWG3.	35 mm2	=	AWG2



INCLUDED, CUSTOMER INSTALLS TO MAIN FUSE UNIT

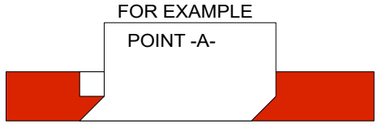


Date of modification	Modified by	Description						
6.10.2023	PF	2004800; labels	Date	23.3.2023	Copyright by NAVIX	Axopar		38681 / 2004468
13.5.2024	PF	C2: 2005089; Woofer wire length change	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code / Product code / Project ID	
7.10.2024	PF	C3: 2005259; Wire end sleeves and conduits added	Sheet rev.	3		28 MK3	AUDIO UPGRADE CABLES	HL / 60 / 106
			Project rev.	C		Boat model	Title	Loc / Sheet

NOTICE! CABLES WITH STICKER

FOR EXAMPLE

POINT -A-



Cable ends with Reference designator e.g. "BT2A" and pin e.g. "-" should be printed to same label in form BT2A: -

NOTICE!
BATTERY CABLES NEED MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW. PRINTED EVERY 120mm.

EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.

MARKING

R2 ISO 6722 100V AWG6 +100 C

CABLE

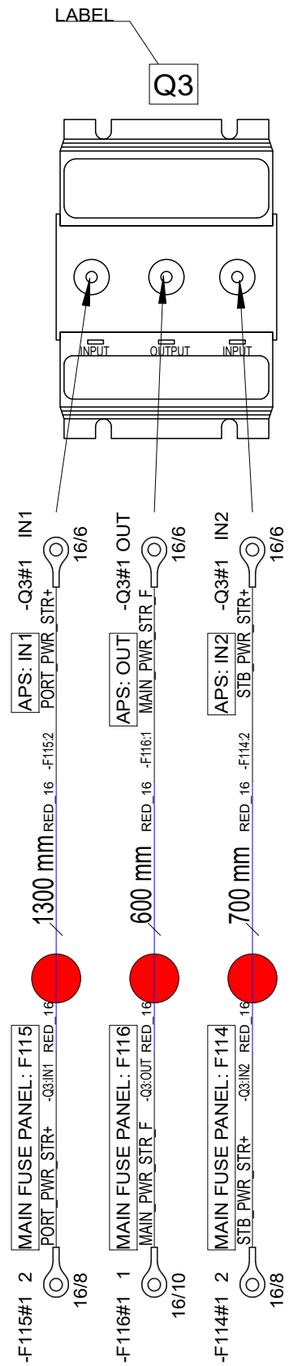
EXAMPLE: RED 16mm2 WIRE MARKINGS.

MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

	EQUIVALENCY: mm2		AWG
LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2 AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS.	10 mm2	=	AWG8
	16 mm2	=	AWG6
	25 mm2	=	AWG3
FOR EXAMPLE: CABLE SIZE IS 25mm2 --> MARKING AWG3.	35 mm2	=	AWG2

-Q3

23655
Battery Combiner 80A, 2 batteries
Victron BCD 802

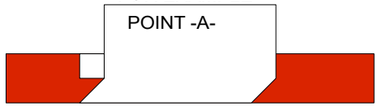


Date of modification	Modified by	Description						
6.10.2023	PF	2004800; labels	Date	3.4.2023	NAVIX Copyright by	Axopar Boat		38698 Product code	2004468 Project ID
12.2.2024	PF	B2: 2004979; Q3-F114: -300mm, Q3-F116: -400mm, Q3-F115: +300mm	Drawing by	PF					
28.5.2024	PF	C2: 2005089; Not modified	Sheet rev.	2		28 MK3 Boat model	POWER STEER CABLES NO JPO Title	HL Loc	61/ 106 Sheet
			Project rev.	C					

NOTICE! CABLES WITH STICKER

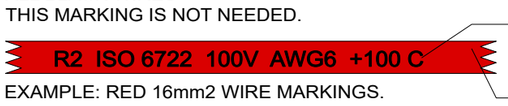
FOR EXAMPLE

POINT -A-



NOTICE!
BATTERY CABLES NEED MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW. PRINTED EVERY 120mm.

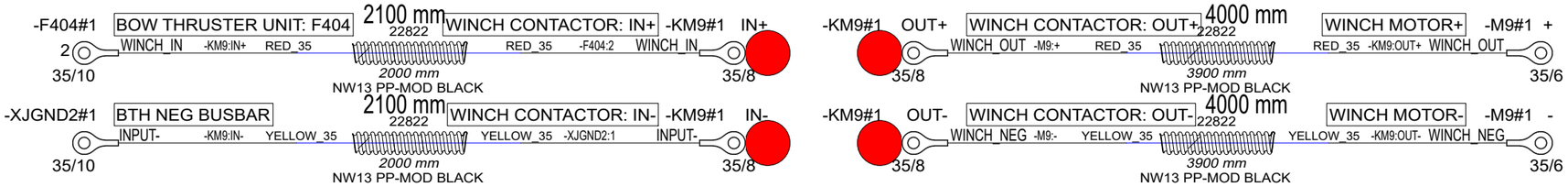
EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.



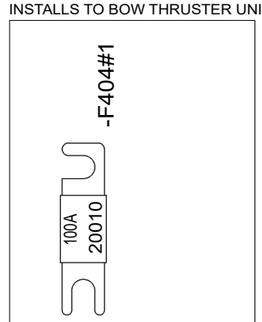
EXAMPLE: RED 16mm2 WIRE MARKINGS.

MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

	EQUIVALENCY: mm2		AWG
LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2 AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS.	10 mm2	=	AWG8
	16 mm2	=	AWG6
FOR EXAMPLE: CABLE SIZE IS 25mm2 --> MARKING AWG3.	25 mm2	=	AWG3
	35 mm2	=	AWG2



INCLUDED, CUSTOMER INSTALLS TO BOW THRUSTER UNIT

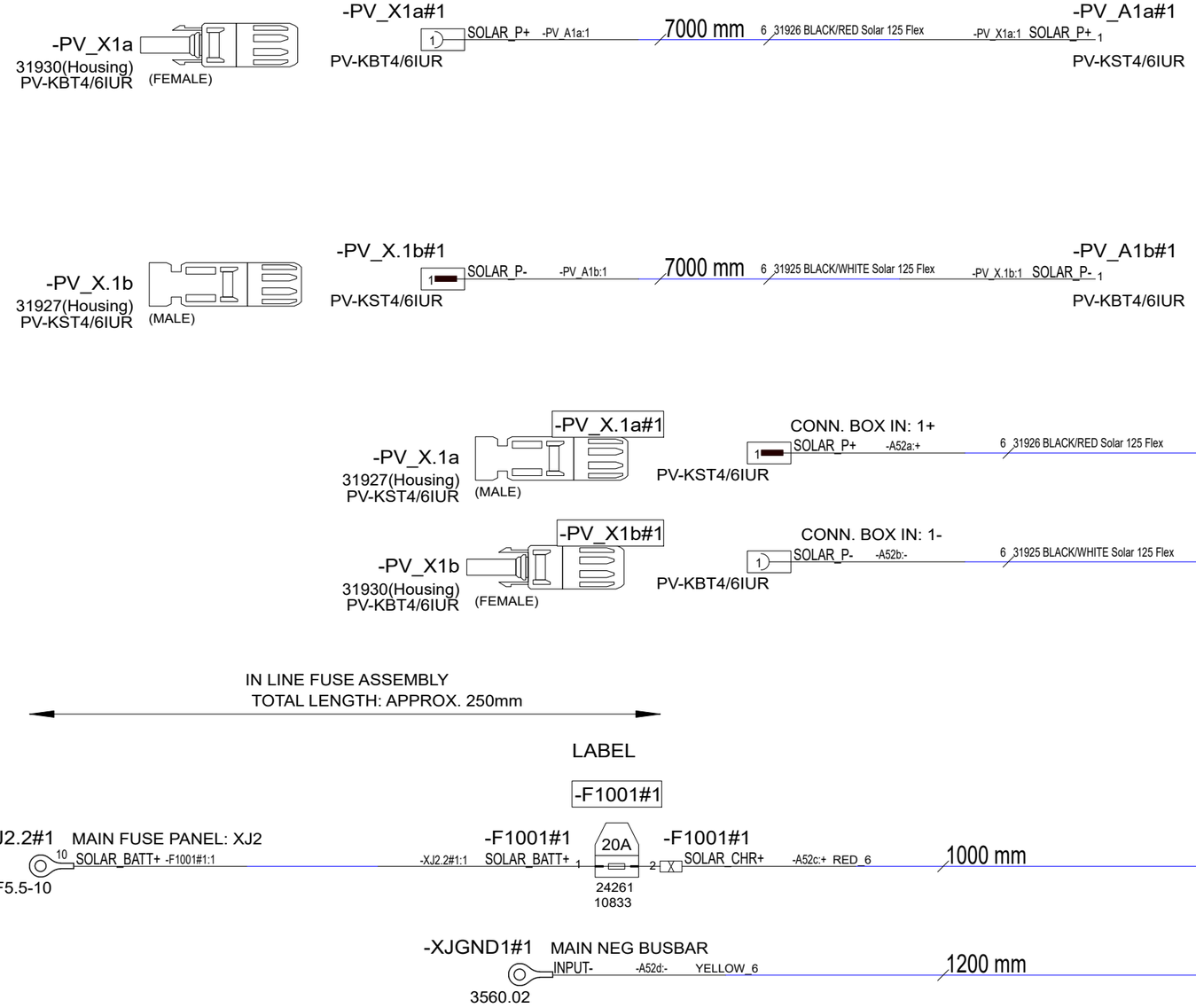


Date of modification	Modified by	Description		
6.10.2023	PF	2004800; labels	Date	3.4.2023
28.5.2024	PF	C1: 2005089; Not modified	Drawing by	PF
9.8.2024	PF	C2: 2005089; KM9 in cables +400mm, conduits added	Sheet rev.	2
			Project rev.	C

NAVIX

Copyright by

Axopar Boat		38699 Product code	2004468 Project ID
28 MK3 Boat model	BOW ANCHOR WINCH CABLES Title	HL Loc	62 / 106 Sheet



DELIVERED SEPARATELY

SOLAR CABLE CONNECTORS

31927 Solar Connector MC4 Pin inc. housing

-PV_A1a
31927(Housing)
PV-KST4/6IUR
(MALE)

(PIN)
31927(Connector)

31930 Solar Connector MC4 Socket inc. housing

-PV_A1b
31930(Housing)
PV-KBT4/6IUR
(FEMALE)

(SOCKET)
31930(Connector)

SOLAR PANEL CONNECTORS

31930 Solar Connector MC4 Socket inc. housing

-PV_A.1a1
31930(Housing)
PV-KBT4/6IUR
(FEMALE)

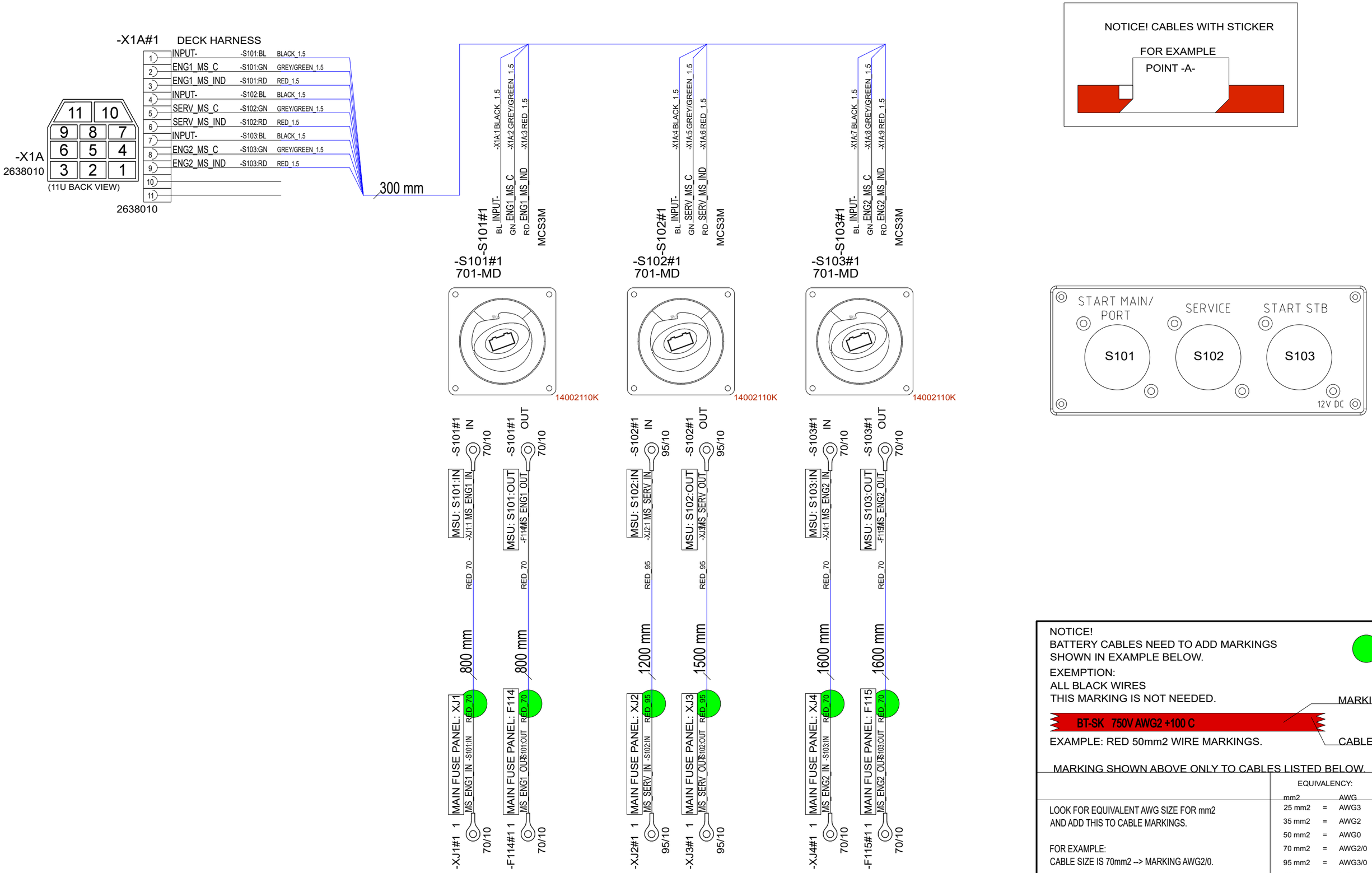
31927(Connector)
(SOCKET)

31927 Solar Connector MC4 Pin inc. housing

-PV_A.1b1
31927(Housing)
PV-KST4/6IUR
(MALE)

31930(Connector)
(PIN)

6.5.2024	PF	C1: 2005089; New product	Date 6.5.2024	NAVIX	Axopar		41389 / 2004468
			Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code / Project ID
			Sheet rev. 1		28 MK3	CCX SOLAR CABLES	HL
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C	Copyright by	Boat model	Title	Loc / 63 / 106 Sheet



NOTICE!
BATTERY CABLES NEED TO ADD MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW.

EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.

EXAMPLE: RED 50mm2 WIRE MARKINGS.

MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2
AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS.

FOR EXAMPLE:
CABLE SIZE IS 70mm2 --> MARKING AWG2/0.

EQUIVALENCY:

mm2		AWG
25 mm2	=	AWG3
35 mm2	=	AWG2
50 mm2	=	AWG0
70 mm2	=	AWG2/0
95 mm2	=	AWG3/0
120 mm2	=	250 kcmil

Date of modification	Modified by	Description
6.10.2023	PF	A2: 2004800; R2-> BT-SK, labels
12.2.2024	PF	B3: 2004979; F115-S103: 800mm->1600mm
28.5.2024	PF	C3: 2005089; Not modified

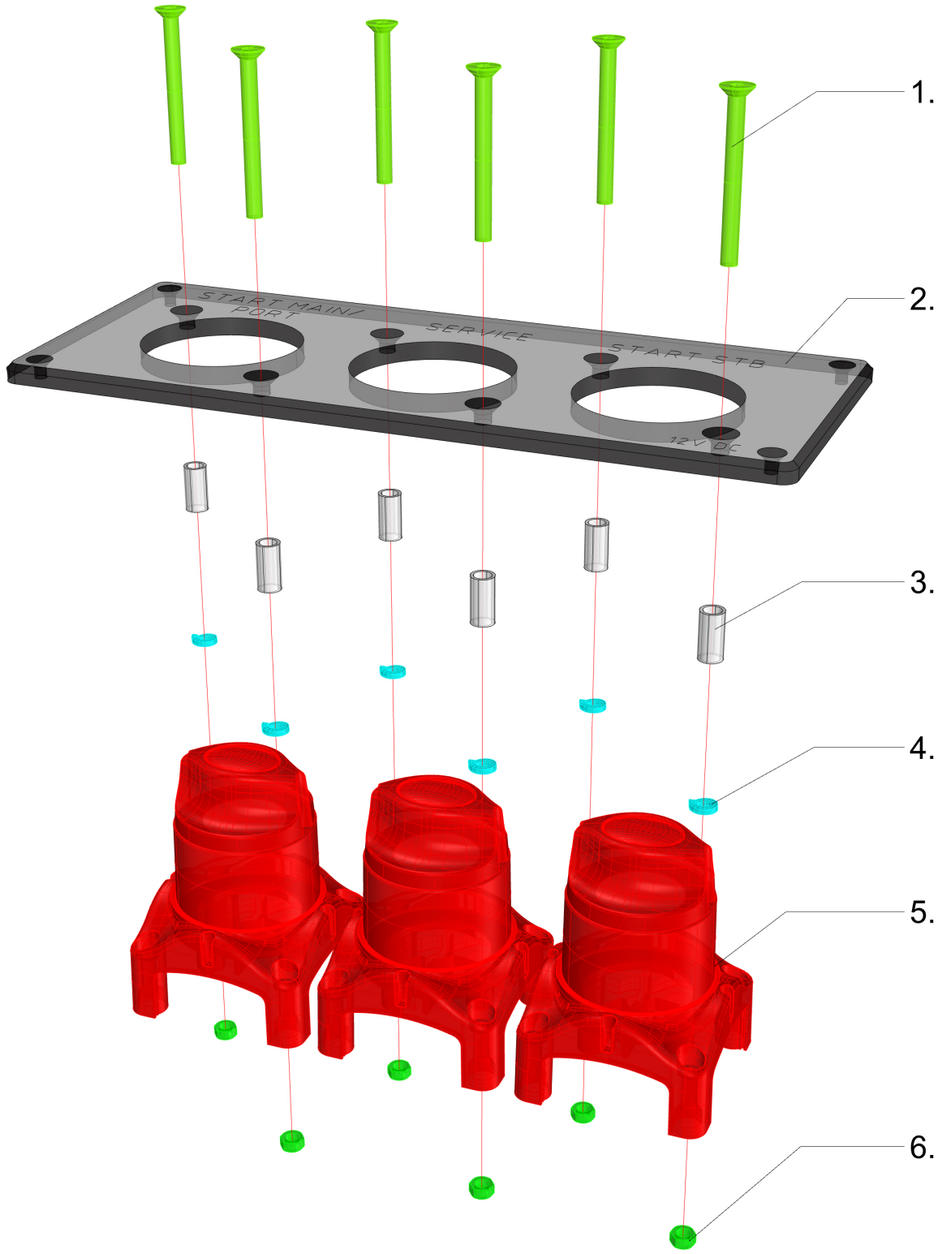
Date 23.3.2023
Drawing by PF
Sheet rev. 3
Project rev. C

Copyright by

NAVIX

Boat: Axopar
Boat model: 28 MK3
Sub-product code: 38682
Product code: 2004468
Project ID
Title: MAIN SWITCH UNIT REMOTE
Loc: HL
Sheet: 64 / 106

38682_AXOPAR_28_MAIN_SWITCH_UNIT_REMOTE DUAL ENG.



38682_AXOPAR_28_MAIN_SWITCH_UNIT_REMOTE DUAL ENG.

1. 6pcs VMI31811 - Countersunk head Screw HEX socket M5X50 DIN7991

2. 1pc 39053_AXOPAR_28_MSU_PANEL

3. 6pcs 6440 - HOLKKI NAVIX PÄÄKYTKIMEEN - halk. 8/6mm pituus 16mm

4. 6pcs VMI31540 - Spring Lock Washer M5 DIN127

5. 3pcs 14002110K Remote Controlled Battery Switch

6. 6pcs VMI31538 - HEX Nut M5 DIN934

16.05.-22 / TE

Date of modification	Modified by	Description
6.10.2023	PF	A2: 2004800; R2-> BT-SK, labels
12.2.2024	PF	B3: 2004979; F115-S103: 800mm->1600mm
28.5.2024	PF	C3: 2005089; Not modified

Date	23.3.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	3
Project rev.	C

Copyright by

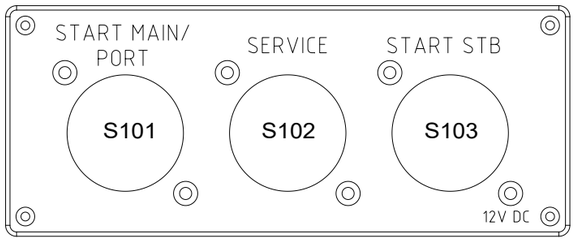
NAVIX

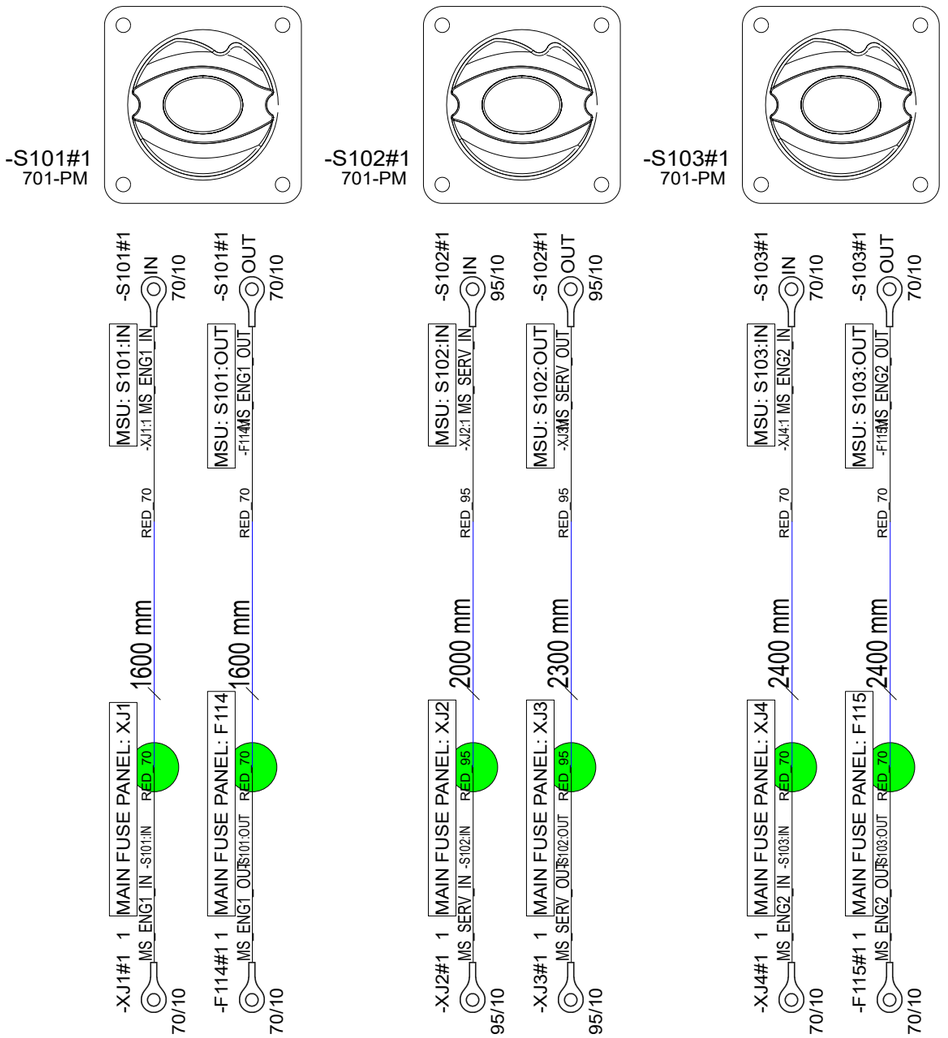
Axopar Boat		38682 Product code	2004468 Project ID	
28 MK3 Boat model	MAIN SWITCH UNIT REMOTE Title	HL Loc	65 / 106 Sheet	

NOTICE! CABLES WITH STICKER

FOR EXAMPLE

POINT -A-





NOTICE!
BATTERY CABLES NEED TO ADD MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW.

EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.

MARKING

BT-SK 750V AWG2 +100 C

CABLE

EXAMPLE: RED 50mm2 WIRE MARKINGS.

MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2
AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS.

FOR EXAMPLE:
CABLE SIZE IS 70mm2 --> MARKING AWG2/0.

EQUIVALENCY:

mm2		AWG
25 mm2	=	AWG3
35 mm2	=	AWG2
50 mm2	=	AWG0
70 mm2	=	AWG2/0
95 mm2	=	AWG3/0
120 mm2	=	250 kcmil

Date of modification	Modified by	Description
6.10.2023	PF	A2: 2004800; R2-> BT-SK, labels
12.2.2024	PF	B3: 2004979; F115-S103: 1600mm->2400mm
28.5.2024	PF	C3: 2005089; Not modified

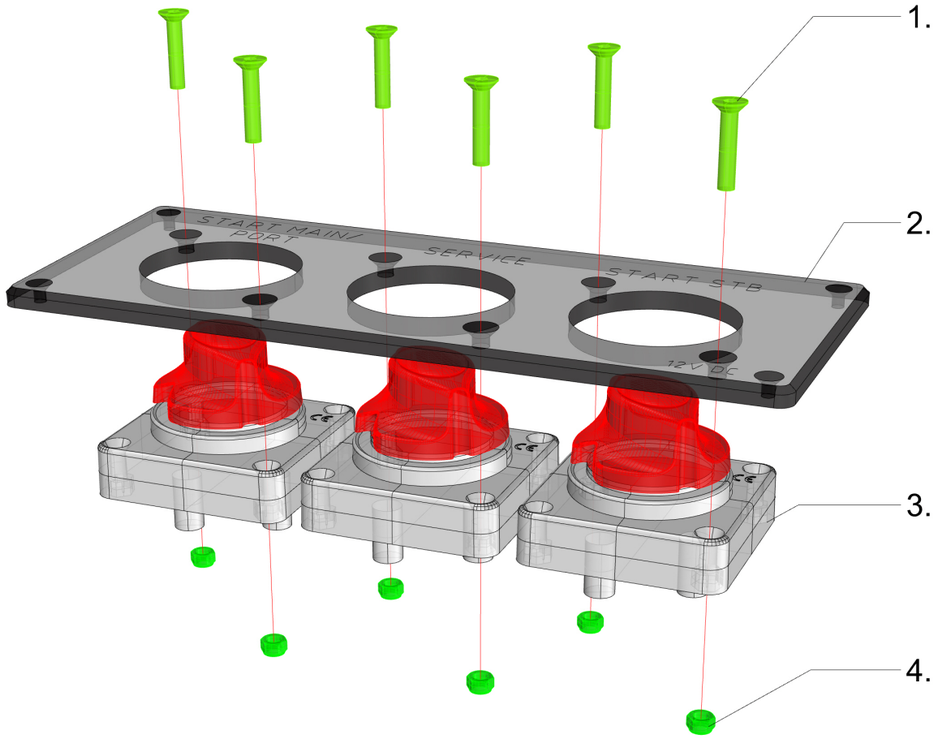
Date	23.3.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	3
Project rev.	C

Copyright by

NAVIX

Axopar Boat		38683 Product code	2004468 Project ID
28 MK3 Boat model	MAIN SWITCH UNIT MANUAL Title	HL Loc	66 / 106 Sheet

38683_AXOPAR_28_MAIN_SWITCH_UNIT_MANUAL DUAL ENG.



38683_AXOPAR_28_MAIN_SWITCH_UNIT_MANUAL DUAL ENG.

1. 6pcs VMI31807 - Countersunk head Screw HEX socket M5X25 DIN7991

2. 1pc 39053_AXOPAR_28_MSU_PANEL

3. 3pcs 701-PM - Battery Main Switch 275A, Panel Mounted - Bep 701B-PM

4. 6pcs VMI31539 - Self-locking HEX Nut M5 DIN985

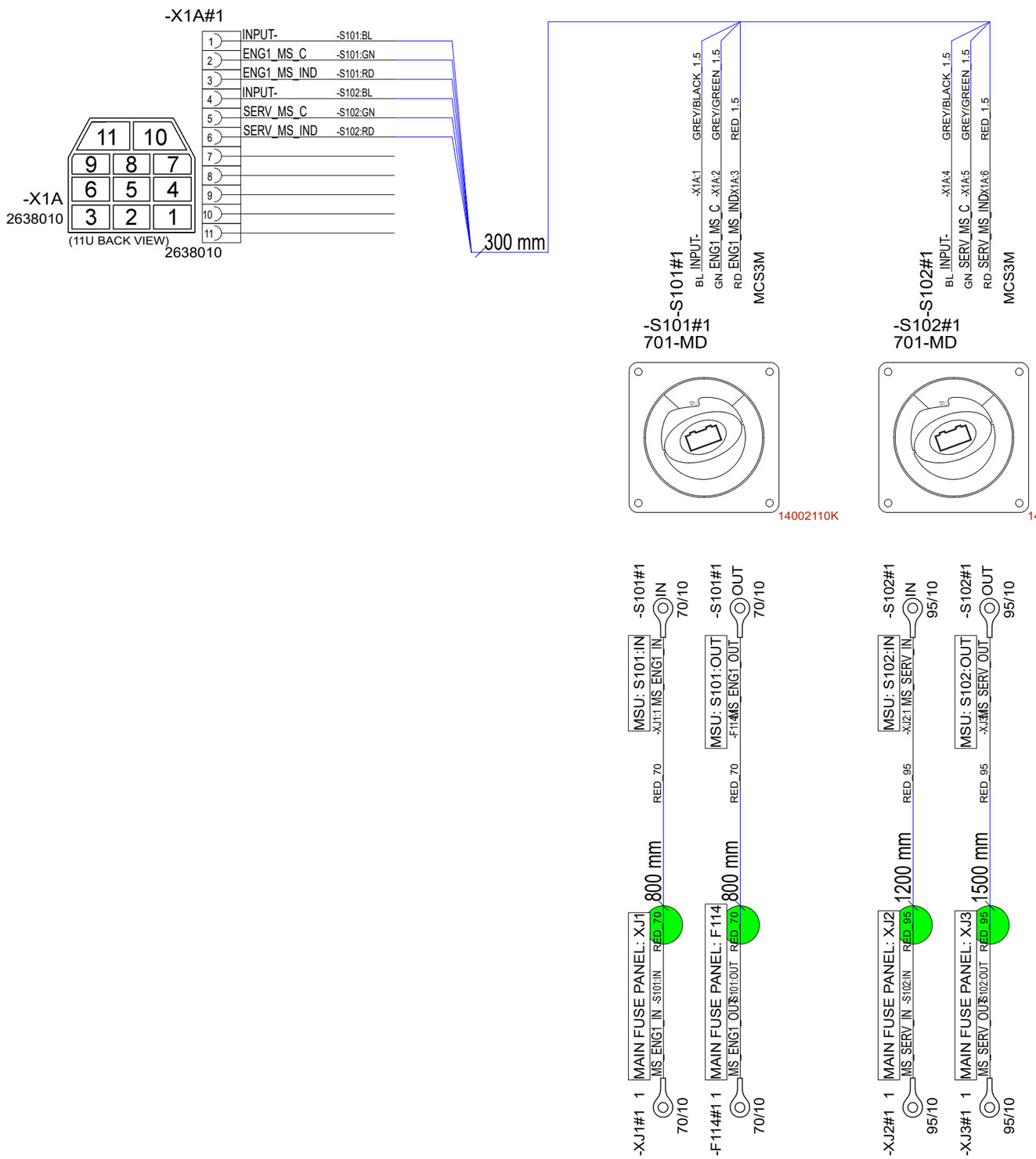
16.05.-22 / TE

Date of modification	Modified by	Description
6.10.2023	PF	A2: 2004800; R2-> BT-SK, labels
12.2.2024	PF	B3: 2004979; F115-S103: 1600mm->2400mm
28.5.2024	PF	C3: 2005089; Not modified

Date	23.3.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	3
Project rev.	C

Copyright by

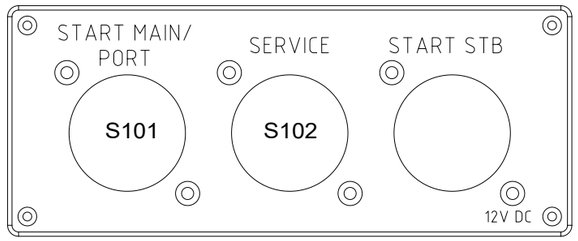
Axopar Boat		38683 Product code	2004468 Project ID	
28 MK3 Boat model	MAIN SWITCH UNIT MANUAL Title	HL Loc	67 / 106 Sheet	



NOTICE! CABLES WITH STICKER

FOR EXAMPLE

POINT -A-



NOTICE!
BATTERY CABLES NEED TO ADD MARKINGS SHOWN IN EXAMPLE BELOW.

EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.

MARKING

BT-SK 750V AWG2 +100 C

CABLE

EXAMPLE: RED 50mm2 WIRE MARKINGS.

MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2 AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS.

FOR EXAMPLE:
CABLE SIZE IS 70mm2 --> MARKING AWG2/0.

EQUIVALENCY: mm2		AWG
25 mm2	=	AWG3
35 mm2	=	AWG2
50 mm2	=	AWG0
70 mm2	=	AWG2/0
95 mm2	=	AWG3/0
120 mm2	=	250 kcmil

Date of modification	Modified by	Description
6.10.2023	PF	A2: 2004800; R2-> BT-SK, labels
--	PF	B2: Not modified
28.5.2024	PF	C2: 2005089; Not modified

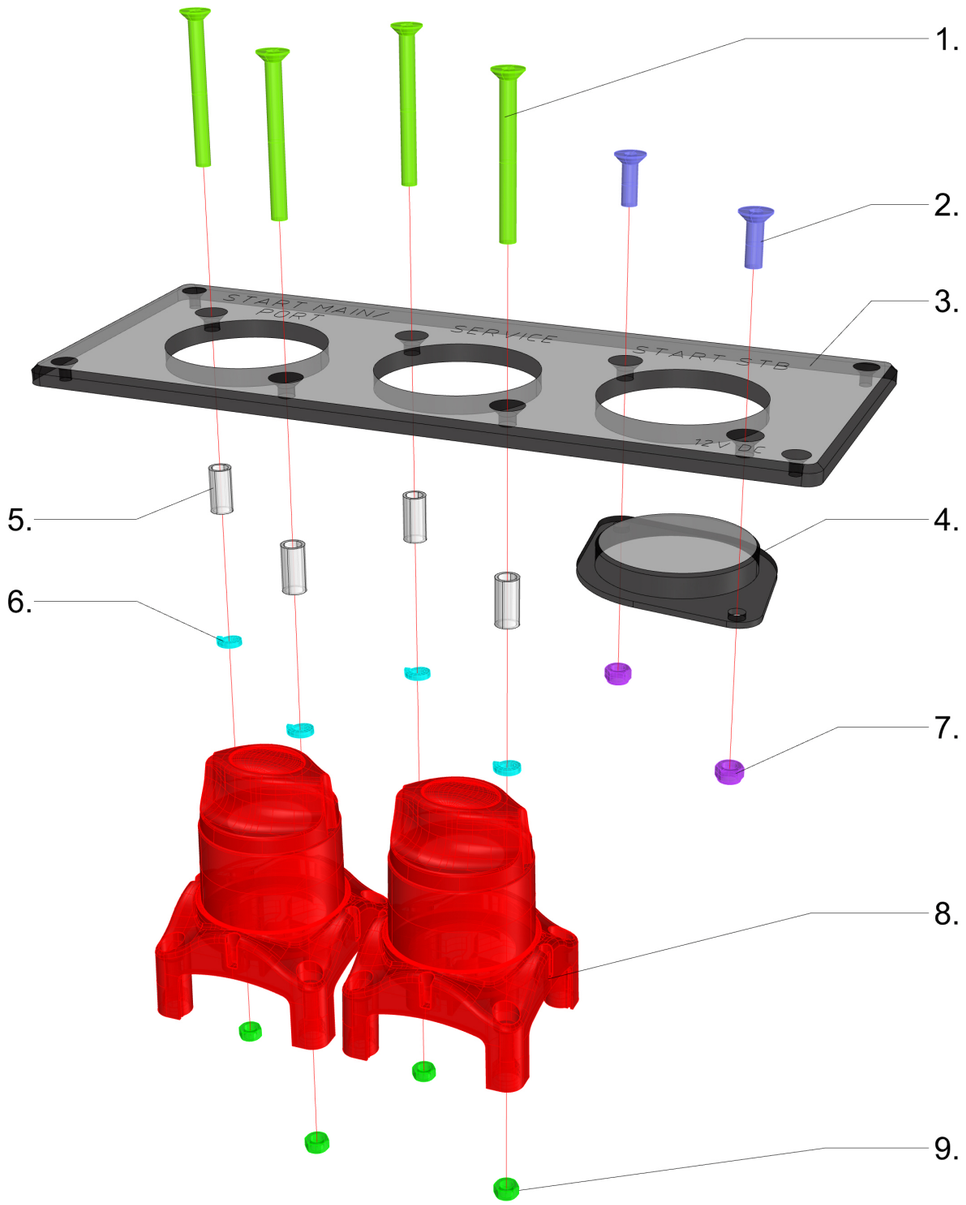
Date 25.4.2023
Drawing by PF
Sheet rev. 2
Project rev. C

Copyright by

NAVIX

Boat: Axopar
Boat model: 28 MK3
Sub-product code:
Product code: 38909
Project ID: 2004468
Title: MAIN SWITCH UNIT REMOTE SE
Loc: HL
Sheet: 68 / 106

38909_AXOPAR_28_MAIN_SWITCH_UNIT_REMOTE_SE



38909_AXOPAR_28_MAIN_SWITCH_UNIT_REMOTE_SE

1. 4pcs VMI31811 - Countersunk head Screw HEX socket M5X50 DIN7991

3. 2pc VMI31796 - Countersunk head Screw HEX socket M5X16 DIN7991

3. 1pc 39053_AXOPAR_28_MSU_PANEL

4. 1pc 39054_NAVIX_MS_PLUG_BEP_HPL

5. 4pcs 6440 - HOLKKI NAVIX PÄÄKYTKIMEEN - halk. 8/6mm pituus 16mm

6. 4pcs VMI31540 - Spring Lock Washer M5 DIN127

7. 2pcs VMI31539 - Self-locking HEX Nut M5 DIN985

8. 2pcs 14002110K Remote Controlled Battery Switch

9. 4pcs VMI31538 - HEX Nut M5 DIN934

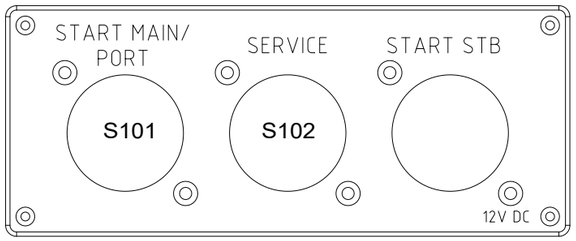
16.05.-22 / TE

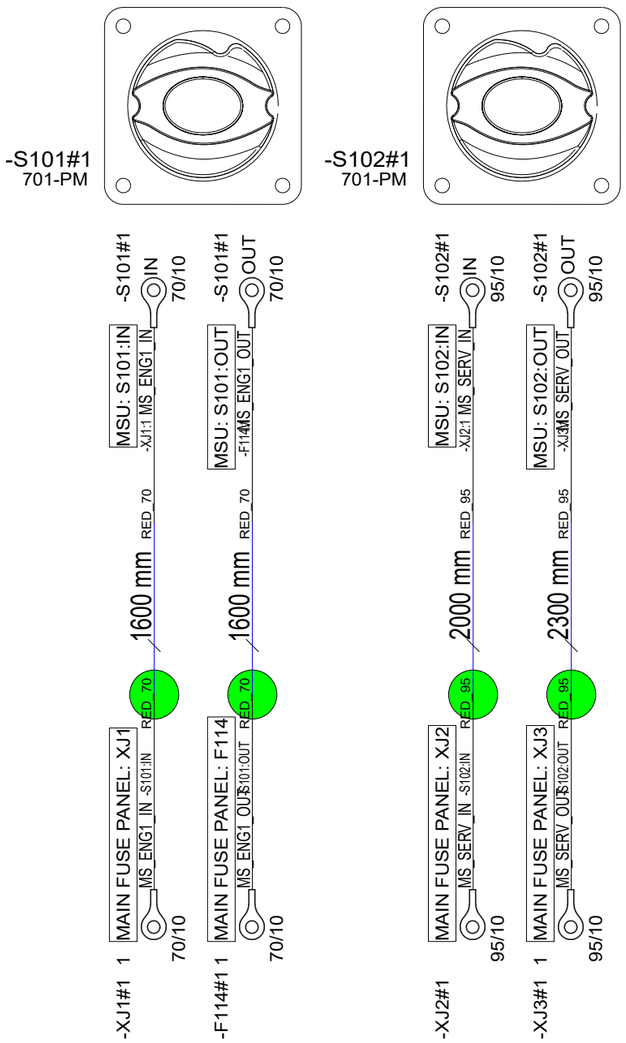
6.10.2023	PF	A2: 2004800; R2-> BT-SK, labels	Date 25.4.2023	Copyright by	Axopar Boat		38909 Product code	2004468 Project ID
--	PF	B2: Not modified	Drawing by PF					
28.5.2024	PF	C2: 2005089; Not modified	Sheet rev. 2		28 MK3 Boat model	MAIN SWITCH UNIT REMOTE SE Title	HL Loc	69 / 106 Sheet
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C					

NOTICE! CABLES WITH STICKER

FOR EXAMPLE

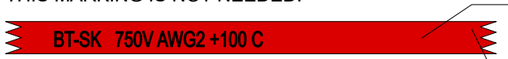
POINT -A-





NOTICE!
BATTERY CABLES NEED TO ADD MARKINGS
SHOWN IN EXAMPLE BELOW.

EXEMPTION:
ALL BLACK WIRES
THIS MARKING IS NOT NEEDED.



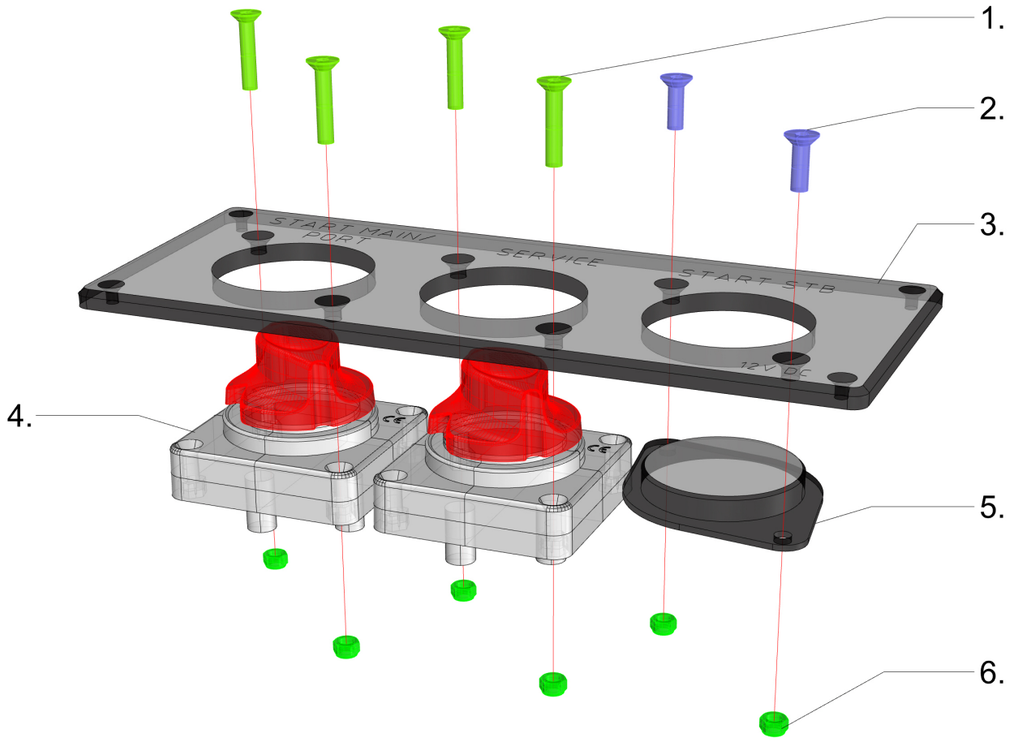
EXAMPLE: RED 50mm2 WIRE MARKINGS.

MARKING SHOWN ABOVE ONLY TO CABLES LISTED BELOW.

	EQUIVALENCY:		
	mm2		AWG
LOOK FOR EQUIVALENT AWG SIZE FOR mm2 AND ADD THIS TO CABLE MARKINGS.	25 mm2	=	AWG3
	35 mm2	=	AWG2
	50 mm2	=	AWG0
FOR EXAMPLE: CABLE SIZE IS 70mm2 --> MARKING AWG2/0.	70 mm2	=	AWG2/0
	95 mm2	=	AWG3/0
	120 mm2	=	250 kcmil

6.10.2023	PF	A2: 2004800; R2-> BT-SK, labels	Date	25.4.2023	NAVIX	Axopar		38910	2004468
--	PF	B2: Not modified	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
28.5.2024	PF	C2: 2005089; Not modified	Sheet rev.	2		28 MK3	MAIN SWITCH UNIT MANUAL SE	HL	70 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

38910_AXOPAR_28_MAIN_SWITCH_UNIT_MANUAL_SE



38910_AXOPAR_28_MAIN_SWITCH_UNIT_MANUAL_SE

1. 4pcs VMI31807 - Countersunk head Screw HEX socket M5X25 DIN7991

2. 2pcs VMI31796 - Countersunk head Screw HEX socket M5X16 DIN7991

3. 1pc 39053_AXOPAR_28_MSU_PANEL

4. 2pcs 701-PM - Battery Main Switch 275A, Panel Mounted - Bep 701B-PM

5. 1pc 39054_NAVIX_MS_PLUG_BEP_HPL

6. 6pcs VMI31539 - Self-locking HEX Nut M5 DIN985

16.05.-22 / TE

6.10.2023	PF	A2: 2004800; R2-> BT-SK, labels	Date 25.4.2023	Copyright by NAVIX	Axopar Boat		38910 Product code	2004468 Project ID
--	PF	B2: Not modified	Drawing by PF		28 MK3 Boat model	MAIN SWITCH UNIT MANUAL SE Title	HL Loc	71/ 106 Sheet
28.5.2024	PF	C2: 2005089; Not modified	Sheet rev. 2					
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C					

38684_AXOPAR_28_MAIN_FUSE_PANEL

38684_AXOPAR_28_MAIN_FUSE_PANEL

1. 4pcs VMI31829 - HEX socket Head Cap Screw M6X20 DIN912
BACKSIDE OF 39046
4pcs VMI31826 - Self-locking HEX Nut M6 DIN985

2. 1pc 40936_AXOPAR_28_MK3_SUPPORT_BRACKET_V1
+ ZIPTIES

DETAIL 1.

1. 1pc 34642 CFBAR1-250SP SINGLE STUD

1pc VMI36860 HEX NUT 1/4" "UNC A4
1pc VMI31830 SPRING LOCK WASHER M6 DIN127
1pc VMI31831 FLAT WASHER FOR HEX BOLTS AND NUTS M6 DIN125A
1pc VMI36859 FLAT WIDE WASHER FOR HEX BOLTS AND NUTS M6
1pc 34641 -B.6 CFCOVER-1R SINGLE STUD/RED
1pc 34640 -PS_F.6 CUBE FUSE MRFB-080 80A

2. 1pc VMI32012 HEX NUT M8 DIN934
1pc VMI32013 FLAT WASHER FOR HEX BOLT
1pc VMI32011 SPRING LOCK WASHER M8 DIN127

3. 2pcs VMI30917 COUNTERSUNK HEAD SCREW HEX SOCKET M4X16 DIN7991

4. 1pc VMI32019 - HEX Bolt Full thread M8X30 DIN933

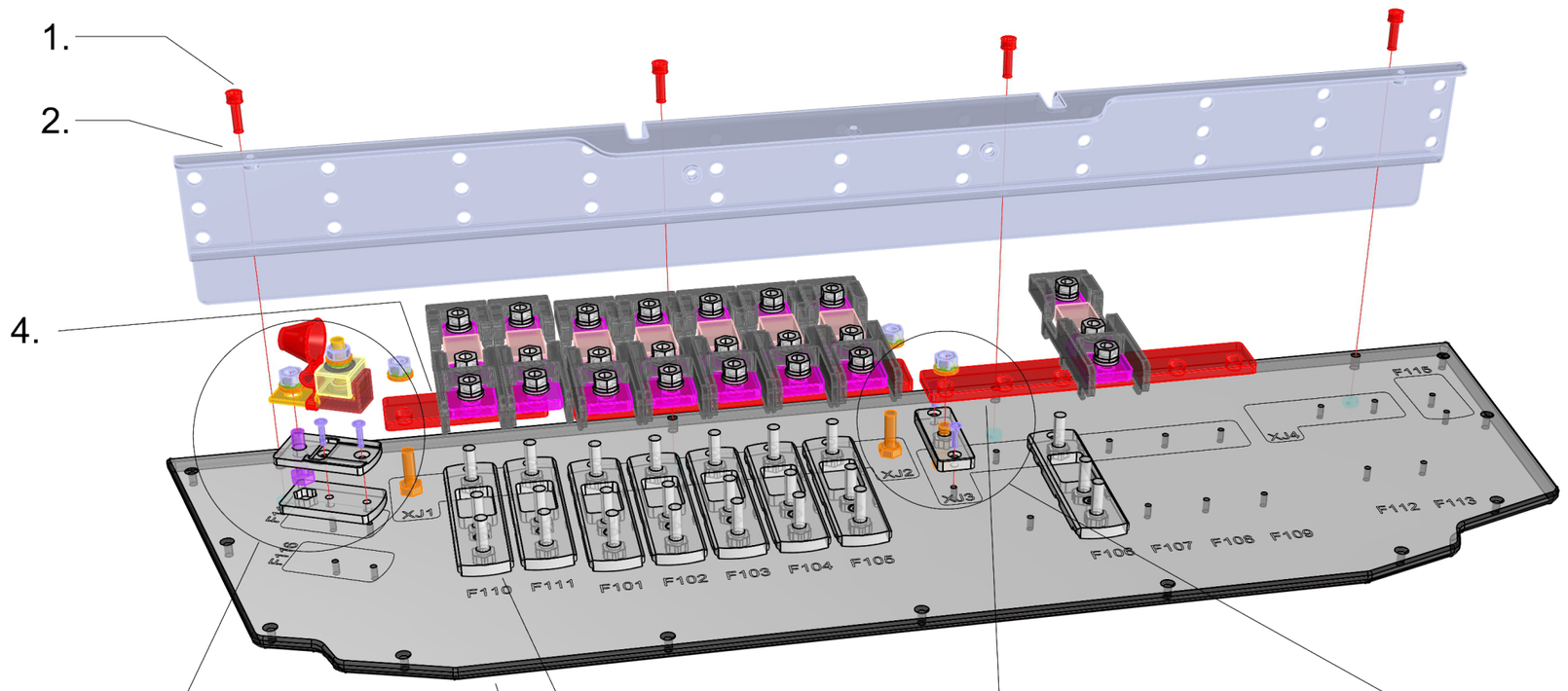
5. 1pc
39047_NAVIX_LINE_CUBE_FUSE_HOLDER_SINGLE_V1

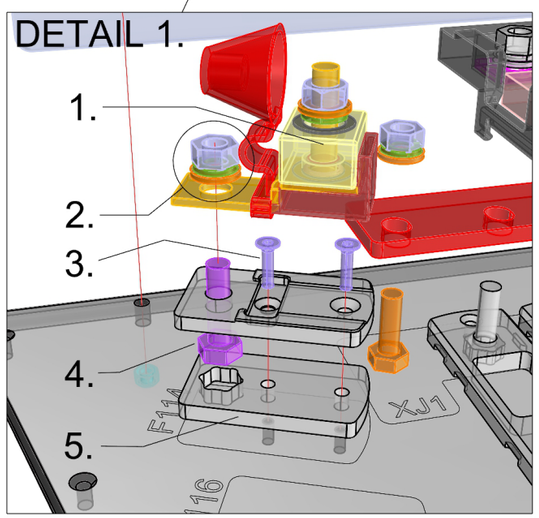
3. 1pc 39058_NAVIX_LINE_BUS_BAR_TYPE5C_6X
1pc VMI32012 HEX NUT M8 DIN934
1pc VMI32013 FLAT WASHER FOR HEX BOLT
1pc VMI32011 SPRING LOCK WASHER M8 DIN127
1pc VMI32018 HEX BOLT FULL THREAD M8X25 DIN933

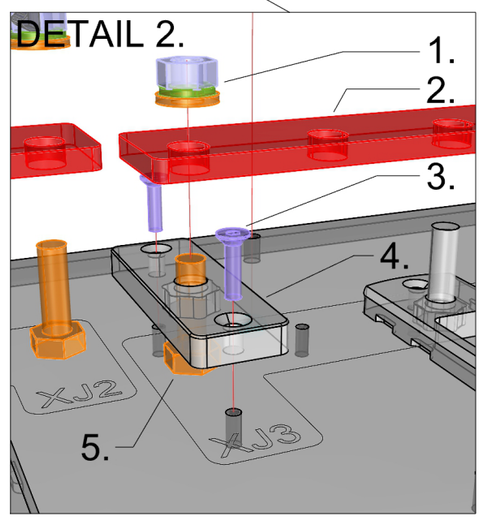
4. 1pc 39057_NAVIX_LINE_BUS_BAR_TYPE5C_3X
1pc VMI32012 HEX NUT M8 DIN934
1pc VMI32013 FLAT WASHER FOR HEX BOLT
1pc VMI32011 SPRING LOCK WASHER M8 DIN127
1pc VMI32018 HEX BOLT FULL THREAD M8X25 DIN933

5. 8pcs 90001_NAVIX_LINE_ANL_HOLDER_TYPE5

6. 1pc
39046_AXOPAR_28_MAIN_FUSE_PANEL_PLATE_V2







DETAIL 2.

1. 1pc VMI32012 HEX NUT M8 DIN934
1pc VMI32013 FLAT WASHER FOR HEX BOLT
1pc VMI32011 SPRING LOCK WASHER M8 DIN127

2. 1pc
39058_NAVIX_LINE_BUS_BAR_TYPE5C_6X

3. 2pcs VMI30917 COUNTERSUNK HEAD SCREW HEX SOCKET M4X16 DIN7991

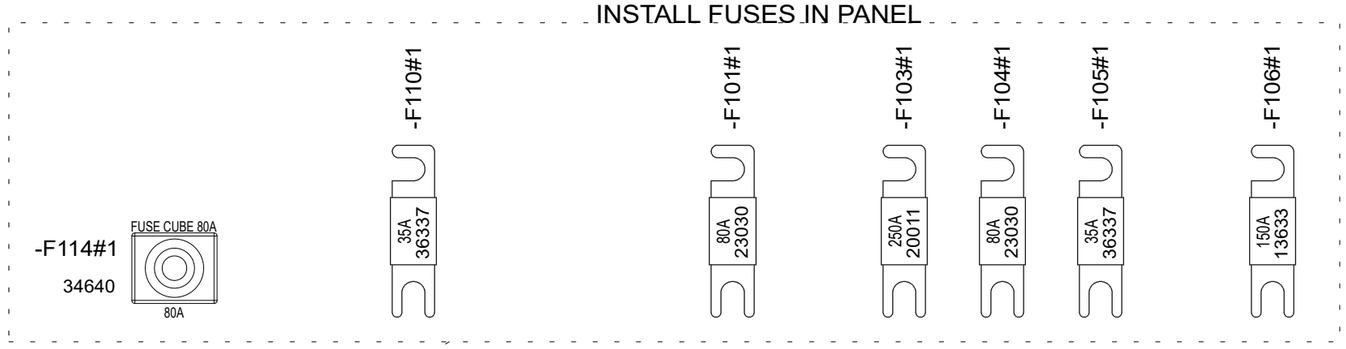
4. 1pc
39048_NAVIX_LINE_BOLT_BASE_1_V1

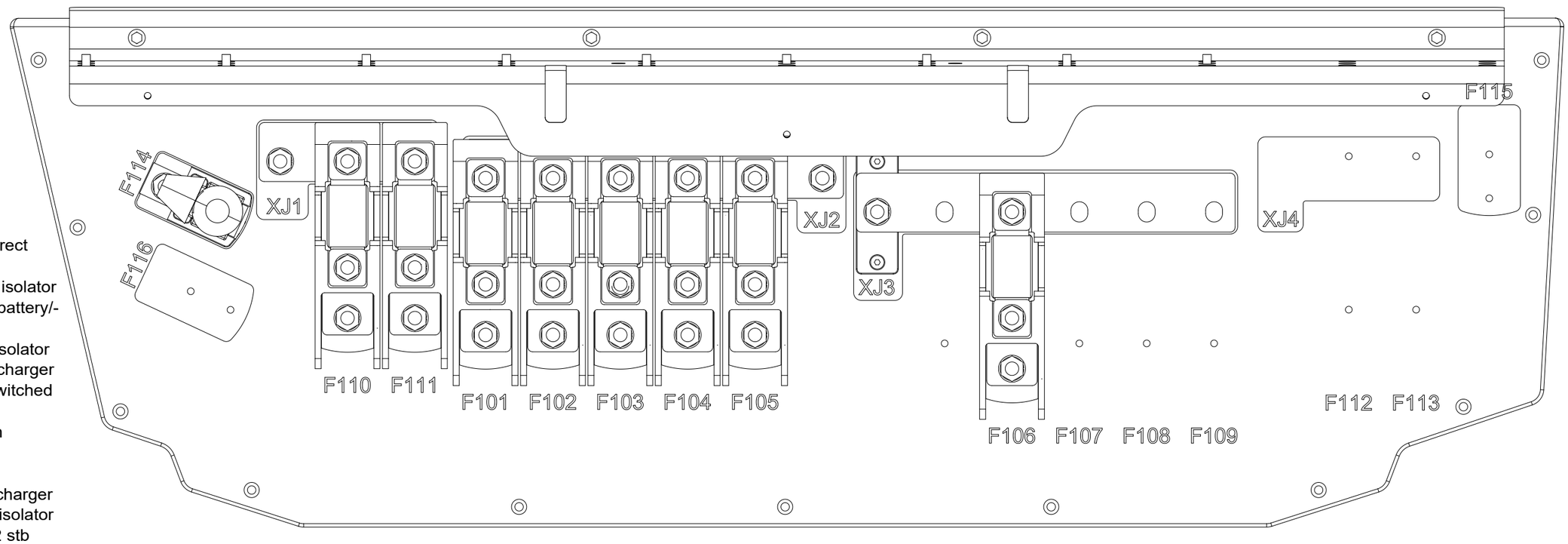
5. 1pc VMI32018 HEX BOLT FULL THREAD M8X25 DIN933

16.05.-23 / TE
27.02.-24 / TS

27.2.2024	PF	B2: 2004979; Fuses repositioned (F115 moved prt->stb)	Date 3.4.2023	NAVIX	Axopar		38684	2004468
30.4.2024	PF	C2: 2005089; Not modified	Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
			Sheet rev. 2		28 MK3	MAIN FUSE PANEL	HL	72 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

INSTALL FUSES IN PANEL





FUSE FUNCTION
F101 To console, direct main supply
F102 From Q1 port isolator
F103 From service battery/-ies
F104 From Q2 stb isolator
F105 From battery charger
F106 To console, switched main supply
F107 OPT aft winch
F108 OPT gyro
F109 OPT amplifier
F110 From battery charger
F111 From Q1 port isolator
F112 OPT From Q2 stb isolator
F113 OPT From battery charger
F114 OPT APS or POWER STEERING PUMP
F115 OPT APS or POWER STEERING PUMP
F116 OPT APS

Date of modification	Modified by	Description
27.2.2024	PF	B2: 2004979; Fuses repositioned (F115 moved prt->stb)
30.4.2024	PF	C2: 2005089; Not modified

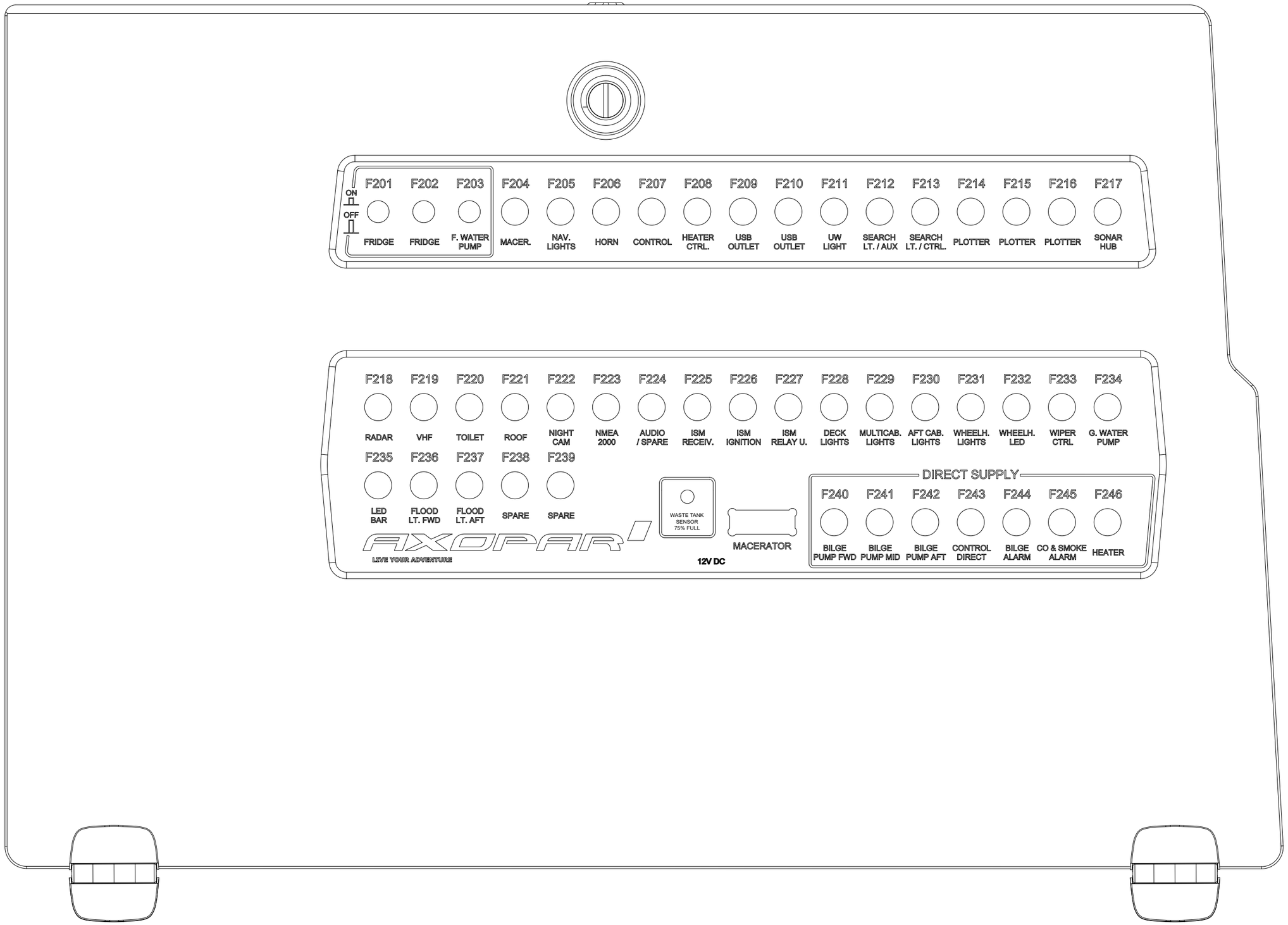
Date	23.3.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	2
Project rev.	C

Copyright by

NAVIX

Axopar Boat	Sub-product code	38684 Product code	2004468 Project ID
28 MK3 Boat model	MAIN FUSE PANEL Title	HL Loc	73 / 106 Sheet

FRONT VIEW

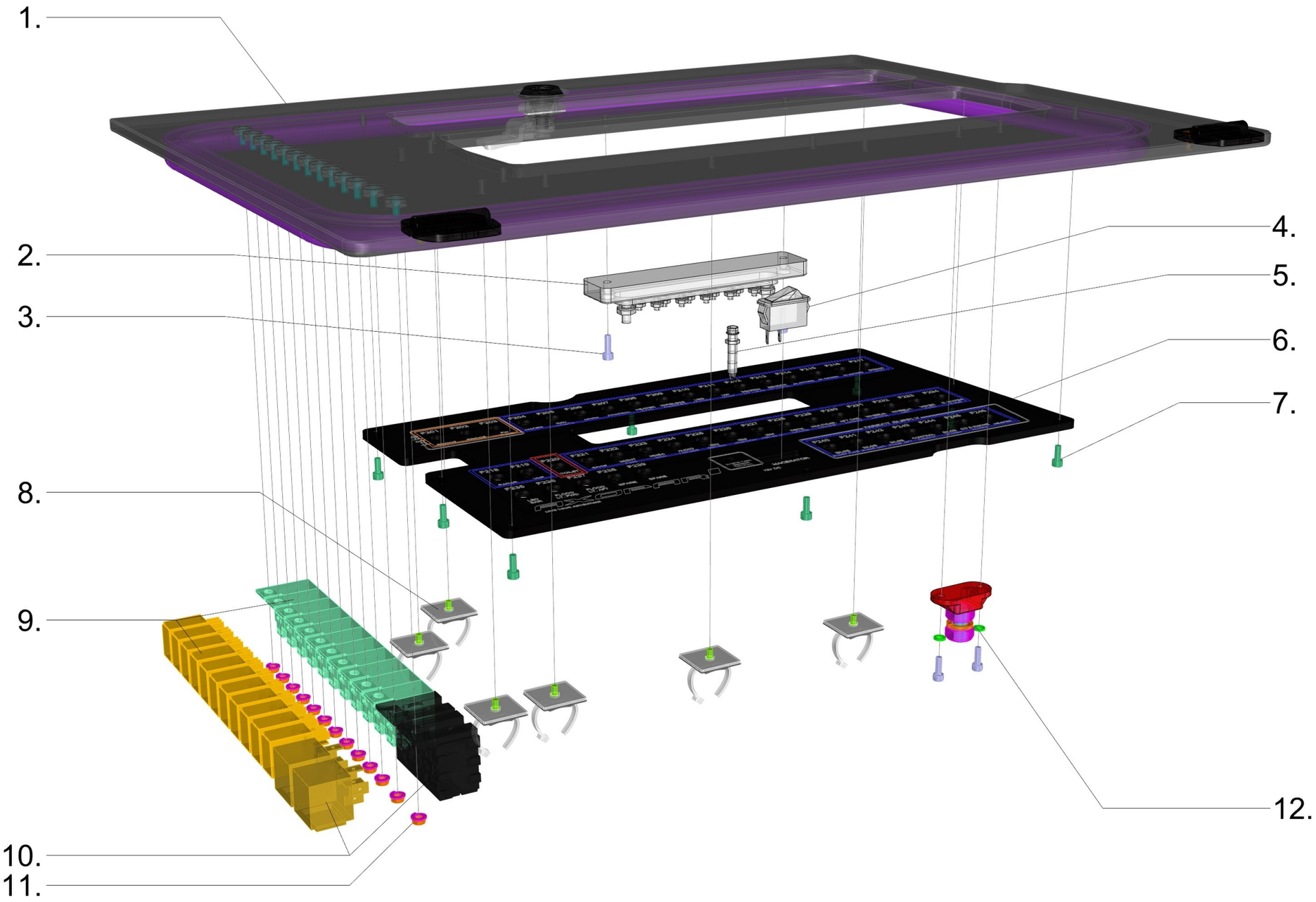


Date of modification	Modified by	Description
19.12.2023	PF	C2:Rel.type->u, fuse no.s, added K206-K213 & F235-F239, input+ rearr.
1.10.2024	PF	C3: 2005259; F228 10A->3A, X2F added, F209 text change

Date	10.11.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	3
Project rev.	C

Copyright by NAVIX

Axopar		40139	2004468	
Boat	Sub-product code	Product code	Project ID	
28 MK3	FUSE UNIT ANTH	HL		74 / 106
Boat model	Title	Loc		Sheet



40139_AXOPAR_28_MK3_FUSE_UNIT_ANTH

1. 1 PC
40178_AXOPAR_28_MICROCAB_AFT_WALL_PANEL_ANTH_LOW_PORT_V2

2. 1 PC 28042 - Busbar 10 Gang 150A - Blue Sea 2301

3. 2 PCS VMI30943 HEX SOCKET HEAD CAP SCREW M4X10 DIN912
3.1 2 PCS VMI30906 FLAT WASHER FOR HEX BOLTS AND NUTS M4 DIN125A

4. 1 PC C1501ABBB - KYTKIN 0-1 MOM MUSTA/PUN, MATTA - Arcolectric C1501ABBB

5. 1 PC 19030253 LED PANEL MOUNT INDICATOR, SATIN CHROME BEZEL. RED. 12 VDC, 6mm 20mA, 13MCD, IP40

6. 1 PC 42025_AXOPAR_28_FUSE_PANEL_PLATE_BLACK_V2
42 PCS CARLING CMB SERIES (AS IN DIAGRAM)
1 PC CARLING CLB SERIES (AS IN DIAGRAM)
3 PCS DD FUSE (AS IN DIAGRAM)

7. 8 PCS VMI30943 - HEX socket Head Cap Screw M4X10 DIN912

8. 6 PCS VMI36559 - Self Adhesive Black Cable Tie Mount 5,3mm
6 PCS VMI30913 - Countersunk head Screw HEX socket M4X8 DIN7991
6 PCS ZIP TIES

9. 11 PCS RELAY (AS IN DIAGRAM)

10. 2 PCS RELAY (AS IN DIAGRAM)

11. 13 PCS VMI30904 SPRING LOCK WASHER M4 DIN127
13 PCS VMI30905 HEX NUT M4 DIN934

12. 1 PC 36213 - Insulated Stud, Red - Bep IS-10MM-1R
2 PCS VMI30942 HEX SOCKET HEAD CAP SCREW M4X8 DIN912
2 PCS VMI30906 - Flat Washer for HEX bolts and nuts M4 DIN125A

10.11.2023 / TS (2004937)
12.08.2004 / JS (2005207)
24.10.2024 / TS (2005259)

Date of modification	Modified by	Description
19.12.2023	PF	C2:Rel.type->u, fuse no.s, added K206-K213 & F235-F239, input+ rearr.
1.10.2024	PF	C3: 2005259; F228 10A->3A, X2F added, F209 text change

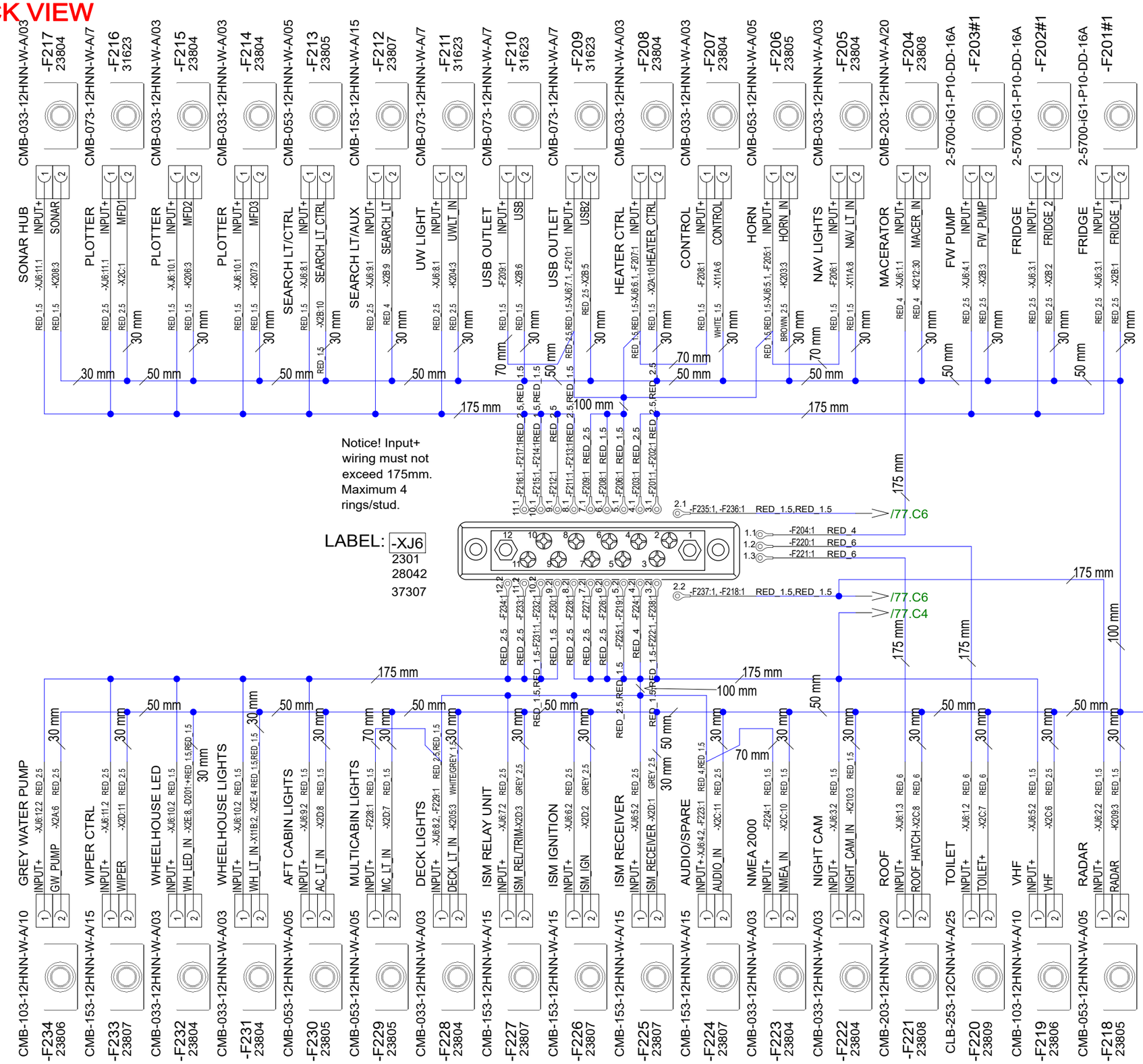
Date	10.11.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	3
Project rev.	C

Copyright by

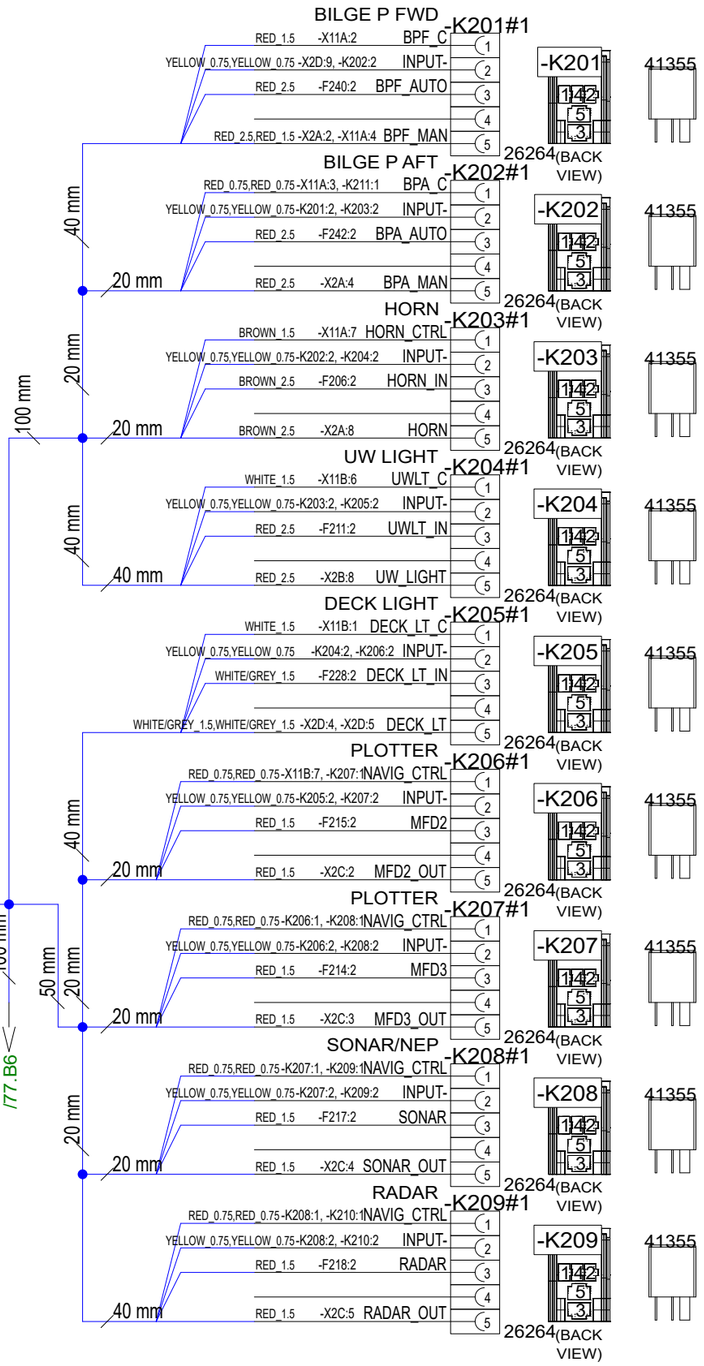
NAVIX

Axopar Boat		40139 Product code	2004468 Project ID
28 MK3 Boat model	FUSE UNIT ANTH Title	HL Loc	75 / 106 Sheet

BACK VIEW



Label relays with reference designators!



19.12.2023	PF	C2:Rel.type->u, fuse no.s, added K206-K213 & F235-F239, input+ rearr.	Date	24.3.2023	Axopar		40139 / 2004468
1.10.2024	PF	C3: 2005259; F228 10A->3A, X2F added, F209 text change	Drawing by	PF	Boat	Sub-product code	Product code / Project ID
			Sheet rev.	3	28 MK3	FUSE UNIT ANTH	HL / 76 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Boat model	Title	Loc / Sheet

NAVIX

Copyright by

BACK VIEW

(DIRECT)

CMB-203-12HNN-W-A/20 23808 -F246
CMB-053-12HNN-W-A/05 23805 -F245
CMB-033-12HNN-W-A/03 23804 -F244
CMB-033-12HNN-W-A/03 23804 -F243
CMB-053-12HNN-W-A/05 23805 -F242
CMB-053-12HNN-W-A/05 23805 -F241
CMB-053-12HNN-W-A/05 23805 -F240

-D201#1 1105212 19030253

C1501ABBB (FRONT VIEW)

CMB-103-12HNN-W-A/10 23806 -F239
CMB-053-12HNN-W-A/05 23805 -F238
CMB-033-12HNN-W-A/03 23804 -F237
CMB-033-12HNN-W-A/03 23804 -F236
CMB-103-12HNN-W-A/10 23806 -F235

-D201#1

HEATER DIRECT+ -XJ5:1 RED_4 30 mm
HEATER -X2A:9 RED_4

CO & SMOKE ALARM DIRECT+ -F244:1 RED_1.5 30 mm
CO_SMOKE -X2A:7 RED_1.5

SPARE DIRECT+ -XJ5:3, -F245:1 RED_1.5 70 mm
BILGE_ALM_IN -X2A:5 RED_1.5

CONTROL DIRECT DIRECT+ -XJ5:3, -F242:1 RED_2.5 30 mm
CTRL_CONT -X11A:1 RED_1.5

BILGE PUMP AFT DIRECT+ -F243:1 RED_2.5 70 mm
BPA_AUTO -X2A:3, -K202:3 RED_2.5

BILGE PUMP MID DIRECT+ -XJ6:2 RED_2.5 30 mm
BPM_AUTO -X2A:11, -K211:3 RED_2.5

BILGE PUMP FWD DIRECT+ -XJ6:2 RED_2.5 30 mm
BPF_AUTO -X2A:1, -K201:3 RED_2.5

-S201#1

WH_LED_IN + -F232:2 RED_1.5 50 mm
MACERATOR_TANK - -X2F:1 RED_1.5

MACERATOR CONTROL -X2E:1 RED_1.5
MACER_CT -K213:86 RED_1.5 50 mm

SPARE -1 -2 150 mm

SPARE INPUT+ -XJ63:2 RED_1.5 50 mm
SPARE_REMOTE -X2D:10 RED_1.5
/76.D5

FLOOD LIGHT AFT INPUT+ -XJ62:2 RED_1.5 50 mm
FLLT_AFT_IN -X2E:7 RED_2.5

FLOOD LIGHT FWD INPUT+ -XJ62:1 RED_1.5 50 mm
FLLT_FWD_IN -X2E:6 RED_2.5

LED BAR INPUT+ -XJ62:1 RED_1.5 150 mm
LED_BAR_IN -X2E:5 RED_2.5

/76.D5 175 mm
/76.C5 175 mm

/76.E6

50 mm
40 mm
20 mm
30 mm
30 mm
50 mm

CAMERA -K210#1
RED_0.75 -K209:1 NAVIG_CTRL 1
YELLOW_0.75,YELLOW_0.75 -K209:2, -K212:85 INPUT- 2
RED_1.5 -F222:2 NIGHT_CAM_IN 3
RED_1.5 -X2C:9 NIGHT_CAM 4 5
-K210 1 4 2 5 3
26264 (BACK VIEW)
41355

BILGE P MID -K211#1
RED_0.75 -K202:1 BPA_C 1
YELLOW_1.5 -X2D:9 INPUT- 2
RED_2.5 -F241:2 BPM_AUTO 3
RED_2.5 -X2B:11 BPM_MAN 4 5
-K211 1 4 2 5 3
26264 (BACK VIEW)
41355

KILL BOX MACER -K212#1
YELLOW_0.75,YELLOW_0.75 -K210:2, -K213:85 INPUT- 85
RED_6 -K213:30 MACER_IN 87a
RED_6 -X2E:3 KILL_BOX_MACER 87
RED_4 -F204:2 MACER_IN 30
RED_1.5 -X2E:2 KBOX_MACER_CT 86
-K212 85 30 87a 86 87
(BACK VIEW) 19734
24571

MACERATOR -K213#1
YELLOW_0.75,YELLOW_1.5 -K212:85, -X2F:2 INPUT- 85
RED_6 -X2B:4 MACER_OUT 87a
RED_6 -K212:87a MACER_IN 87
RED_1.5 -S201:2 MACER_CT 30 86
-K213 85 30 87a 86 87
(BACK VIEW) 19734
24571

Cable tie mount (see exp. view)
250 mm
100 mm

Cable tie mount (see exp. view)
150 mm
100 mm

-X2F 2637810
2 1 (2UT BACK VIEW)

CONNECT X2F AND BUNDLE
-X2F#1
1 WASTE_TANK -D201:- RED_1.5
2 INPUT- -K213:85 YELLOW_1.5
250 mm

-X.2F#1
1 WASTE_TANK -A55:+ RED_1.5
2 INPUT- -A55:- YELLOW_1.5
27041 2650 mm NW7.5 PP-MOD BLACK

-X.2F 2637710
2 1 (2NT BACK VIEW)

-A55#1 WASTE TANK SENSOR
WASTE_TANK -X.2F:1 RED_1.5
INPUT- -X.2F:2 YELLOW_1.5
2750 mm

Cable tie mount (see exp. view)
1450 mm
50 mm

-D202A#1 BPA_MAN -X2A:4 RED_1.5
-D202B#1 BPM_MAN -X2B:11 RED_1.5

LABEL
-XJ5
1 DIRECT+ -F246:1 RED_4
2 DIRECT+ -F240:1, -F241:1 RED_2.5,RED_2.5
3 DIRECT+ -F243:1, -F244:1 RED_2.5,RED_1.5
36213+31588

DECK HARNESS -X2A#1
1 BPF_AUTO -F240:2 RED_2.5
2 BPF_MAN -K201:5 RED_2.5
3 BPA_AUTO -F242:2, -X11B:4 RED_2.5,RED_1.5
4 BPA_MAN -K202:5, -D202A:RED_2.5,RED_1.5
5 BILGE_ALM_IN -F244:2 RED_1.5
6 GW_PUMP -F234:2 RED_2.5
7 CO_SMOKE -F245:2 RED_1.5
8 HORN -K203:5 BROWN_2.5
9 HEATER -F246:2 RED_4
10 HEATER_CTRL -F208:2 RED_1.5
11 BPM_AUTO -F241:2 RED_2.5
-X2A 2638010 (11U BACK VIEW)

DECK HARNESS -X2B#1
1 FRIDGE_1 -F201:2 RED_2.5
2 FRIDGE_2 -F202:2 RED_2.5
3 FW_PUMP -F203:2 RED_2.5
4 MACER_OUT -K213:87 RED_6
5 USB2 -F209:2 RED_2.5
6 USB -F210:2, -X2B:7 RED_1.5,RED_1.5
7 USB -X2B:6 RED_1.5
8 UW_LIGHT -K204:5 RED_2.5
9 SEARCH_LT -F212:2 RED_4
10 SEARCH_LT_CTRL -F213:2 RED_1.5
11 BPM_MAN -K211:5, -D202B:1 RED_2.5,RED_1.5
-X2B 2638010 (11U BACK VIEW)

DECK HARNESS -X2C#1
1 MFD1 -F216:2 RED_2.5
2 MFD2_OUT -K206:5 RED_1.5
3 MFD3_OUT -K207:5 RED_1.5
4 SONAR_OUT -K208:5 RED_1.5
5 RADAR_OUT -K209:5 RED_1.5
6 VHF -F219:2 RED_2.5
7 TOILET+ -F220:2 RED_6
8 ROOF_HATCH -F221:2 RED_6
9 NIGHT_CAM -K210:5 RED_1.5
10 NMEA_IN -F223:2 RED_1.5
11 AUDIO_IN -F224:2 RED_2.5
-X2C 2638010 (11U BACK VIEW)

-X2D#1
1 ISM_RECEIVER -F225:2 GREY_2.5
2 ISM_IGN -F226:2 GREY_2.5
3 ISM_REL/TRIM -F227:2 GREY_2.5
4 DECK_LT -K205:5 WHITE/GREY_1.5
5 DECK_LT -X2D:6, -K205:5 WHITE/GREY_1.5,WHITE/GREY_1.5
6 DECK_LT -X2D:5 WHITE/GREY_1.5
7 MC_LT_IN -F229:2 RED_1.5
8 AC_LT_IN -F230:2 RED_1.5
9 INPUT- -K201:2, -K211:2 YELLOW_0.75,YELLOW_1.5
10 SPARE_REMOTE -F238:2 RED_1.5
11 WIPER -F233:2 RED_2.5
-X2D 2638010 (11U BACK VIEW)

-X2E#1
1 CONTROL -X11B:3, -S201:1 RED_1.5,RED_1.5
2 KBOX_MACER_CT -K212:86 RED_1.5
3 KILL_BOX_MACER -K212:87 RED_6
4 WH_LT_IN -F231:2 RED_1.5
5 LED_BAR_IN -F235:2 RED_2.5
6 FLLT_FWD_IN -F236:2 RED_2.5
7 FLLT_AFT_IN -F237:2 RED_2.5
8 WH_LED_IN -F232:2 RED_1.5
-X2E 2635810 (8U BACK VIEW)

-X11A#1 SWITCH PANEL
1 CTRL_CONT -F243:2 RED_1.5
2 BPF_C -K201:1 RED_1.5
3 BPA_C -K202:1 RED_0.75
4 BPF_MAN -K201:5 RED_1.5
5 BPAM_IND -X2A:3 RED_1.5
6 CONTROL -F207:2, -X11B:3 WHITE_1.5,WHITE_1.5
7 HORN_CTRL -K203:1 BROWN_1.5
8 NAV_LT_IN -F205:2 RED_1.5
-X11A 2635810 (8U BACK VIEW)

-X11B#1
1 DECK_LT_C -K205:1 WHITE_1.5
2 WH_LT_IN -F231:2 RED_1.5
3 CONTROL -X11A:6, -X2E:1 WHITE_1.5,RED_1.5
4 BPA_AUTO -X2A:3 RED_1.5
5 UWLT_C -K204:1 WHITE_1.5
6 NAV/G_CTRL -K206:1 RED_0.75
-X11B 2635810 (8U BACK VIEW)

Date of modification	Modified by	Description
19.12.2023	PF	C2:Rel.type->u, fuse no.s, added K206-K213 & F235-F239, input+ rearr.
1.10.2024	PF	C3: 2005259; F228 10A->3A, X2F added, F209 text change

Date 17.4.2023
Drawing by PF
Sheet rev. 3
Project rev. C

NAVIX
Copyright by

Axopar		40139	2004468
Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
28 MK3	FUSE UNIT ANTH	HL	77 / 106
Boat model	Title	Loc	Sheet

39257 JL-RCOB-480-40K-12V

-H301B#1 TEXT BACKLIGHT
WHITE 0.75 -H302:+ CONTROL +
BLUE 0.75 -H302:- DIM_COM -

300mm

-H301A#1 TEXT BACKLIGHT
CONTROL -XDIM1A:1 WHITE 0.75
DIM_COM -XJ7.3 BLUE 0.75

Connect with 2pcs 41574

200 mm
250 mm /79.E1

-S301 82-5151.1113 16449
-S302 82-5151.2123 14077
-S303 82-5151.2123 14077
-S304 82-5151.2123 14077
-S305 82-5151.2123 14077
-S306 82-5151.2123 14077
-S307 82-5151.2123 14077
-S308 82-5151.2123 14077
-S309 82-5151.1123 14075
-S310 82-5151.1123 14075 AUX

-S301 36345 GREY CONNECTOR
-S302 36345 GREY CONNECTOR
-S303 36345 GREY CONNECTOR
-S304 36345 GREY CONNECTOR
-S305 36345 GREY CONNECTOR
-S306 36345 GREY CONNECTOR
-S307 36345 GREY CONNECTOR
-S308 36345 GREY CONNECTOR
-S309 36345 GREY CONNECTOR
NC NO C - +

(BACK VIEW)

-S301#1 HORN
C WHITE_0.75,WHITE_0.75>X.11A:6,-S301>:CONTROL
NO BROWN 0.75 -X.11A:7 HORN_CTRL
NC
+ WHITE_0.75,WHITE_0.75>S304:C, -S301<:CONTROL
- BLUE 0.75 -D301:1 SW_LT-

-S302#1 NAV LIGHT
C RED_1.5 -X.11A:8 NAV_LT_IN
NO RED_1,RED_1>X3A:2, -S302>+ NAV_LT
NC
+ RED_1 -S302:NO NAV_LT
- BLUE_0.75 -D302:1 SW_LT-

-S303#1 ANCHOR LIGHT
C RED_1.5 -X.11A:8 NAV_LT_IN
NO BLUE_1,BLUE_1>X3A:3, -S303>+ ANCH_LT
NC
+ BLUE_1 -S303:NO ANCH_LT
- BLUE_0.75 -D303:1 SW_LT-

-S304#1 DECK LIGHTS
C WHITE_0.75,WHITE_0.75>S305:C, -S301>:CONTROL
NO WHITE_0.75 -X.11B:1 DECK_LT_C
NC
+ WHITE_0.75 -X.11B:1 DECK_LT_C
- BLUE_0.75 -D304:1 SW_LT-

-S305#1 UNDERWATER LIGHTS
C WHITE_0.75 -S304:C CONTROL
NO WHITE_0.75 -X.11B:6 UWLT_C
NC
+ WHITE_0.75 -X.11B:6 UWLT_C
- BLUE_0.75 -D305:1 SW_LT-

-S306#1 HELM LIGHTS
C RED_1.5 -X.11B:2 WH_LT_IN
NO RED_1.5 -X3B:1 NIGHT_LT
NC
+ RED_1.5 -X3B:1 NIGHT_LT
- BLUE_0.75 -D306:1 SW_LT-

-S307#1 BILGE PUMP FWD
C RED_1.5 -X.11A:1 CTRL_CONT
NO RED_1.5 -X.11A:2 BPF_C
NC
+ RED_1.5 -X.11A:4 BPF_MAN
- YELLOW 0.75 -D307:1 SW_LT-

-S308#1 BILGE PUMP AFT
C RED_1.5 -X.11A:1 CTRL_CONT
NO RED_1.5 -X.11A:3 BPA_C
NC
+ RED_1.5 -X.11A:5 BPAM_IND
- YELLOW 0.75 -XJGND6 INPUT-

-S309#1 AUX (BOW THRUSTER)
C WHITE/BLACK 1.5 -X3A:9 ISM_BOW_TH_C
NO YELLOW 1.5 -X3A:8 INPUT-
NC
+ WHITE_1.5 -X3A:10 ISM_B_TH_SW_L+
- YELLOW 1.5 -X3A:8 INPUT-

100 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 500 mm
/79.B3

-DH3#1
NAV_LT -X3A:2 RED_1
ANCH_LT -X3A:3 BLUE_1
-DH3 P600G
6A Shrink tube

200 mm

-D312#1 SW_LT- -S312:- BLUE_0.75 50 mm
-D306#1 SW_LT- -S306:- BLUE_0.75 50 mm
-D305#1 SW_LT- -S305:- BLUE_0.75 50 mm
-D301#1 SW_LT- -S301:- BLUE_0.75 50 mm
DIM_COM -XDIM1B:1 BLUE_1.5 100 mm
-XJ7.1 12743

DIM_COM -XJ7.3 BLUE_0.75 50 mm
-D302#1 SW_LT- -S302:- BLUE_0.75 50 mm
-D303#1 SW_LT- -S303:- BLUE_0.75 50 mm
-D304#1 SW_LT- -S304:- BLUE_0.75 50 mm
DIM_COM -XDIM1B:1 BLUE_1.5 100 mm
-XJ7.2 12743

DIM_COM -H301A:- BLUE_0.75 50 mm
DIM_COM -XJ7.2 BLUE_0.75 50 mm
-D311#1 SW_LT- -S311:- BLUE_0.75 50 mm
-D313#1 SW_LT- -S313:- BLUE_0.75 50 mm
DIM_COM -X15:1 BLUE_1.5 50 mm
-XJ7.3 12743

-D307#1 SW_LT- -S307:- YELLOW_0.75 50 mm
INPUT- -S308:- YELLOW_0.75 50 mm
INPUT- -X3A:1 YELLOW_2.5 50 mm
-XJGND6 12743

-XD3#1 BILGE INDICATION PANEL
BPF_AUTO -X3A:11 RED_1.5 150 mm
BPA_AUTO -X.11B:4 RED_1.5
INPUT- -X3A:4 YELLOW_1.5
-XD3 2635310 (3UT BACK VIEW)

-X3A#1 DECK HARNESS
INPUT- -XDIM1A:2, -XJGND6 YELLOW_1.5,YELLOW_2.5
NAV_LT -S302:NO, -DH3:1 RED_1,RED_1
ANCH_LT -DH3:2, -S303:NO BLUE_1,BLUE_1
INPUT- -XD3:3 YELLOW_1.5
WIPER_CT1 -S311:NO BROWN_1.5
WIPER_CT2 -S312:NO GREY_1.5
WIPER_CT3 -S311:C, -S312:C GREY/BLACK_1.5,GREY/BLACK_1.5
INPUT- -S309:NO, -S309:- YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
ISM_BOW_TH_C -S309:C WHITE/BLACK_1.5
ISM_B_TH_SW_L+ -S309:+ WHITE_1.5
BPF_AUTO -XD3:1 RED_1.5 100 mm
-X3A 2638010 (11U BACK VIEW)

-X3B#1
NIGHT_LT -S306:+, -S306:NO RED_1.5,RED_1.5 100 mm
INPUT- NEG -X3B:3 YELLOW_1.5
INPUT- NEG -X3B:2 YELLOW_1.5
-X3B 2635610 (6U BACK VIEW)

-X.11A#1 FUSE UNIT
CTRL_CONT -S308:C, -S307:C RED_1.5,RED_1.5 100 mm
BPF_C -S307:NO RED_1.5
BPA_C -S308:NO RED_1.5
BPF_MAN -S307:+ RED_1.5
BPAM_IND -S308:+ RED_1.5
CONTROL -S301:C, -S313:C WHITE_0.75,WHITE_0.75
HORN_CTRL -S301:NO BROWN_0.75
NAV_LT_IN -S302:C, -S303:C RED_1.5,RED_1.5
-X.11A 2634810 (8N BACK VIEW)

-X15#1 TO LIGHT CONTROL PANEL
DIM_COM -XJ7.3 BLUE_1.5 150 mm
CONTROL -X.11B:3 WHITE_1.5
-X15 2637810 (2UT BACK VIEW)

-X.11B#1 FUSE UNIT
DECK_LT_C -S304:+, -S304:NO WHITE_0.75,WHITE_0.75 100 mm
WH_LT_IN -S306:C RED_1.5
CONTROL -XDIM1A:1, -X15:2 WHITE_1.5,WHITE_1.5
BPA_AUTO -XD3:2 RED_1.5
UWLT_C -S305:+, -S305:NO WHITE_0.75,WHITE_0.75
NAVIG_CTRL S313:NO, -S313:+ RED_0.75,RED_0.75
-X.11B 2634810 (8N BACK VIEW)

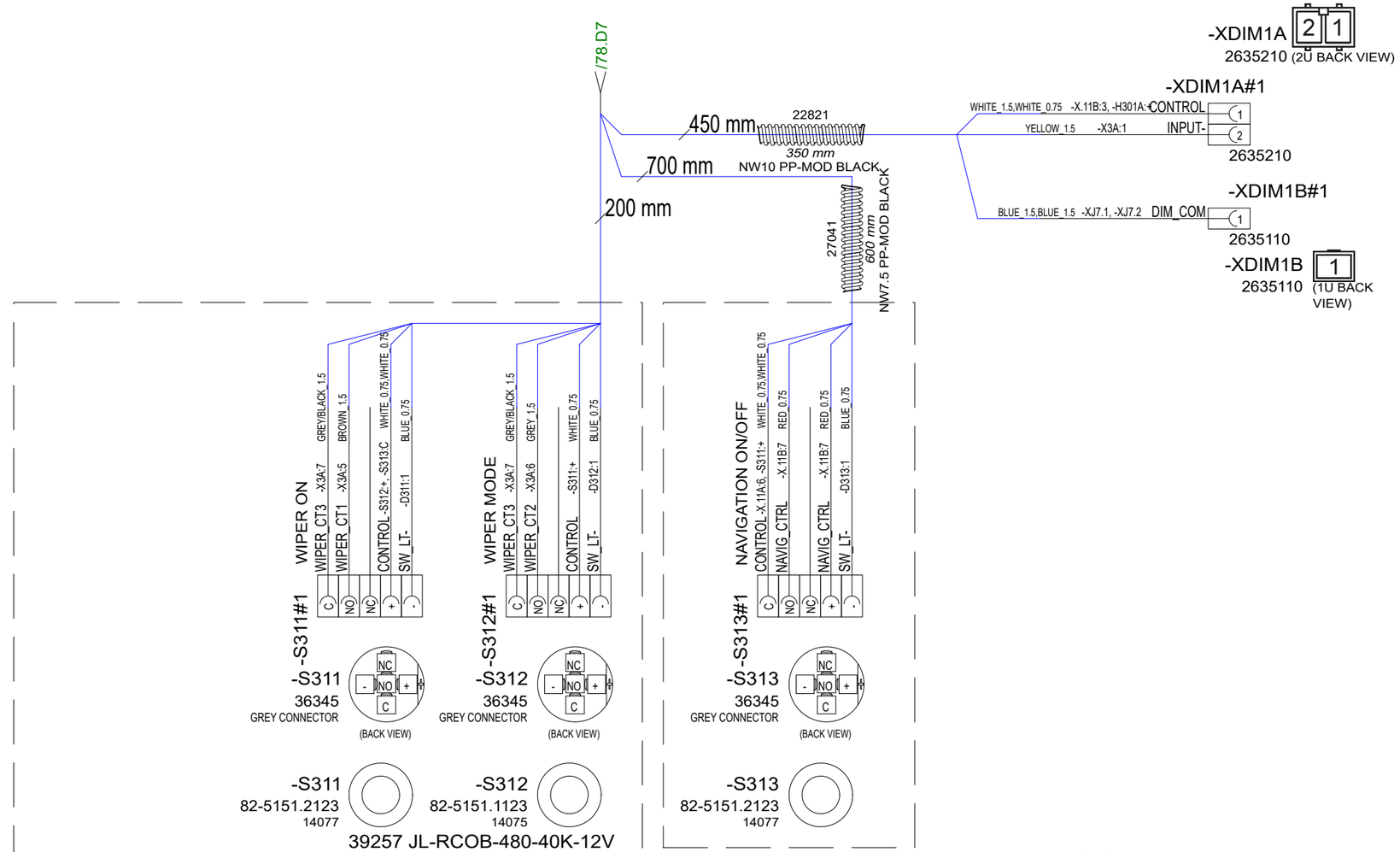
Date of modification	Modified by	Description
14.10.2024	PF	C5: 2005259; S313 +200mm, pinbolts
5.1.2024	PF	B3: 2004980; ---
30.4.2024	PF	C4: 2005089; Light pack and MY25 changes

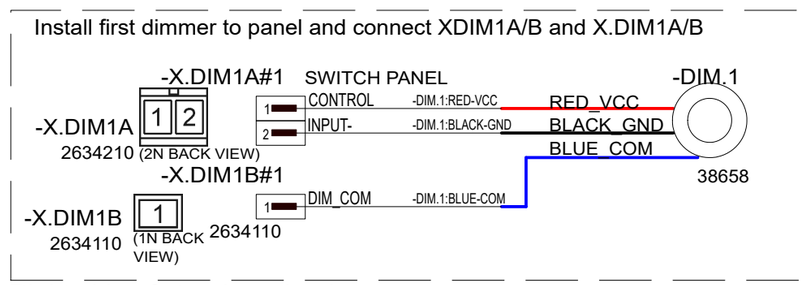
Date 23.3.2023
Drawing by PF
Sheet rev. 5
Project rev. C

Copyright by

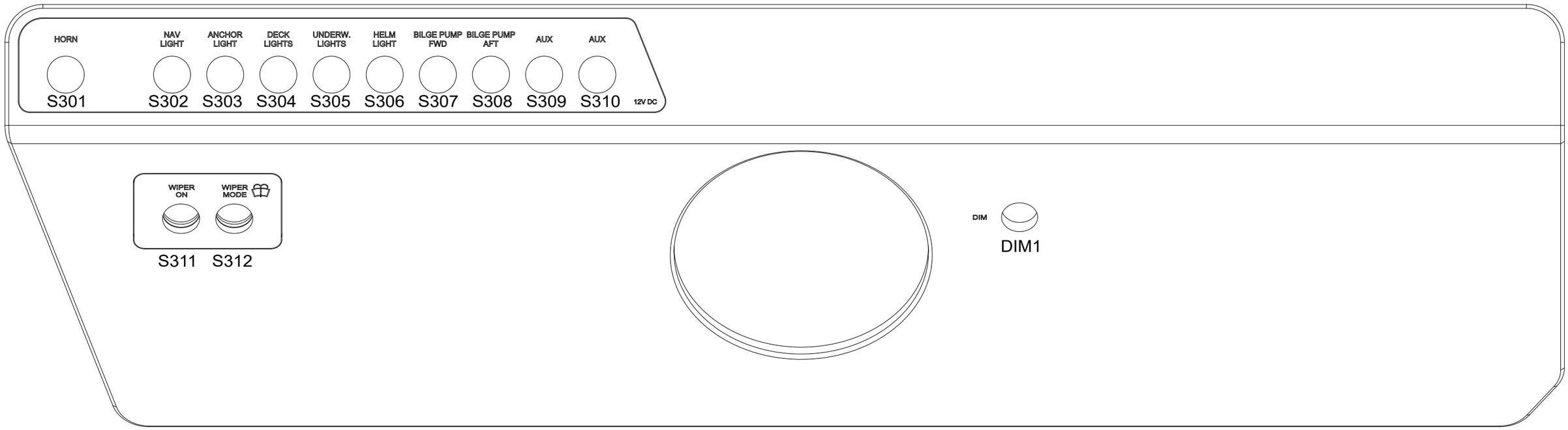
NAVIX

Boat: Axopar
Boat model: 28 MK3
Sub-product code: 38686
Product code: 2004468
Project ID
Title: SWITCH PANEL
HL
Loc
Sheet: 78 / 106



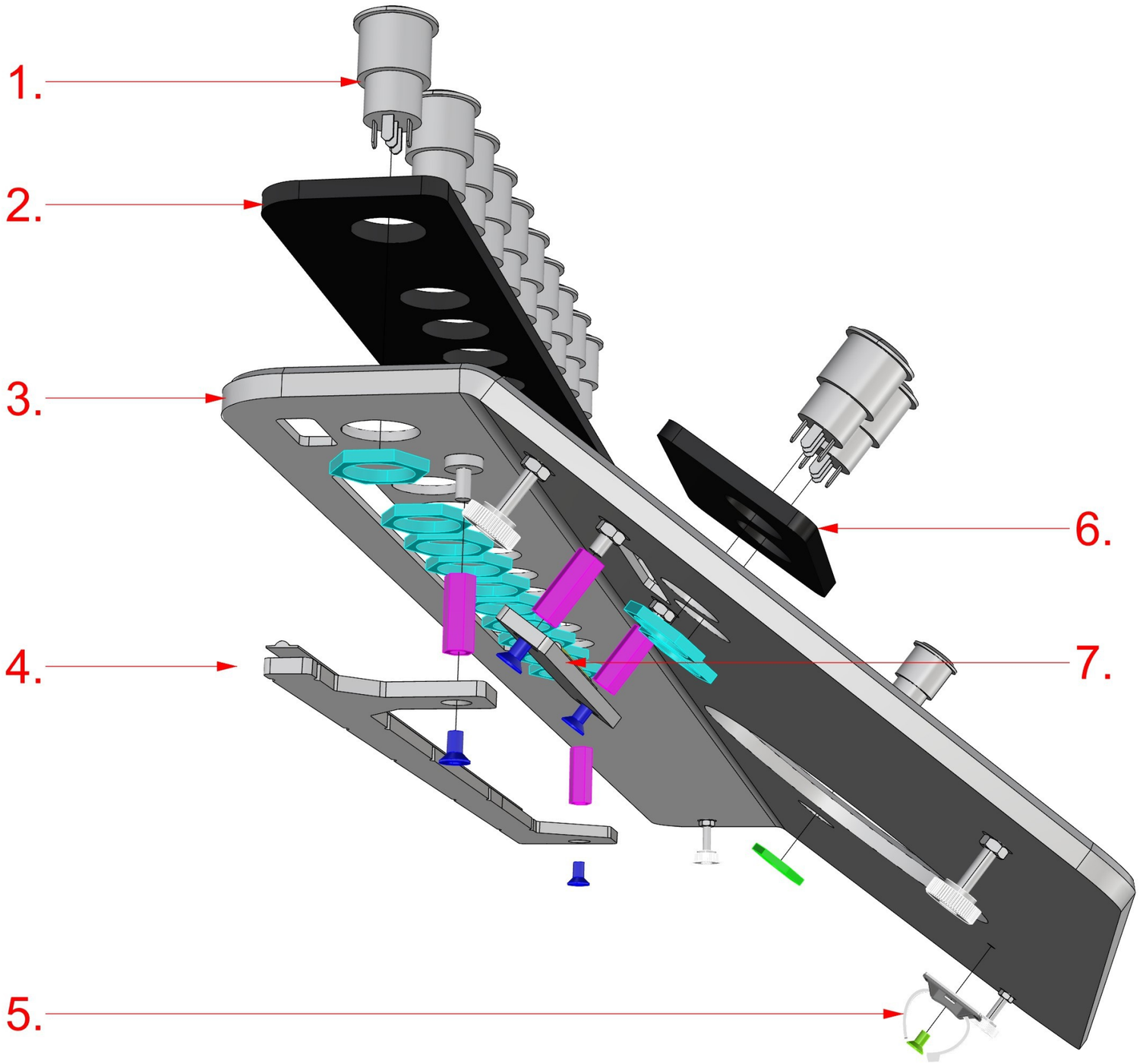


14.10.2024	PF	C5: 2005259; S313 +200mm, pinbolts	Date	30.4.2024	NAVIX	Axopar		38686 / 2004468
5.1.2024	PF	B3: 2004980; ---	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code / Project ID
30.4.2024	PF	C4: 2005089; Light pack and MY25 changes	Sheet rev.	5		28 MK3	SWITCH PANEL	HL / 79 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc / Sheet



14.10.2024	PF	C5: 2005259; S313 +200mm, pinbolts	Date 19.4.2023		Axopar		38686	2004468
5.1.2024	PF	B3: 2004980; ---	Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
30.4.2024	PF	C4: 2005089; Light pack and MY25 changes	Sheet rev. 5		28 MK3	SWITCH PANEL	HL	80 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

38686_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL



38686_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL

1. 13PCS HALO SWITCH (AS IN DIAGRAM)

2. 1PC 39239_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_INSERT_PORT

3. 1PC 39271_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_BASE_V3

4. 1PC 41504_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_LED_HOLDER_LONG_V2
39257 - LED-Strip RCOB 12V 3800-4300K 5m/reel - JL-RCOB-480-40K-12V (300mm)
2pcs VMI32036 EXTENSION BOLT M4 L-20
2pcs VMI30913 COUNTERSUNK HEAD SCREW HEX SOCKET M4X8 DIN7991

5. 1PC VMI36559 - Self Adhesive Black Cable Tie Mount 5,3mm
VMI30913 - Countersunk head Screw HEX socket M4X8 DIN7991

6. 1PC 41485_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_INSERT_2_PORT

7. 1PC 41505_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_LED_HOLDER_SHORT
39257 - LED-Strip RCOB 12V 3800-4300K 5m/reel - JL-RCOB-480-40K-12V (50mm)
2pcs VMI32036 EXTENSION BOLT M4 L-20
2pcs VMI30913 COUNTERSUNK HEAD SCREW HEX SOCKET M4X8 DIN7991

01.06.2023 / TE (2004468)
23.05.2024 / TE (2005089)
23.09.2024 / HL (2005254 E-SUPPORT CASE)
24.10.2024 / TS (2005259)

Date of modification	Modified by	Description
14.10.2024	PF	C5: 2005259; S313 +200mm, pinbolts
5.1.2024	PF	B3: 2004980; ---
30.4.2024	PF	C4: 2005089; Light pack and MY25 changes

Date	23.5.2024
Drawing by	PF
Sheet rev.	5
Project rev.	C

Copyright by

NAVIX

Axopar Boat		38686 Product code	2004468 Project ID	
28 MK3 Boat model	SWITCH PANEL Title	HL Loc	81/ 106 Sheet	

39257 JL-RCOB-480-40K-12V

-H301B-#1
TEXT BACKLIGHT
WHITE 0.75 -H302-:+ CONTROL +
BLUE 0.75 -H302-:- DIM_COM -

300mm

-H301A-#1
TEXT BACKLIGHT
+ CONTROL -XDIM1A-:1 WHITE 0.75
- DIM_COM -XJ7.2- BLUE 0.75

Connect with 2pcs 41574

250 mm /83.E1

200 mm

-S301- 82-5151.1113 16449
-S302- 82-5151.2123 14077
-S303- 82-5151.2123 14077
-S304- 82-5151.2123 14077
-S305- 82-5151.2123 14077
-S306- 82-5151.1123 14075
-S307- 82-5151.2123 14077
-S308- 82-5151.2123 14077
-S309- 82-5151.1123 14075
-S310- 82-5151.1123 14075
AUX
(Not connected)

-S301- 36345 GREY CONNECTOR
-S302- 36345 GREY CONNECTOR
-S303- 36345 GREY CONNECTOR
-S304- 36345 GREY CONNECTOR
-S305- 36345 GREY CONNECTOR
-S306- 36345 GREY CONNECTOR
-S307- 36345 GREY CONNECTOR
-S308- 36345 GREY CONNECTOR
-S309- 36345 GREY CONNECTOR
NC / NO / C / + / -

(BACK VIEW)

-S301-#1 HORN
C WHITE_0.75,WHITE_0.75X:11A-:6, -S301-:-CONTROL
NO BROWN 0.75 -X.11A-:7 HORN_CTRL
NC WHITE_0.75,WHITE_0.75S301-:-C, -S304-:CONTROL
+ BLUE 0.75 -D301-:1 SW_LT-
- -

-S302-#1 NAV LIGHT
C RED_1,5 -X.11A-:8 NAV_LT_IN
NO RED_1,RED_1,5 -S302-:+, -X3A-:2 NAV_LT
NC RED_1 -S302-:NO NAV_LT
+ BLUE_0,75 -D302-:1 SW_LT-
-

-S303-#1 ANCHOR LIGHT
C RED_1,5 -X.11A-:8 NAV_LT_IN
NO BLUE_1,BLUE_1,5 -S303-:+, -X3A-:3 ANCH_LT
NC BLUE_1 -S303-:NO ANCH_LT
+ BLUE_0,75 -D303-:1 SW_LT-
-

-S304-#1 DECK LIGHTS
C WHITE_0,75,WHITE_0,75 -S305-:C, -S301-:+CONTROL
NO WHITE_0,75 -X.11B-:1 DECK_LT_C
NC WHITE_0,75 -X.11B-:1 DECK_LT_C
+ BLUE_0,75 -D304-:1 SW_LT-
-

-S305-#1 UNDERWATER LIGHTS
C WHITE_0,75 -S304-:C CONTROL
NO WHITE_0,75 -X.11B-:6 UWLT_C
NC WHITE_0,75 -X.11B-:6 UWLT_C
+ BLUE_0,75 -D305-:1 SW_LT-
-

-S306-#1 NIGHT LIGHTS
C RED_1,5 -X.11B-:2 WH_LT_IN
NO RED_1,5 -X3B-:1 NIGHT_LT
NC RED_1,5 -X3B-:1 NIGHT_LT
+ BLUE_0,75 -D306-:1 SW_LT-
-

-S307-#1 BILGE PUMP FWD
C RED_1,5 -X.11A-:1 CTRL_CONT
NO RED_1,5 -X.11A-:2 BPF_C
NC RED_1,5 -X.11A-:4 BPF_MAN
+ YELLOW_0,75 -D307-:1 SW_LT-
-

-S308-#1 BILGE PUMP AFT
C RED_1,5 -X.11A-:1 CTRL_CONT
NO RED_1,5 -X.11A-:3 BPA_C
NC RED_1,5 -X.11A-:5 BPA_MAN
+ YELLOW_0,75 -XJGND6- INPUT-
-

-S309-#1 AUX (BOW THRUSTER)
C WHITE/BLACK 1.5 -X3A-:9 ISM_BOW_TH_C
NO YELLOW 1.5 -X3A-: INPUT-
NC WHITE_1.5-X3A-:10 ISM_B_TH_SW_L+
+ YELLOW 1.5 -X3A-:8 INPUT-
-

100 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 30 mm 500 mm

/83.A3

-XH20-#1 SWITCH PANEL LIGHT
1 WH_LED -X3B-:4 RED_1.5
2 INPUT-_NEG -X3B-:5 YELLOW_1.5
2637810

150 mm

-XH20- 2637810 (2UT BACK VIEW)

200 mm

50 mm

-XJ7.1-
DIM_COM -XJ7.3- BLUE_1.5
D305-#1 -S305-:- SW_LT- BLUE_0.75
D313-#1 -S313-:- SW_LT- BLUE_0.75
D301-#1 -S301-:- SW_LT- BLUE_0.75
DIM_COM -XDIM1B-:1 BLUE_1.5

-XJ7.2-
DIM_COM -H301A-:- BLUE_0.75
D302-#1 -S302-:- SW_LT- BLUE_0.75
D303-#1 -S303-:- SW_LT- BLUE_0.75
D304-#1 -S304-:- SW_LT- BLUE_0.75
DIM_COM -XDIM1B-:1 BLUE_1.5

-XJ7.3-
DIM_COM -XJ7.1- BLUE_1.5
DIM_COM -X15-:1 BLUE_1.5
D311-#1 -S311-:- SW_LT- BLUE_0.75
D312-#1 -S312-:- SW_LT- BLUE_0.75
D306-#1 -S306-:- SW_LT- BLUE_0.75

-XJGND6-
D307-#1 -S307-:- SW_LT- YELLOW_0.75
INPUT- -S308-:- YELLOW_0.75
INPUT- -X3A-:1 YELLOW_2.5

12743 12743 12743 12743

-DH3-#1
NAV_LT -X3A-:2 RED_1
ANCH_LT -X3A-:3 BLUE_1
-DH3- P600G
6A
Shrink tube

-XD3-#1 BILGE INDICATION PANEL
BPF_AUTO -X3A-:11 RED_1.5
BPA_AUTO -X.11B-:4 RED_1.5
INPUT- -X3A-:4 YELLOW 1.5
-XD3- 2635310 (3UT BACK VIEW)

-X3A-#1 DECK HARNESS
INPUT- -XDIM1A-:2, -XJGND6- YELLOW 1.5,YELLOW 2.5
NAV_LT -S302-:NO, -DH3-:1 RED_1,RED_1
ANCH_LT -S303-:NO, -DH3-:2 BLUE_1,BLUE_1
INPUT- -XD3-:3 YELLOW 1.5
WIPER_CT1 -S311-:NO BROWN 1.5
WIPER_CT2 -S312-:NO GREY 1.5
WIPER_CT3 -S311-:C, -S312-:C GREY/BLACK 1.5,GREY/BLACK 1.5
INPUT- -S308-:NO, -S309-:- YELLOW 1.5,YELLOW 1.5
ISM_BOW_TH_C -S309-:C WHITE/BLACK 1.5
ISM_B_TH_SW_L+ -S309-:+ WHITE 1.5
BPF_AUTO -XD3-:1 RED 1.5
-X3A- 2638010 (11U BACK VIEW)

-X3B-#1
NIGHT_LT -S306-:+, -S306-:NO RED_1.5,RED_1.5
INPUT-_NEG -X3B-:3 YELLOW 1.5
INPUT-_NEG -X3B-:2 YELLOW 1.5
WH_LED -XH20-:1 RED 1.5
INPUT-_NEG -XH20-:2 YELLOW 1.5
-X3B- 2635610 (6U BACK VIEW)

-X.11A-#1 FUSE UNIT
CTRL_CONT -S307-:C, -S308-:C RED_1.5,RED_1.5
BPF_C -S307-:NO RED 1.5
BPA_C -S308-:NO RED_1.5
BPF_MAN -S307-:+ RED 1.5
BPA_MAN -S308-:+ RED_1.5
CONTROL -S313-:C, -S301-:C WHITE 0.75,WHITE 0.75
HORN_CTRL -S301-:NO BROWN 0.75
NAV_LT_IN -S302-:C, -S303-:C RED_1.5,RED 1.5
-X.11A- 2634810 (8N BACK VIEW)

-X15-#1 TO LIGHT CONTROL PANEL
DIM_COM -XJ7.3- BLUE_1.5
CONTROL -X.11B-:3 WHITE 1.5
-X15- 2637810 (2UT BACK VIEW)

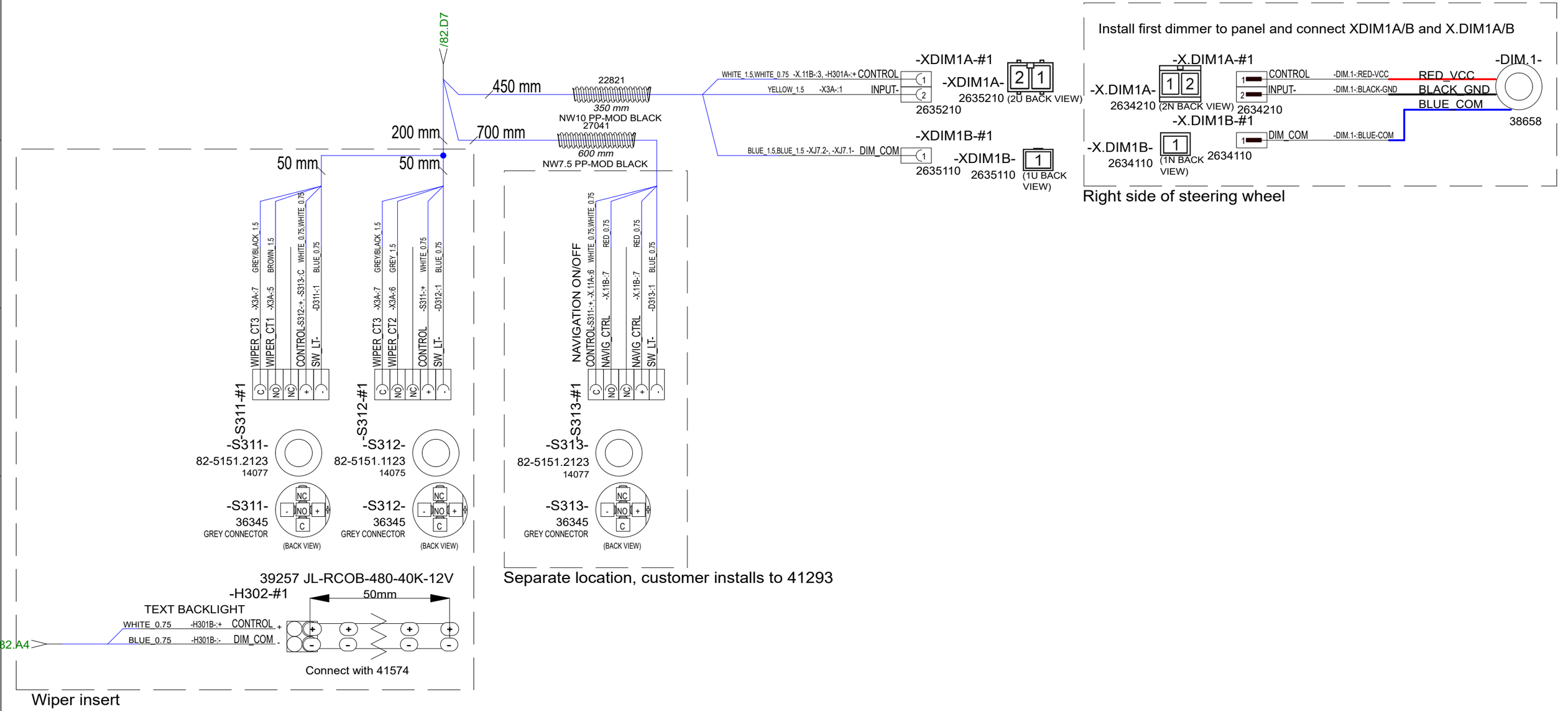
-X.11B-#1 FUSE UNIT
DECK_LT_C -S304-:+, -S304-:NO WHITE 0.75,WHITE 0.75
WH_LT_IN -S306-:C RED_1.5
CONTROL -XDIM1A-:1, -X15-:2 WHITE_1.5,WHITE_1.5
BPA_AUTO -XD3-:2 RED_1.5
UWLT_C -S305-:NO, -S305-:+ WHITE 0.75,WHITE 0.75
NAVIG_CTRL -S313-:NO, -S313-:+ RED_0.75,RED_0.75
-X.11B- 2634810 (8N BACK VIEW)

Date of modification	Modified by	Description
14.10.2024	PF	C5: 2005259; Helm lts->night lts, dimmer remv, S313 +200mm, pinbolts
5.1.2024	PF	B3: 2004980; ----------
30.4.2024	PF	C4: 2005089; Light pack and MY25 changes

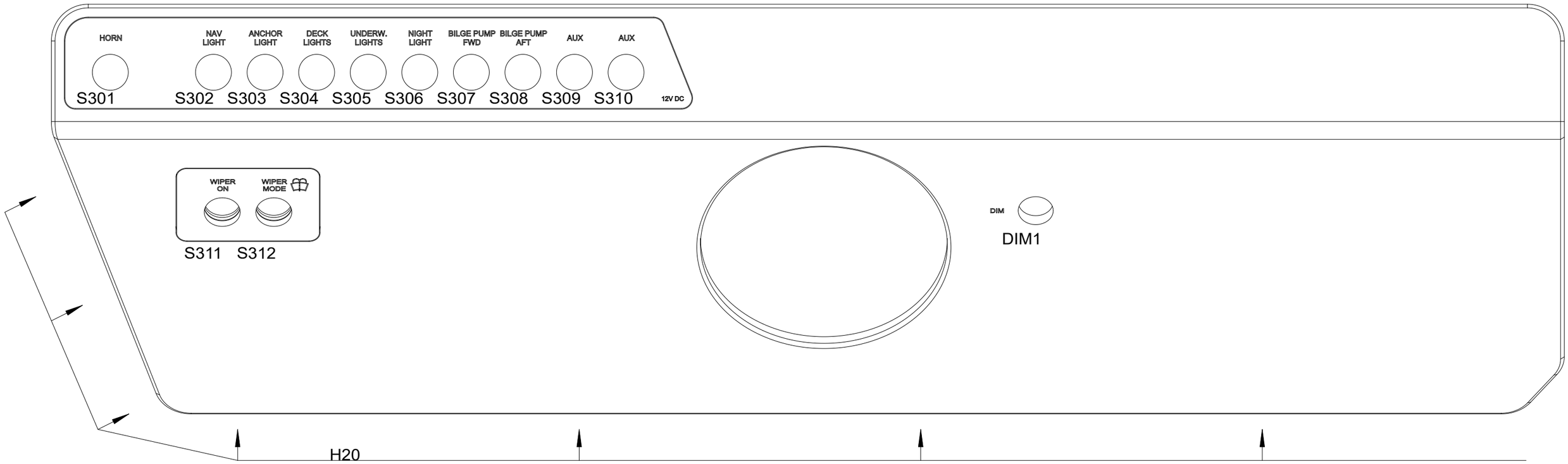
Date	7.6.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	5
Project rev.	C

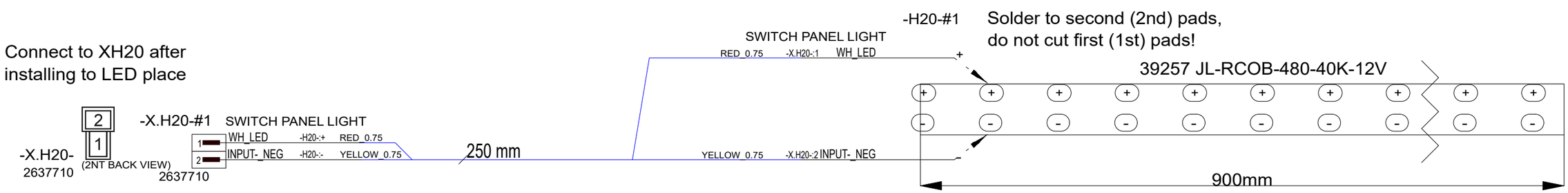
NAVIX
Copyright by

Axopar		39236	2004468
Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
28 MK3	SWITCH PANEL EXTENDED	HL	82 / 106
Boat model	Title	Loc	Sheet



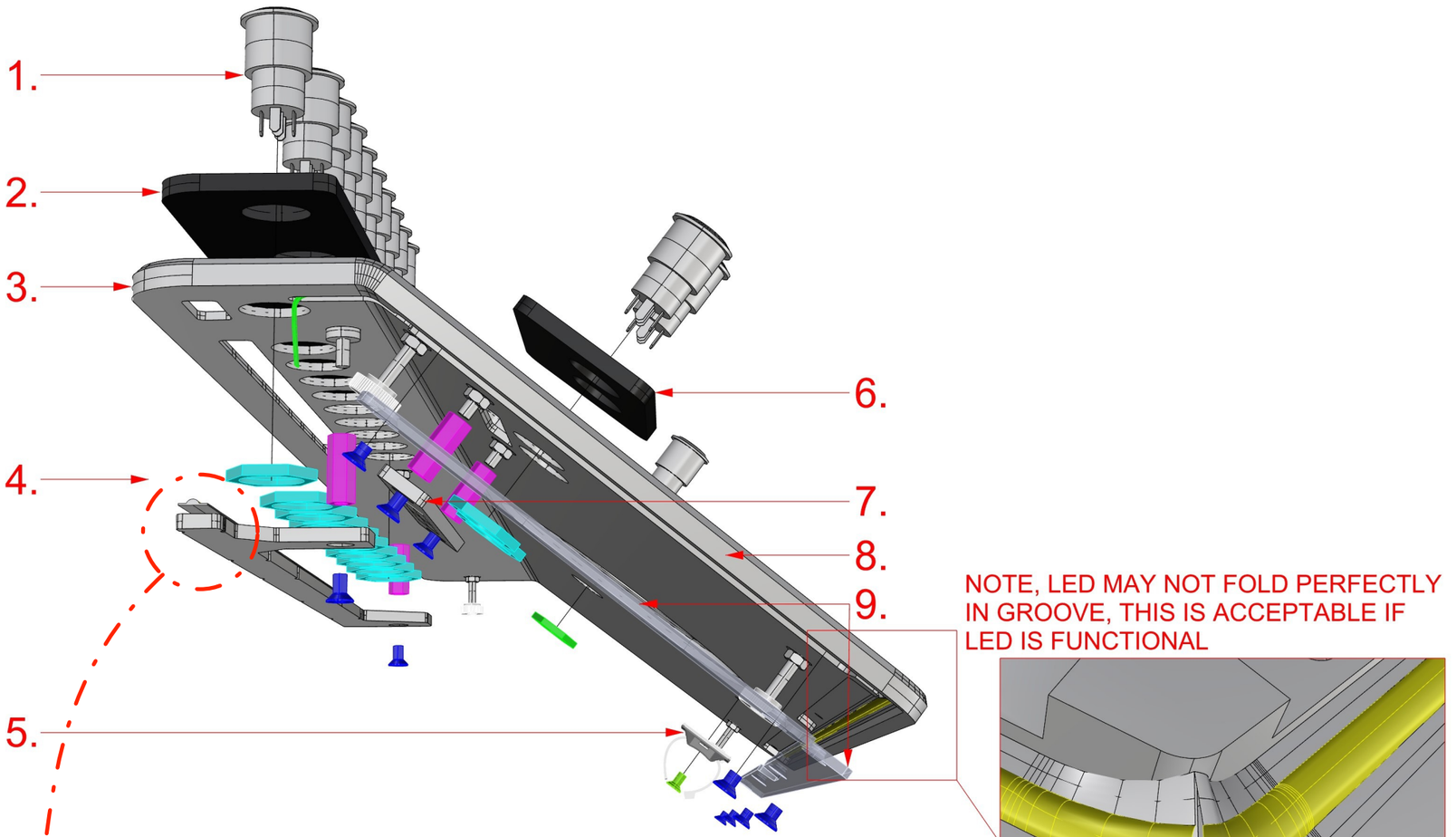
14.10.2024	PF	C5: 2005259; Helm lts->night lts, dimmer remv, S313 +200mm, pinbolts	Date	30.5.2023	Copyright by	Axopar		39236 / 2004468
5.1.2024	PF	B3: 2004980; ----------	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code / Project ID
30.4.2024	PF	C4: 2005089; Light pack and MY25 changes	Sheet rev.	5		28 MK3	SWITCH PANEL EXTENDED	HL / 83 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title	Loc / Sheet



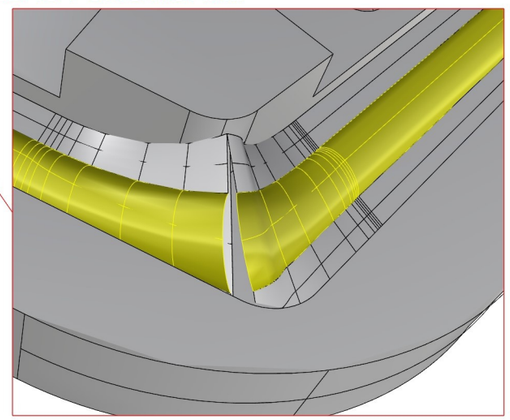


14.10.2024	PF	C5: 2005259; Helm lts->night lts, dimmer remv, S313 +200mm, pinbolts	Date 29.5.2023	NAVIX	Axopar		39236	2004468
5.1.2024	PF	B3: 2004980; ----------	Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
30.4.2024	PF	C4: 2005089; Light pack and MY25 changes	Sheet rev. 5		28 MK3	SWITCH PANEL EXTENDED	HL	84 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

39236_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_EXTENDED



NOTE, LED MAY NOT FOLD PERFECTLY IN GROOVE, THIS IS ACCEPTABLE IF LED IS FUNCTIONAL



NOTICE. LED WIRING OUT FROM THIS END OF GROOVE

39236_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_EXTENDED

1. 13PCS HALO SWITCH (AS IN DIAGRAM)

2. 1PC
42670_AXOPAR_28_MK3_SWITCH_PANEL_EXT_INSERT_PORT_V1

3. 1PC 39240_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_EXT_BASE_V3

4. 1PC 41504_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_LED_HOLDER_LONG_V2
 39257 - LED-Strip RCOB 12V 3800-4300K 5m/reel - JL-RCOB-480-40K-12V (300mm)
 2pcs VMI32036 EXTENSION BOLT M4 L-20
 2pcs VMI30913 COUNTERSUNK HEAD SCREW HEX SOCKET M4X8 DIN7991

5. 1PC VMI36559 - Self Adhesive Black Cable Tie Mount 5,3mm
 VMI30913 - Countersunk head Screw HEX socket M4X8 DIN7991

6. 1PC 41485_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_INSERT_2_PORT

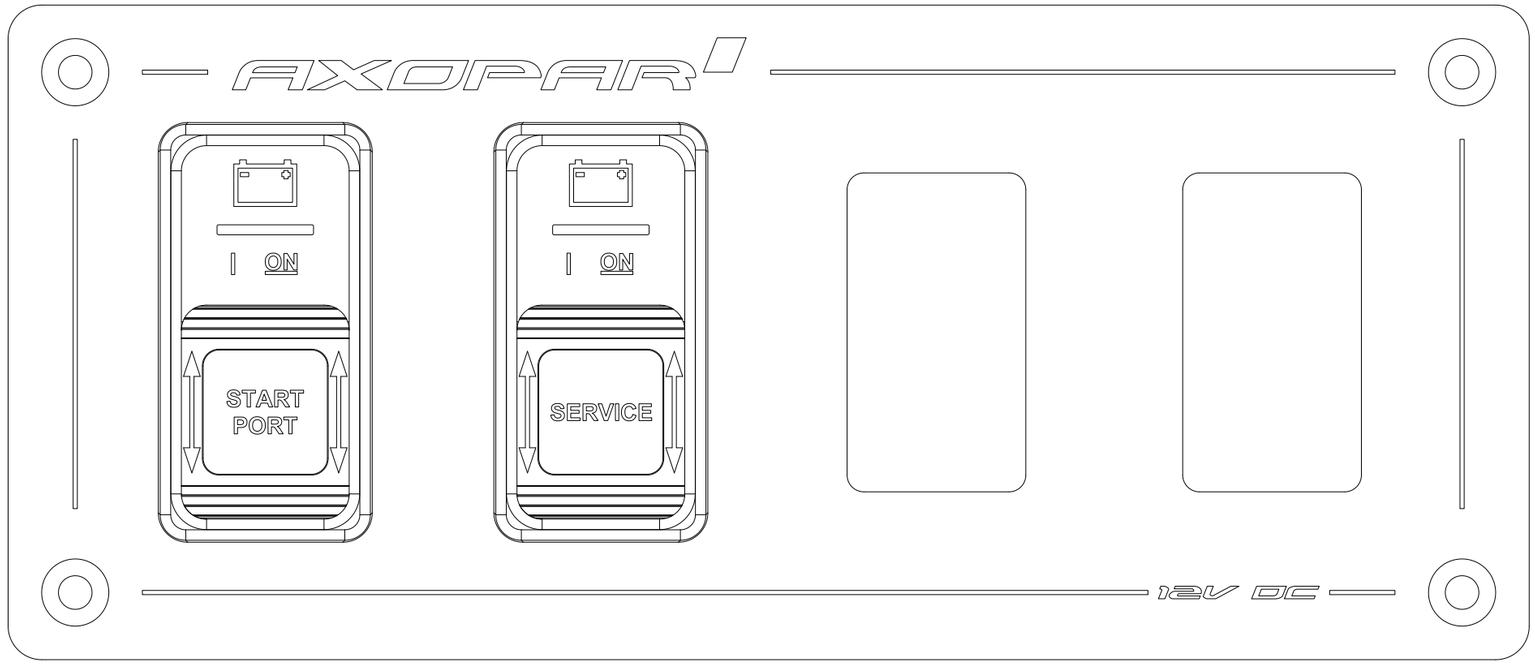
7. 1PC 41505_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_LED_HOLDER_SHORT
 39257 - LED-Strip RCOB 12V 3800-4300K 5m/reel - JL-RCOB-480-40K-12V (50mm)
 2pcs VMI32036 EXTENSION BOLT M4 L-20
 2pcs VMI30913 COUNTERSUNK HEAD SCREW HEX SOCKET M4X8 DIN7991

8. 1PC LED (AS IN DIAGRAM)

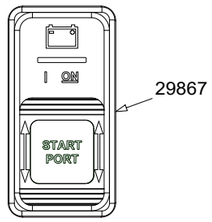
9. 1PC 39241_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_EXT_COVER
 6PCS VMI30912 - Countersunk Screw HEX socket head M4X6 DIN7991
 DO NOT OVER TIGHTEN

01.06.2023 / TE (2004468)
23.05.2024 / TE (2005089)
23.09.2024 / HL (2005254 E-SUPPORT CASE)
24.10.2024 / TS (2005259)

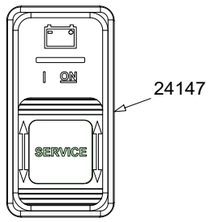
Date of modification	Modified by	Description						
14.10.2024	PF	C5: 2005259; Helm lts->night lts, dimmer remv, S313 +200mm, pinbolts	Date	24.4.2024	NAVIX	Axopar		39236 / 2004468
5.1.2024	PF	B3: 2004980; ----------	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code / Project ID
30.4.2024	PF	C4: 2005089; Light pack and MY25 changes	Sheet rev.	5		28 MK3	SWITCH PANEL EXTENDED	HL / 85 / 106
			Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc / Sheet



-S501
35858



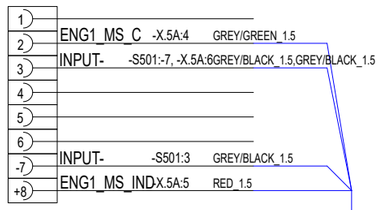
-S502
35858



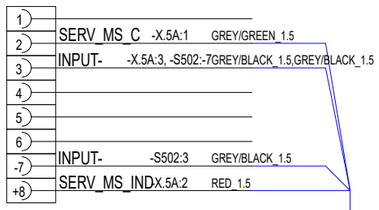
RESERVATION FOR S503
(SECOND/STB ENGINE)

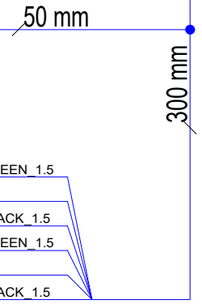
RESERVATION FOR S504
(HEAVY AUX)

-S501#1 PORT ENGINE MAIN SWITCH

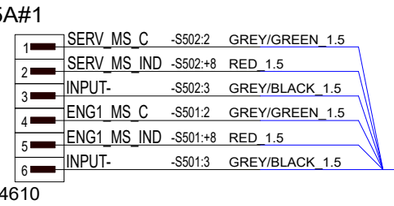


-S502#1 SERVICE MAIN SWITCH

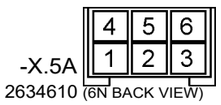




-X.5A#1



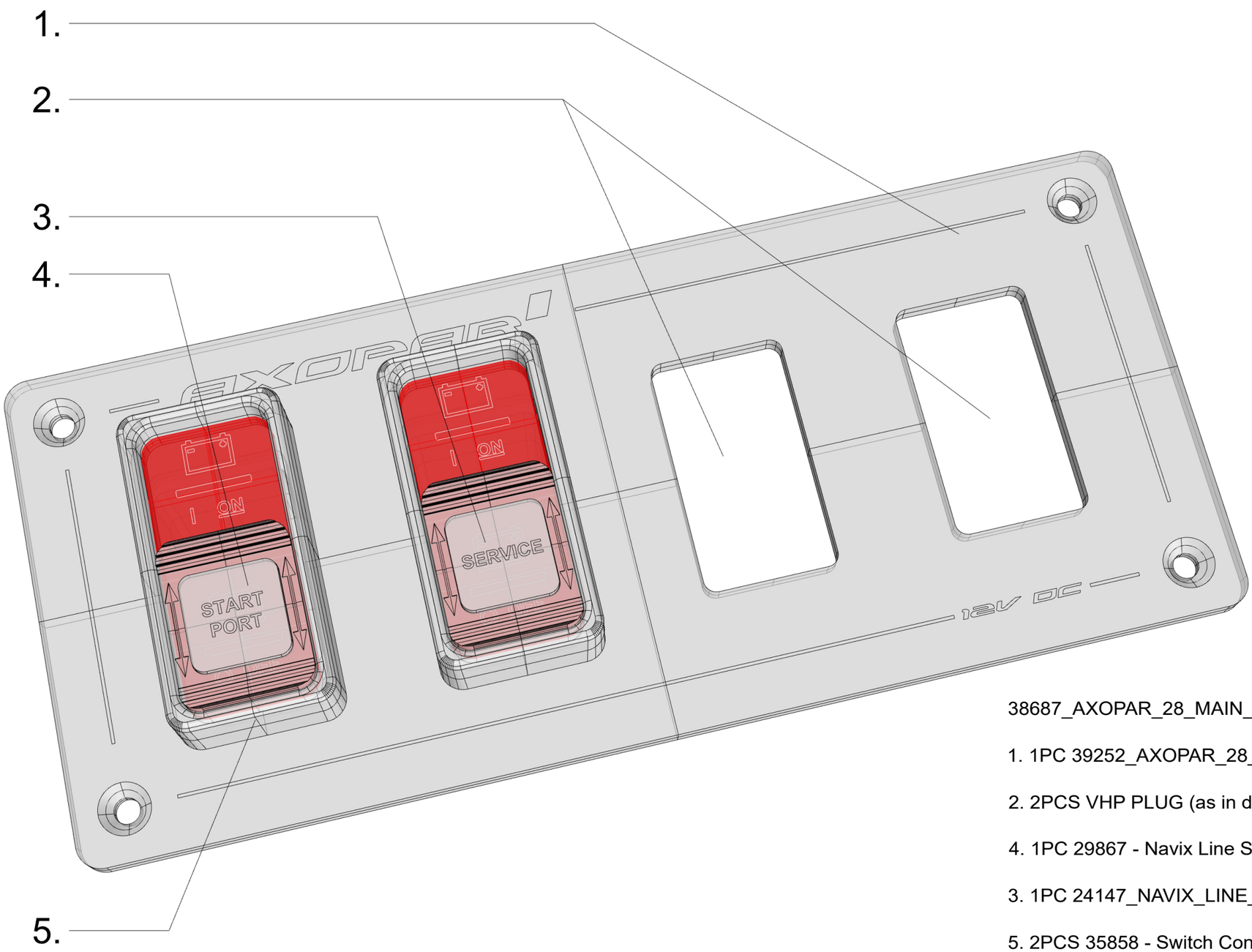
2634610



-X.5A
2634610 (6N BACK VIEW)

14.5.2024	PF	C1: 2005089; Not modified	Date	27.3.2023	NAVIX	Axopar	38687 / 2004468
			Drawing by	PF		Boat	Sub-product code / Product code / Project ID
			Sheet rev.	1		28 MK3	MAIN SWITCH CONTROL PANEL
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title / HL / Loc / 86 / 106 Sheet

38687_AXOPAR_28_MAIN_SWITCH_CONTROL_PANEL



38687_AXOPAR_28_MAIN_SWITCH_CONTROL_PANEL

1. 1PC 39252_AXOPAR_28_MAIN_SW_CONTROL_PANEL_(WOC)

2. 2PCS VHP PLUG (as in diagram)

4. 1PC 29867 - Navix Line START PORT LABEL FOR 16756 SPDT -

3. 1PC 24147_NAVIX_LINE_SERVICE_LABEL_FOR_16756_SPDT

5. 2PCS 35858 - Switch Contura SPDT -ON-ON - Blue Sea 2155B-BSS (as in diagram)

01.06.-23 / TE (2004468)

Date of modification	Modified by	Description
14.5.2024	PF	C1: 2005089; Not modified

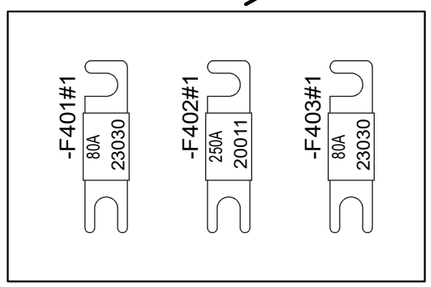
Date	8.5.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	1
Project rev.	C

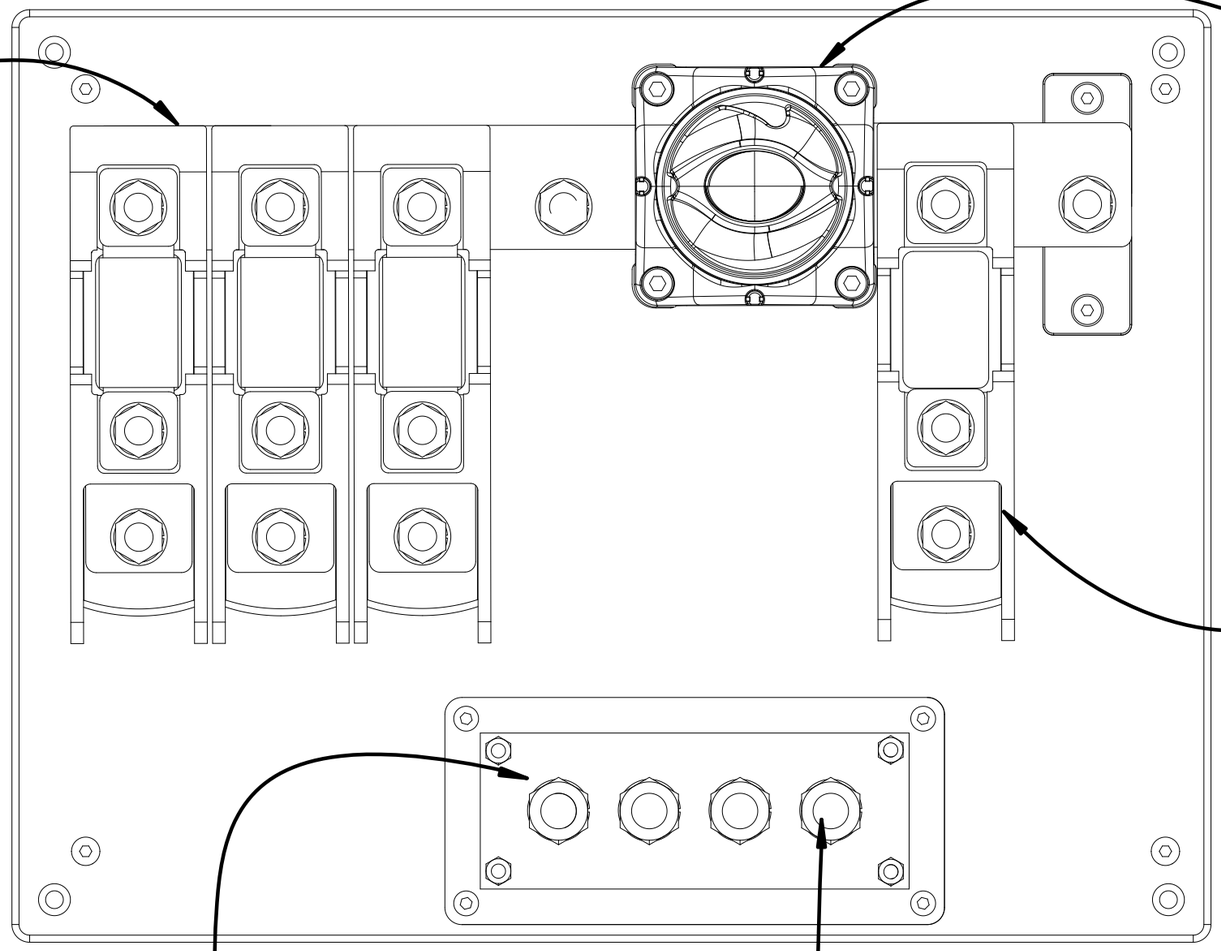
Copyright by

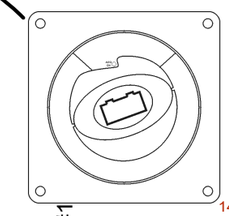
NAVIX

Axopar Boat		38687 Product code	2004468 Project ID
28 MK3 Boat model	MAIN SWITCH CONTROL PANEL Title	HL Loc	87 / 106 Sheet

PLACEMENT OF ELECTRICAL COMPONENTS

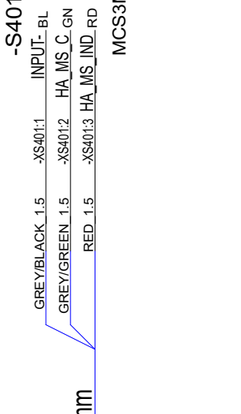






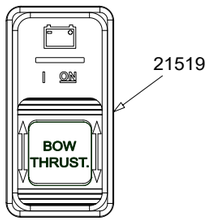
14002110K

(HOLDER RESERVED FOR BOW WINCH FUSE)



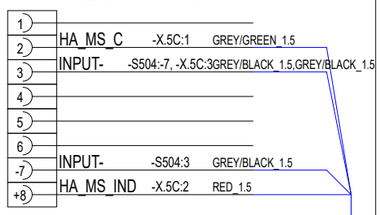
INCLUDED. CUSTOMER INSTALLS TO 38687 MAIN SWITCH CONTROL PANEL

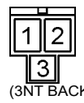
-S504
35858



21519

-S504#1 HEAVY AUX MAIN SWITCH

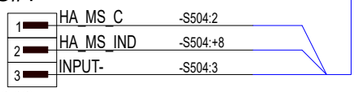




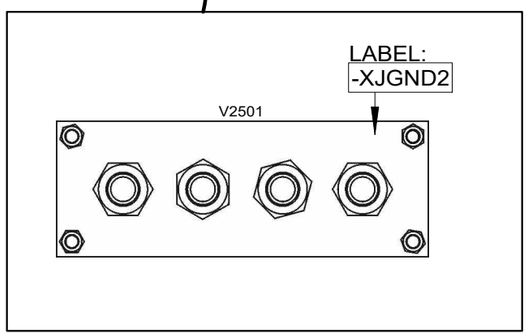
-X.5C
2634310
(3NT BACK VIEW)

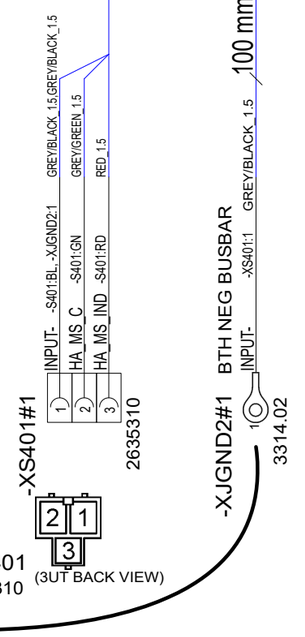
300 mm

-X.5C#1



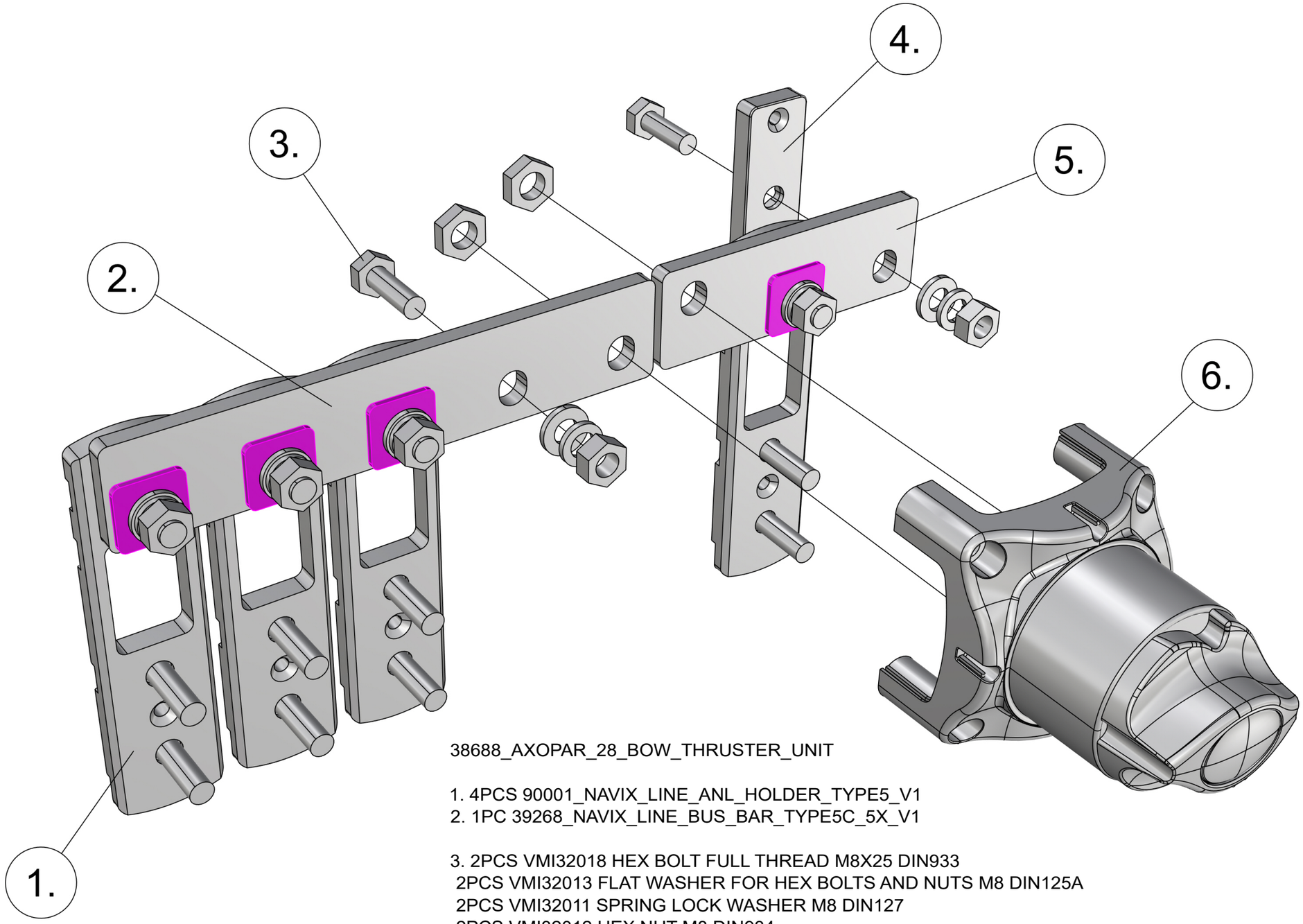
2634310





Date of modification	Modified by	Description						
9.8.2024	PF	C3: 2005089; Wire lenght changes	Date	8.5.2023	Copyright by NAVIX	Axopar		38688 / 2004468
		B2: Not modified	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code / Project ID
30.4.2024	PF	C2: 2005089; Not modified	Sheet rev.	3		28 MK3	BOW THRUSTER UNIT	HL / 88 / 106
			Project rev.	C		Boat model	Title	Loc / Sheet

PANEL ASSEMBLY



38688_AXOPAR_28_BOW_THRUSTER_UNIT

1. 4PCS 90001_NAVIX_LINE_ANL_HOLDER_TYPE5_V1
2. 1PC 39268_NAVIX_LINE_BUS_BAR_TYPE5C_5X_V1

3. 2PCS VMI32018 HEX BOLT FULL THREAD M8X25 DIN933
   2PCS VMI32013 FLAT WASHER FOR HEX BOLTS AND NUTS M8 DIN125A
   2PCS VMI32011 SPRING LOCK WASHER M8 DIN127
   2PCS VMI32012 HEX NUT M8 DIN934

4. 1PC 39048_NAVIX_LINE_BOLT_BASE_1X
5. 1PC 39269_NAVIX_LINE_BUS_BAR_TYPE5_BEP_RIGHT_2X_V1
6. - (AS IN DIAGRAM)

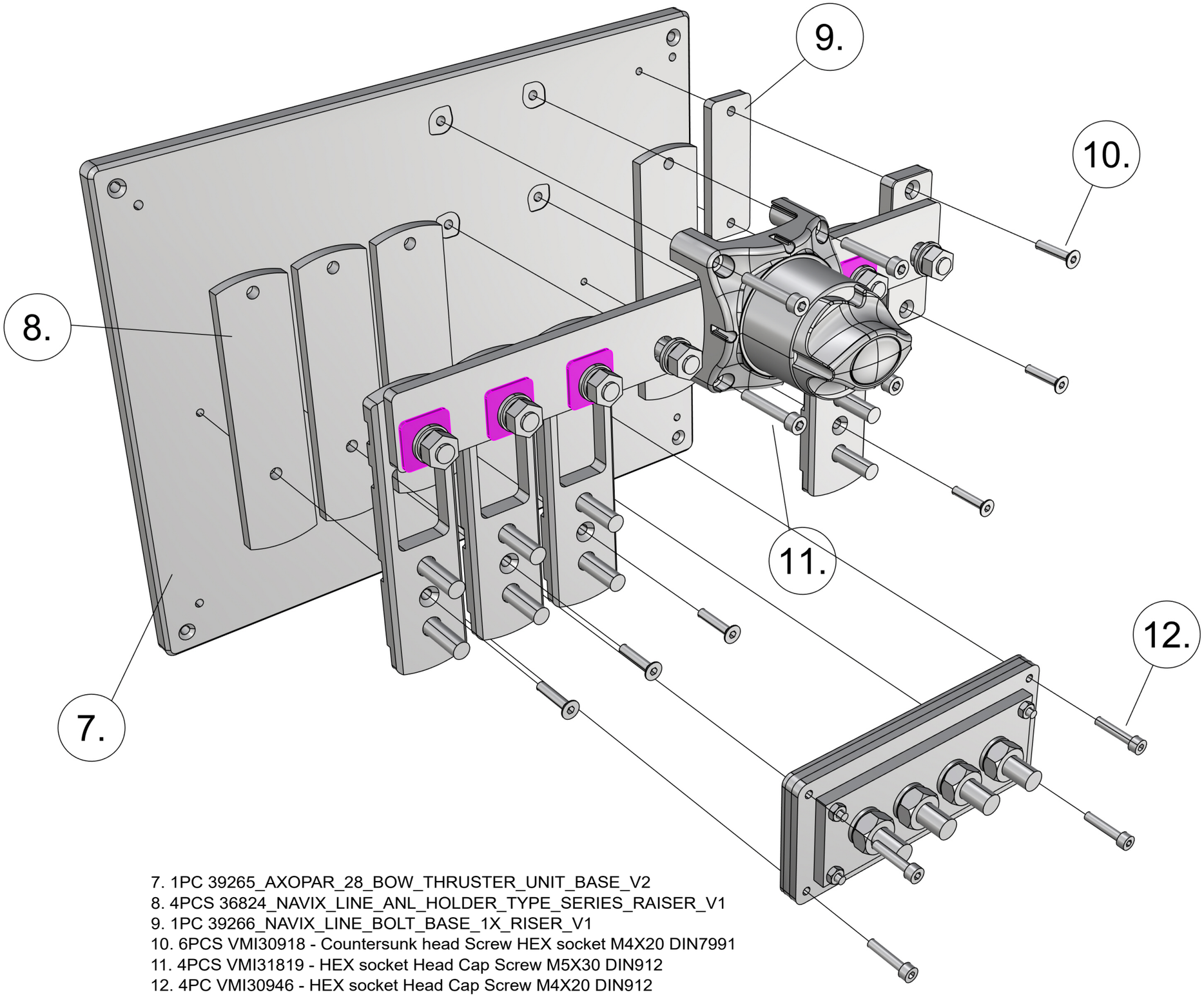
Date of modification	Modified by	Description
9.8.2024	PF	C3: 2005089; Wire lenght changes
		B2: Not modified
30.4.2024	PF	C2: 2005089; Not modified

Date	1.6.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	3
Project rev.	C

Copyright by

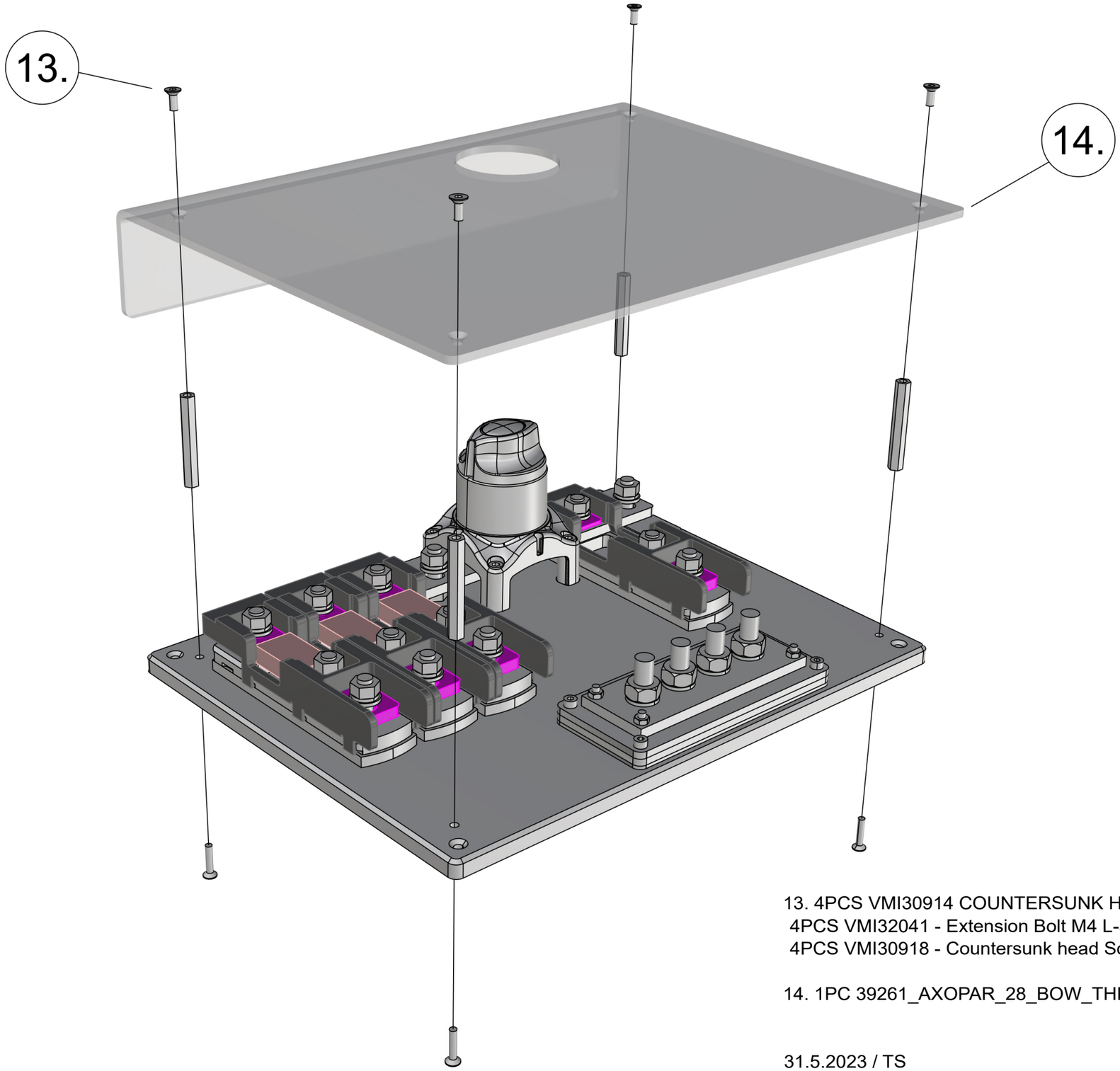
NAVIX

Axopar		38688	2004468
Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
28 MK3	BOW THRUSTER UNIT	HL	89 / 106
Boat model	Title	Loc	Sheet



7. 1PC 39265_AXOPAR_28_BOW_THRUSTER_UNIT_BASE_V2
8. 4PCS 36824_NAVIX_LINE_ANL_HOLDER_TYPE_SERIES_RAISER_V1
9. 1PC 39266_NAVIX_LINE_BOLT_BASE_1X_RISER_V1
10. 6PCS VMI30918 - Countersunk head Screw HEX socket M4X20 DIN7991
11. 4PCS VMI31819 - HEX socket Head Cap Screw M5X30 DIN912
12. 4PC VMI30946 - HEX socket Head Cap Screw M4X20 DIN912

Date of modification	Modified by	Description						
9.8.2024	PF	C3: 2005089; Wire lenght changes	Date 1.6.2023	NAVIX	Axopar		38688	2004468
		B2: Not modified	Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
30.4.2024	PF	C2: 2005089; Not modified	Sheet rev. 3		28 MK3	BOW THRUSTER UNIT	HL	90 / 106
			Project rev. C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

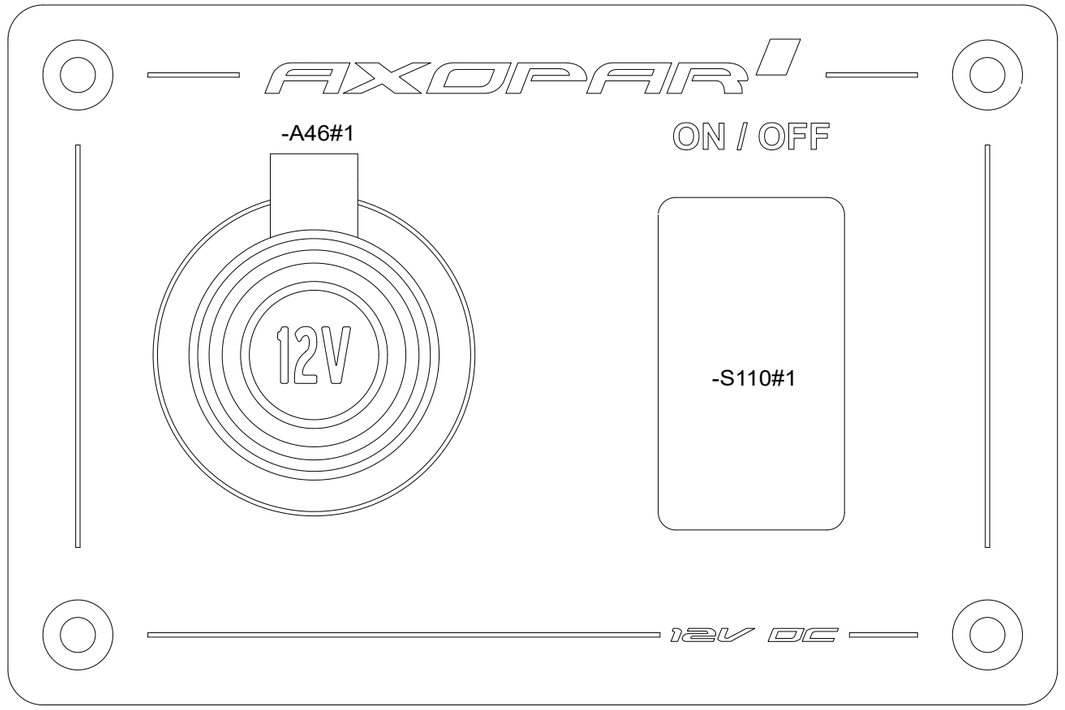


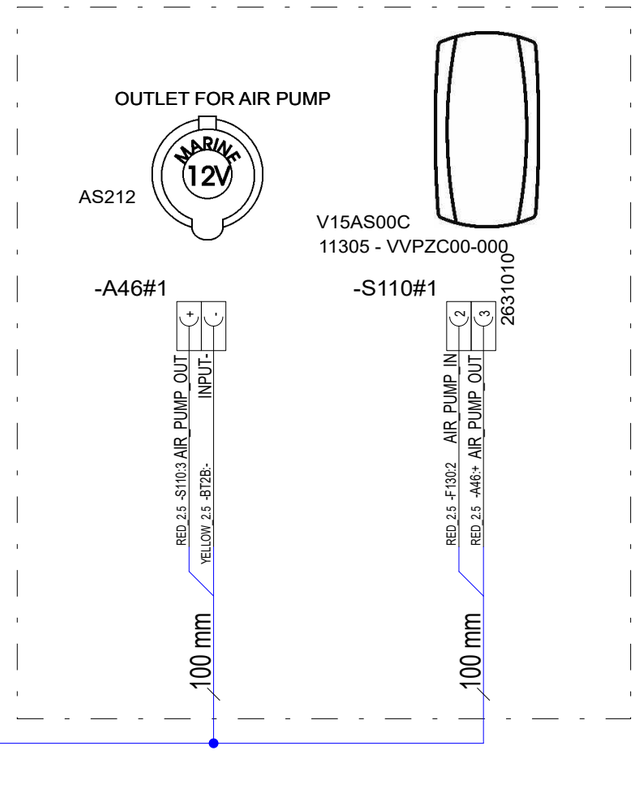
13. 4PCS VMI30914 COUNTERSUNK HEAD SCREW HEX SOCKET M4X10 DIN7991
4PCS VMI32041 - Extension Bolt M4 L-50
4PCS VMI30918 - Countersunk head Screw HEX socket M4X20 DIN7991

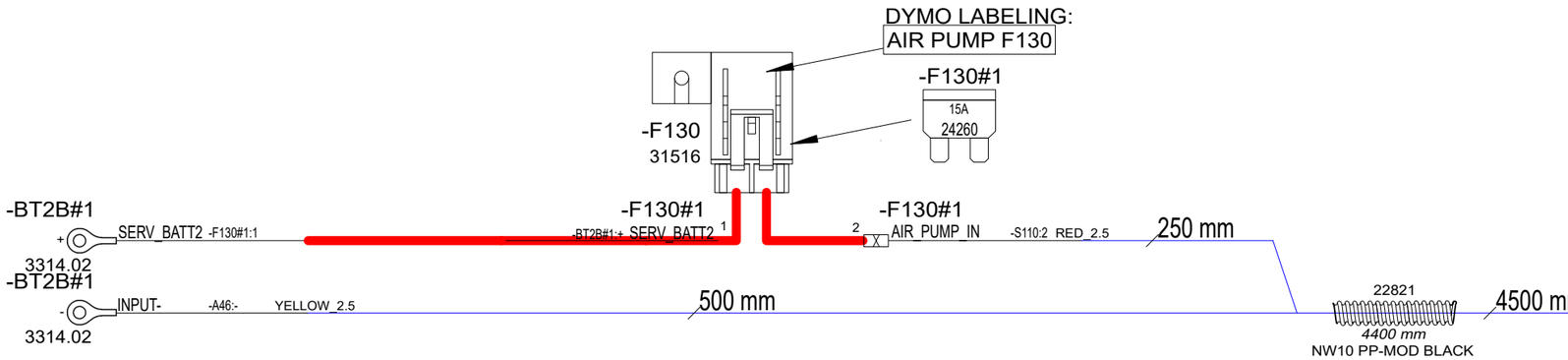
14. 1PC 39261_AXOPAR_28_BOW_THRUSTER_UNIT_COVER_V2

31.5.2023 / TS
19.10.2023 / TS (2004800)

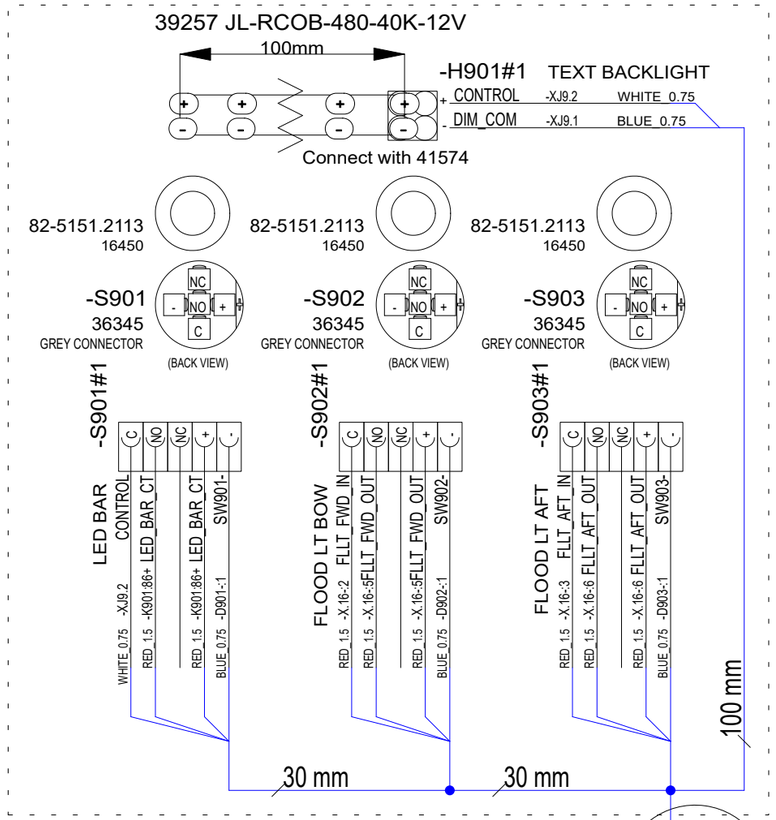
9.8.2024	PF	C3: 2005089; Wire lenght changes	Date 1.6.2023	NAVIX	Axopar		38688	2004468
		B2: Not modified	Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
30.4.2024	PF	C2: 2005089; Not modified	Sheet rev. 3		28 MK3	BOW THRUSTER UNIT	HL	91/ 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

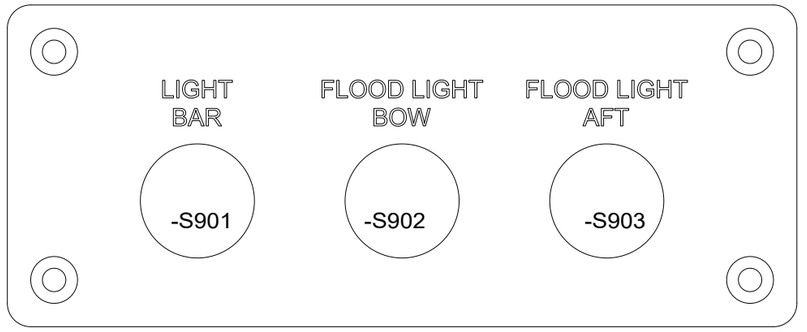






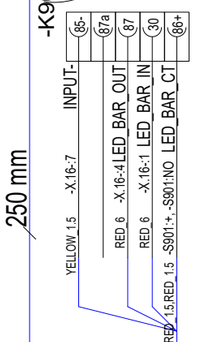
9.8.2024	PF	C3: 2005089; Length +1500mm	Date	15.12.2023	NAVIX	Axopar	40527	40505	2004468
		B1: Not modified	Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
30.4.2024	PF	C2: 2005089; Fuse wiring modified	Sheet rev.	3		28 MK3	12V OUTLET AIRCOMP PANEL	HL	92 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

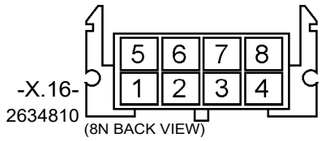




Bundle relay to wiring with zip tie through bracket hole

-K901#1
12V, 20/30A
0332209150





-X.16-#1 TO ROOF HARNESS CCX

1	LED_BAR_IN	-K901:30	RED_6
2	FLLT_FWD_IN	-S902:C	RED_1.5
3	FLLT_AFT_IN	-S903:C	RED_1.5
4	LED_BAR_OUT	-K901:87	RED_6
5	FLLT_FWD_OUT	-S902:NO, -S902:+	RED_1.5,RED_1.5
6	FLLT_AFT_OUT	-S903:NO, -S903:+	RED_1.5,RED_1.5
7	INPUT-	-K901:85-	YELLOW_1.5
8			

200 mm

100 mm
50 mm

LABELS

50 mm
WHITE 0.75 -H901:+ CONTROL
WHITE 0.75 -S901:C CONTROL
WHITE 1.5 -X.15-2 CONTROL
-XJ9.2
14070

50 mm
BLUE 1.5 -X.15-:1 DIM_COM
50 mm
BLUE 0.75 -H901:- DIM_COM
-XJ9.1
12743

BLUE 0.75 -S901:- SW901- -D901-#1
BLUE 0.75 -S902:- SW902- -D902-#1
BLUE 0.75 -S903:- SW903- -D903-#1

-X.15-#1 TO SWITCH PANEL

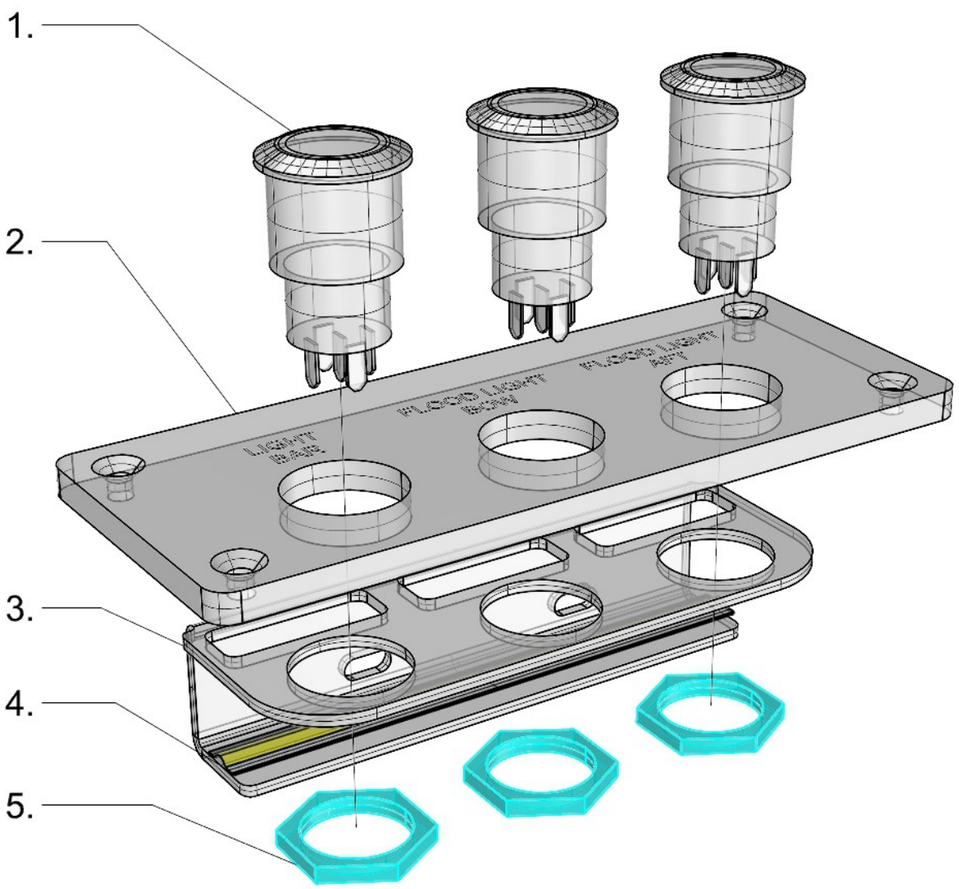
1	DIM_COM	-XJ9.1	BLUE_1.5
2	CONTROL	-XJ9.2	WHITE_1.5

3000 mm

27041
2900 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK

6.5.2024	PF	C1: 2005089; New product	Date	30.4.2024	NAVIX	Axopar	41388	2004468
			Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
			Sheet rev.	1		28 MK3	CCX LIGHT CONTROL PANEL	HL	93 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

41388_AXOPAR_28_MK3_LIGHT_CONTROL_PANEL



41388_AXOPAR_28_MK3_LIGHT_CONTROL_PANEL

1. 3PCS HALO SWITCH (AS IN DIAGRAM)

2. 1PC 41595_AXOPAR_28_MK3_LIGHT_CONTROL_PANEL_(WOC)

3. 1PC 41596_AXOPAR_28_MK3_LIGHT_CONTROL_PANEL_LED_BRACKET

4. 1PC 39257 - LED-Strip RCOB 12V 3800-4300K 5m/reel - JL-RCOB-480-40K-12V (100mm)

5. 3PCS HALO SWITCH NUT

23.05.2024 / TE (2005089)

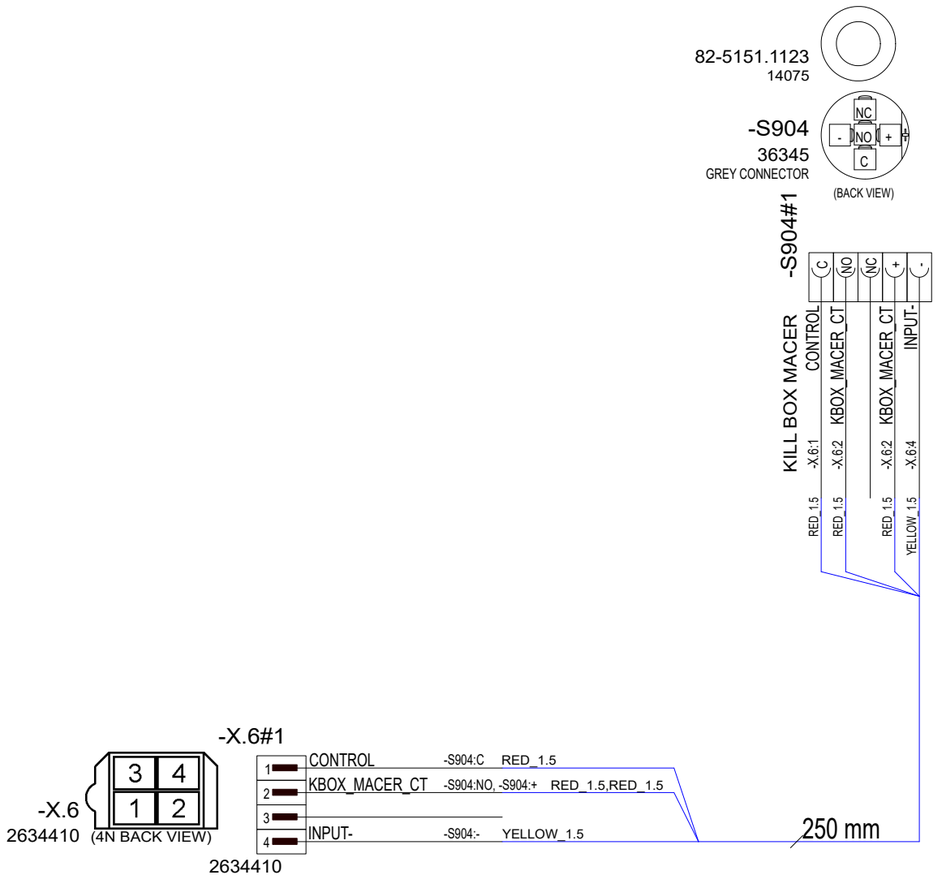
Date of modification	Modified by	Description
6.5.2024	PF	C1: 2005089; New product

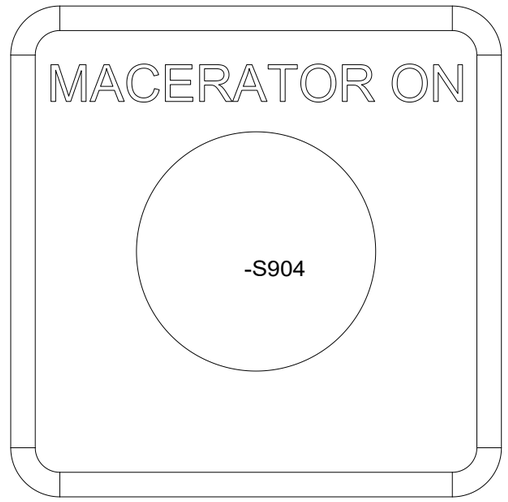
Date	23.5.2024
Drawing by	PF
Sheet rev.	1
Project rev.	C

Copyright by

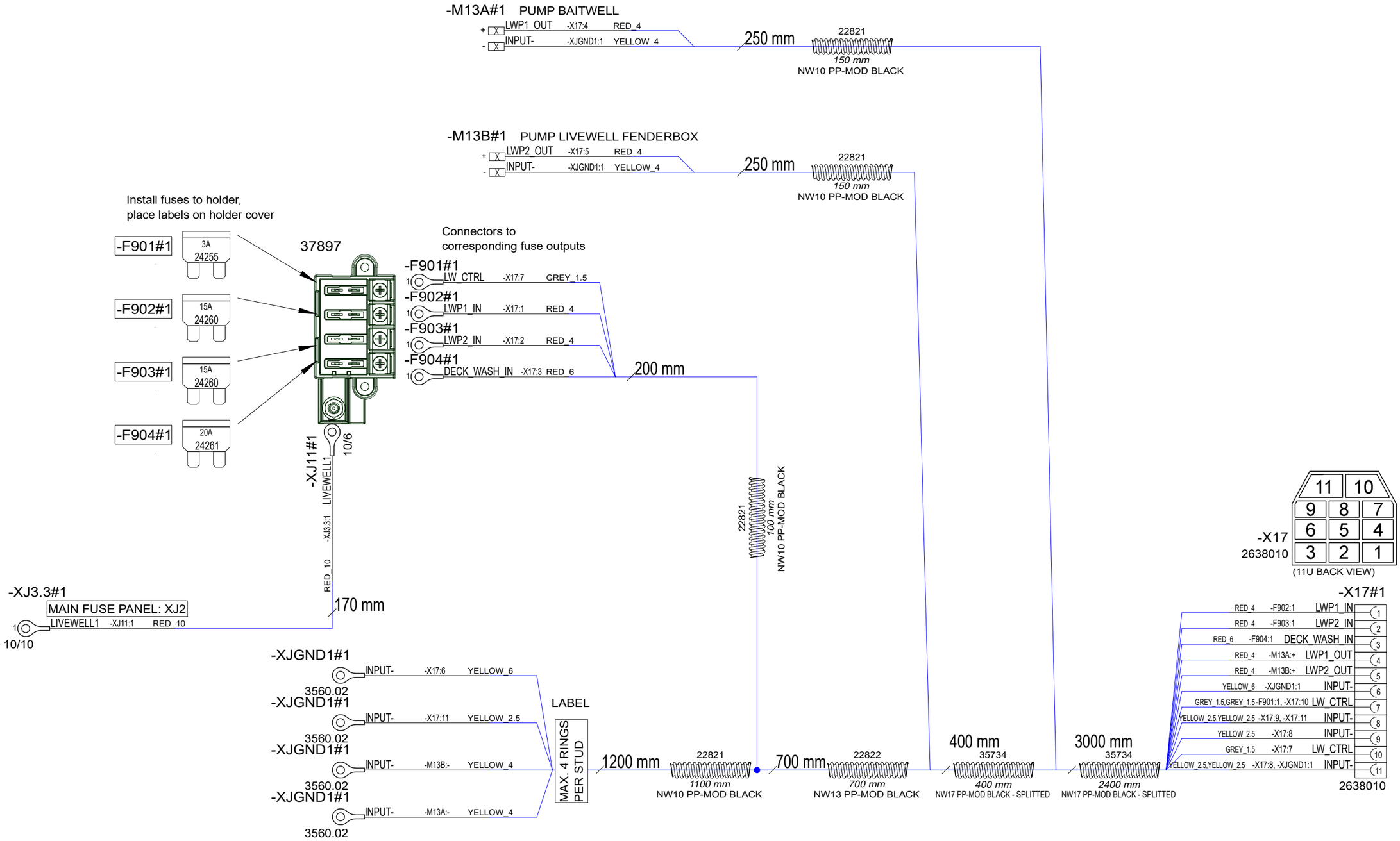
NAVIX

Axopar Boat		41388 Product code	2004468 Project ID	
28 MK3 Boat model	CCX LIGHT CONTROL PANEL Title	HL Loc	94 / 106 Sheet	





6.5.2024	PF	C1: 2005089; New product	Date 6.5.2024	NAVIX	Axopar	41584	41386	2004468
			Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
			Sheet rev. 1		28 MK3	CCX MACERATOR PANEL	HL	95 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet



Date of modification	Modified by	Description
6.5.2024	PF	C1: 2005089; New product
14.10.2024	PF	C2: 2005259; X18 added, relay type, M13C->M15 dwash, sw order, lengths

Date	6.5.2024
Drawing by	PF
Sheet rev.	2
Project rev.	C

Copyright by NAVIX

Axopar Boat		41387 Product code	2004468 Project ID
28 MK3 Boat model	CCX LIVEWELL CONTROL PANEL Title	HL Loc	96 / 106 Sheet

NOTICE! ADD LABELS WHERE INDICATED

CUSTOMER, NOTICE: Install hole plug to S2 position if switch not needed

-S1001
82-5151.2123
14077
-S1001#1 BAITWELL
LW_ENA -S1005a:NO, -S1002a:C WHITE_0.75,WHITE_0.75
LW_P1_CTRL -K1001:86 WHITE_1.5
LW_P1_CTRL -K1001:86 WHITE_1.5
SW- -D1002:1 YELLOW_0.75
-S1001
36345
GREY CONNECTOR
(BACK VIEW)

-S1002a
82-5151.2123
14077
-S1002a#1 FENDERBOX LIVEWELL
LW_ENA -S1001:C, -S1006:C WHITE_0.75,WHITE_0.75
LW_P2_CTRL -K1002a:86 WHITE_1.5
LW_P2_CTRL -X18a:2 WHITE_0.75
SW- -D1005:1 YELLOW_0.75
-S1002a
36345
GREY CONNECTOR
(BACK VIEW)

39257 JL-RCOB-480-40K-12V
50mm
Connect with 41574
-H1004#1 TEXT BACKLIGHT
+ LW_CTRL -X.17:10 GREY_0.75
- INPUT- -XJGND10.3 YELLOW_0.75

39257 JL-RCOB-480-40K-12V
50mm
Connect with 41574
-H1003#1 TEXT BACKLIGHT
+ LW_CTRL -X.17:10 GREY_0.75
- INPUT- -XJGND10.3 YELLOW_0.75

39257 JL-RCOB-480-40K-12V
50mm
Connect with 41574
-H1002#1 TEXT BACKLIGHT
+ LW_CTRL -X.17:10 GREY_0.75
- INPUT- -XJGND10.3 YELLOW_0.75

-S1003a
82-5151.2123
14077
-S1003a#1 LIGHTS BAITWELL/ LIVEWELL
LW_CTRL -X.17:7 GREY_1.5
SUMP_LT -H1001:+ GREY_1.5
SUMP_LT -H1005b:+ GREY_1.5
SW- -D1001:1 YELLOW_0.75
-S1003a
36345
GREY CONNECTOR
(BACK VIEW)

-S1004
82-5151.1123
14075
-S1004#1 DRAIN BAITWELL
LW_ENA -S1006:C WHITE_0.75
LW_VALVE -L1:A1 WHITE_1.5
LW_VALVE -L1:A1 WHITE_1.5
SW- -D1003:1 YELLOW_0.75
-S1004
36345
GREY CONNECTOR
(BACK VIEW)

80 mm
80 mm
80 mm

-S1005a
82-5151.2123
14077
-S1005a#1 LOCK
LW_CTRL -X.17:7 GREY_1.5
LW_ENA -S1001:C, -S1005a:+ WHITE_0.75,WHITE_0.75
LW_ENA -S1005a:NO WHITE_0.75
SW- -D1004:1 YELLOW_0.75
-S1005a
36345
GREY CONNECTOR
(BACK VIEW)

-S1006
82-5151.2123
14077
-S1006#1 DECK WASH
LW_ENA -S1002a:C, -S1004:C WHITE_0.75,WHITE_0.75
DW_CTRL -S1006:+, -K1003:86 WHITE_0.75,WHITE_1.5
DW_CTRL -S1006:NO WHITE_0.75
SW- -D1006:1 YELLOW_0.75
-S1006
36345
GREY CONNECTOR
(BACK VIEW)

70 mm
70 mm
80 mm
120 mm
160 mm

-M15#1 DECK WASH PUMP
+ DECK_WASH -K1003:87 RED_6
- INPUT- -X.17:6 YELLOW_6
800 mm
22821
700 mm
NW10 PP-MOD BLACK

-L1#1 BAITWELL DRAIN VALVE
A1 LW_VALVE -S1004:NO, -S1004:+ WHITE_1.5,WHITE_1.5
A2 INPUT- -X.17:8 YELLOW_1.5
1000 mm
22821
1900 mm
NW10 PP-MOD BLACK

-H1001#1 LIGHT BAITWELL
+ SUMP_LT -S1003a:NO, -H1005b:+ GREY_1.5,GREY_1.5
- INPUT- -X.17:11 YELLOW_1.5
1200 mm
27041
1100 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK

-X.17
2639010
10 11
7 8 9
4 5 6
1 2 3
(11N BACK VIEW)

-X.17#1
1 LWP1_IN -K1001:30 RED_4
2 LWP2_IN -K1002a:30 RED_4
3 DECK_WASH_IN -K1003:30 RED_6
4 LWP1_OUT -K1001:87 RED_4
5 LWP2_OUT -K1002a:87 RED_4
6 INPUT- -M15:- YELLOW_6
7 LW_CTRL -X18a:1, -S1005a:C, -S1003a:C GREY_1.5,GREY_1.5,GREY_1.5
8 INPUT- -L1:A2, -K1003:85 YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
9 INPUT- -XJGND10.1 YELLOW_1.5
10 LW_CTRL -H1002:+, -H1003:+, -H1004:+ GREY_0.75,GREY_0.75,GREY_0.75
11 INPUT- -H1001:-, -X18a:3 YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
2639010

200 mm
4000 mm
BUNDLE
NW10 PP-MOD BLACK
4000 mm
22821

-X18a#1 FENDER BOX LIVEWELL PANEL
-X18a
6 5 4
3 2 1
(6U BACK VIEW)
2635610
1 LW_CTRL -X.17:7 GREY_1.5
2 LW_P2_CTRL -K1002a:86, -S1002a:+ WHITE_1.5,WHITE_0.75
3 INPUT- -X.17:11, -X18a:4 YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
4 INPUT- -X18a:3, -H1005b:- YELLOW_1.5,YELLOW_1.5
5
6
500 mm
27041
400 mm
NW7.5 PP-MOD BLACK

-H1005b#1 LIGHT FENDERBOX LIVEWELL
+ SUMP_LT -S1003a:+, -H1001:+ GREY_1.5,GREY_1.5
- INPUT- -X18a:4 YELLOW_1.5
NW7.5 PP-MOD BLACK
400 mm
27041
500 mm

190 mm
120 mm
50 mm

-K1001#1
-K1001#1
12Vdc, 30/20A
24571
YELLOW_1.5 -K1002a:85 INPUT- 85
87a
RED_4 -X.17:4 LWP1_OUT 87
RED_4 -X.17:1 LWP1_IN 30
WHITE_1.5,WHITE_1.5 -S1001:NO, -S1001:+ LW_P1_CTRL 86
-K1001
19734
(BACK VIEW)

-K1002a#1
-K1002a#1
12Vdc, 30/20A
24571
YELLOW_1.5,YELLOW_1.5 -K1001:85, -K1003:85 INPUT- 85
87a
RED_4 -X.17:5 LWP2_OUT 87
RED_4 -X.17:2 LWP2_IN 30
WHITE_1.5,WHITE_1.5 -S1002a:NO, -X18a:2 LW_P2_CTRL 86
-K1002a
19734
(BACK VIEW)

-K1003#1
-K1003#1
12Vdc, 30/20A
24571
YELLOW_1.5,YELLOW_1.5 -K1002a:85, -X.17:8 INPUT- 85
87a
RED_6 -M15:+ DECK_WASH 87
RED_6 -X.17:3 DECK_WASH_IN 30
WHITE_1.5 -S1006:NO DW_CTRL 86
-K1003
19734
(BACK VIEW)

250 mm
Bundle relay holders to wiring with zip tie through hole

200 mm
LABEL
-XJGND10.1
100 mm

-XJGND10.3#1 12743
YELLOW_0.75 -H1002:- INPUT-
YELLOW_0.75 -H1003:- INPUT-
YELLOW_0.75 -H1004:- INPUT-
YELLOW_1.5 -XJGND10.2 INPUT-

80 mm
-XJGND10.2#1 12743
YELLOW_1.5 -XJGND10.3 INPUT-
YELLOW_0.75 -S1002a:- SW- -D1005#1
YELLOW_0.75 -S1006:- SW- -D1006#1
YELLOW_0.75 -S1001:- SW- -D1002#1
YELLOW_1.5 -XJGND10.1 INPUT-

80 mm
-XJGND10.1#1 12743
YELLOW_1.5 -XJGND10.2 INPUT-
YELLOW_1.5 -X.17:9 INPUT-
YELLOW_0.75 -S1004:- SW- -D1003#1
YELLOW_0.75 -S1005a:- SW- -D1004#1
YELLOW_0.75 -S1003a:- SW- -D1001#1

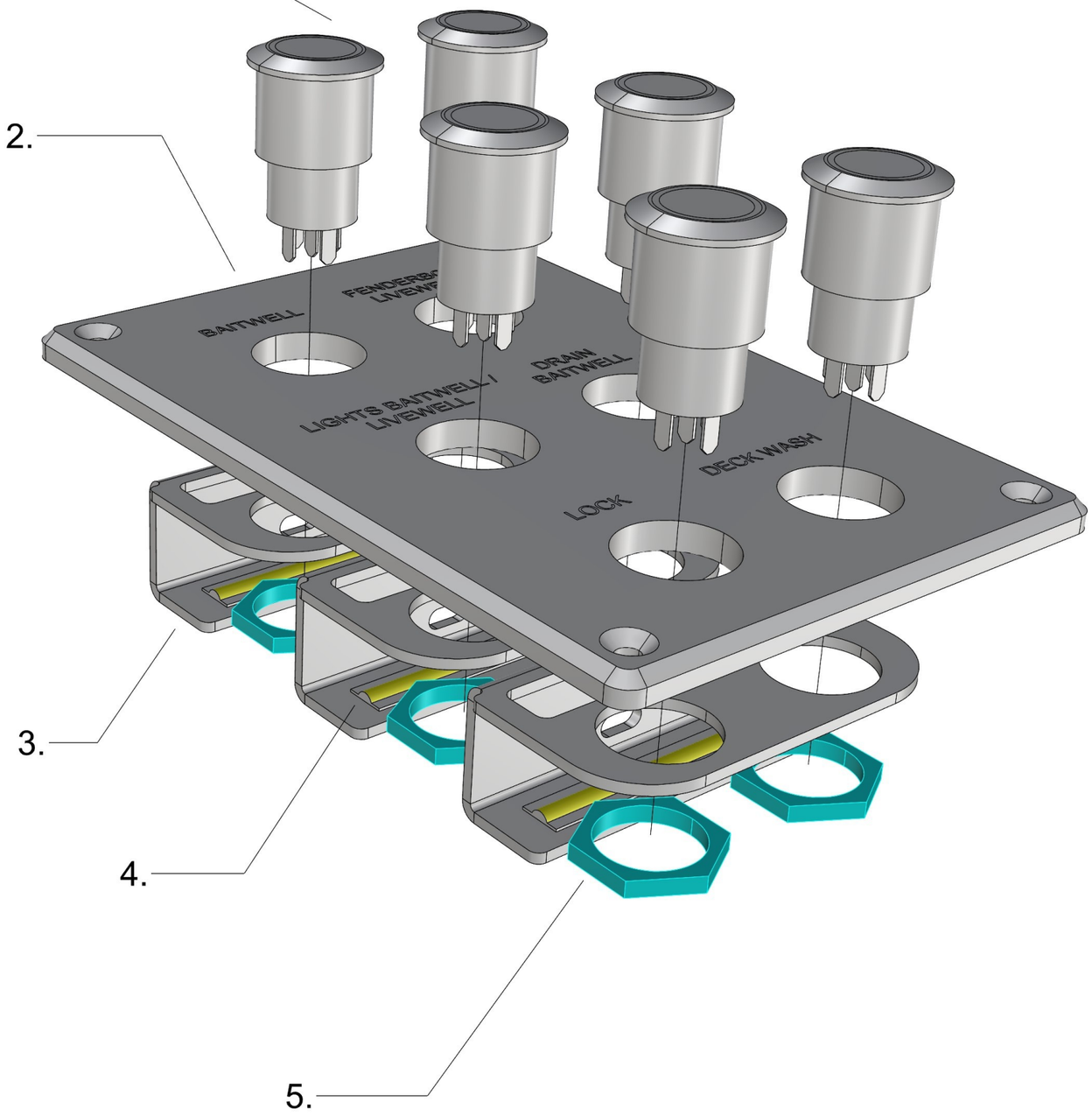
Date of modification	Modified by	Description
6.5.2024	PF	C1: 2005089; New product
14.10.2024	PF	C2: 2005259; X18 added, relay type, M13C->M15 dwash, sw order, lengths

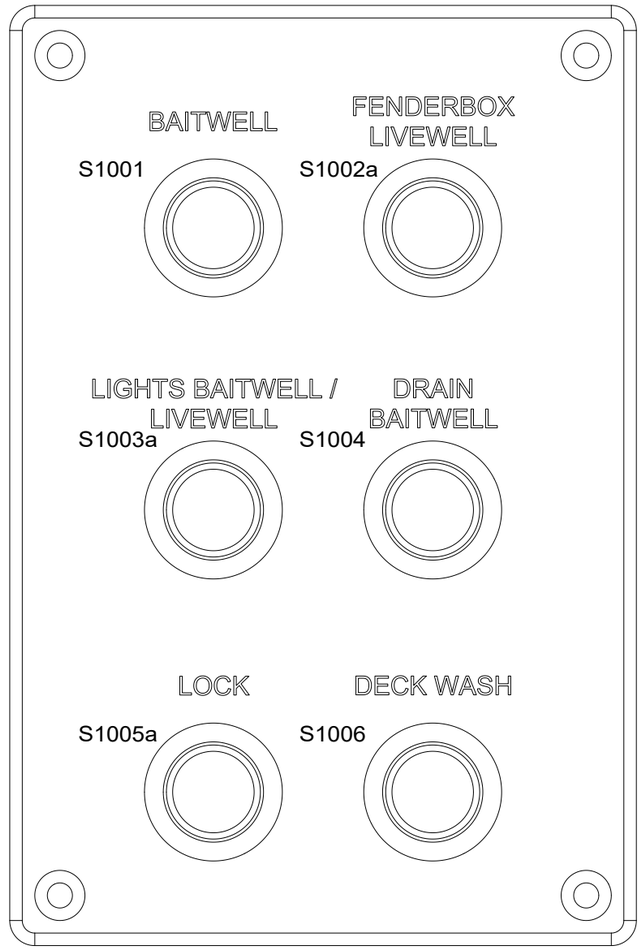
Date 6.5.2024
Drawing by PF
Sheet rev. 2
Project rev. C

Copyright by NAVIX

Boat: Axopar
Boat model: 28 MK3
Sub-product code:
Product code: 41387
Project ID: 2004468
Title: CCX LIVEWELL CONTROL PANEL
Loc: HL

41387_AXOPAR_28_MK3_LIVEWELL_CONTROL_PANEL





41387_AXOPAR_28_MK3_LIVEWELL_CONTROL_PANEL

1. 6PCS HALO SWITCH (AS IN DIAGRAM)

2. 1PC 41597_AXOPAR_28_MK3_LIVEWELL_CONTROL_PANEL_(WOC)_V2

3. 3PCS 41598_AXOPAR_28_MK3_LIVEWELL_CONTROL_PANEL_LED_BRACKET_V1

4. 3PCS 39257 - LED-Strip RCOB 12V 3800-4300K 5m/reel - JL-RCOB-480-40K-12V (50mm)

5. 6PCS HALO SWITCH NUT

1PC INCLUDE IN SHIPMENT!
35534 - Hole Plug, Ø19,1 mm

23.05.2024 / TE (2005089)
24.10.2024 / TS (2005259)

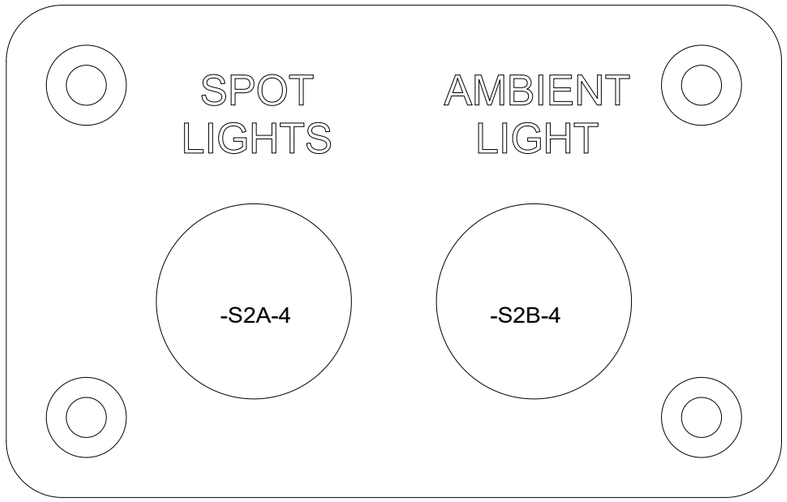
Date of modification	Modified by	Description
6.5.2024	PF	C1: 2005089; New product
14.10.2024	PF	C2: 2005259; X18 added, relay type, M13C->M15 dwash, sw order, lengths

Date	30.5.2024
Drawing by	PF
Sheet rev.	2
Project rev.	C

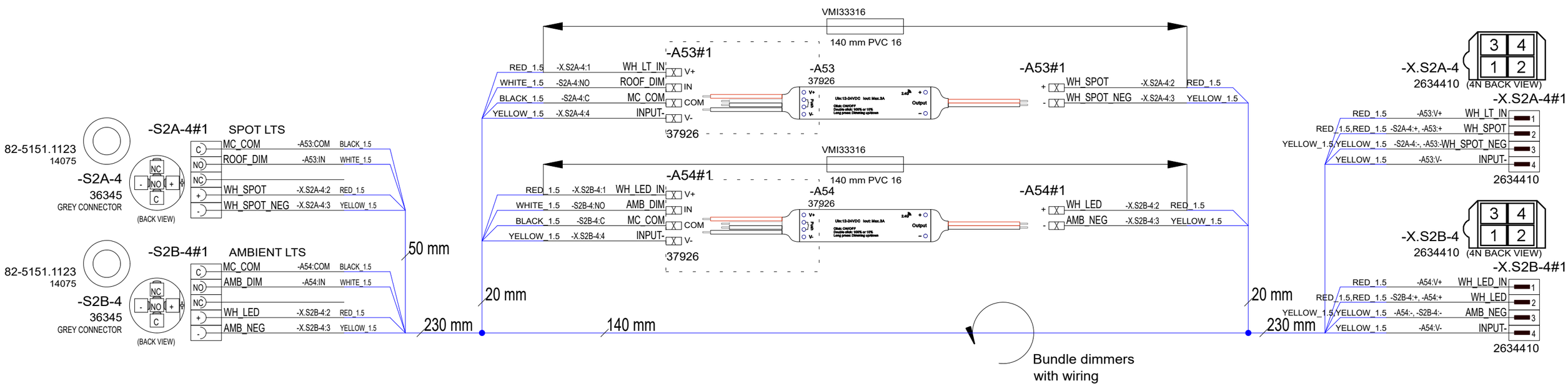
Copyright by

NAVIX

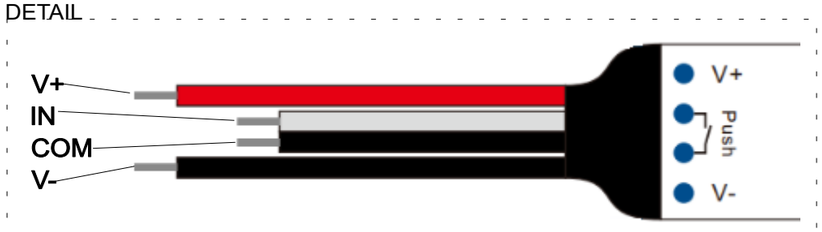
Axopar Boat		41387 Product code	2004468 Project ID
28 MK3 Boat model	CCX LIVEWELL CONTROL PANEL Title	HL Loc	98 / 106 Sheet



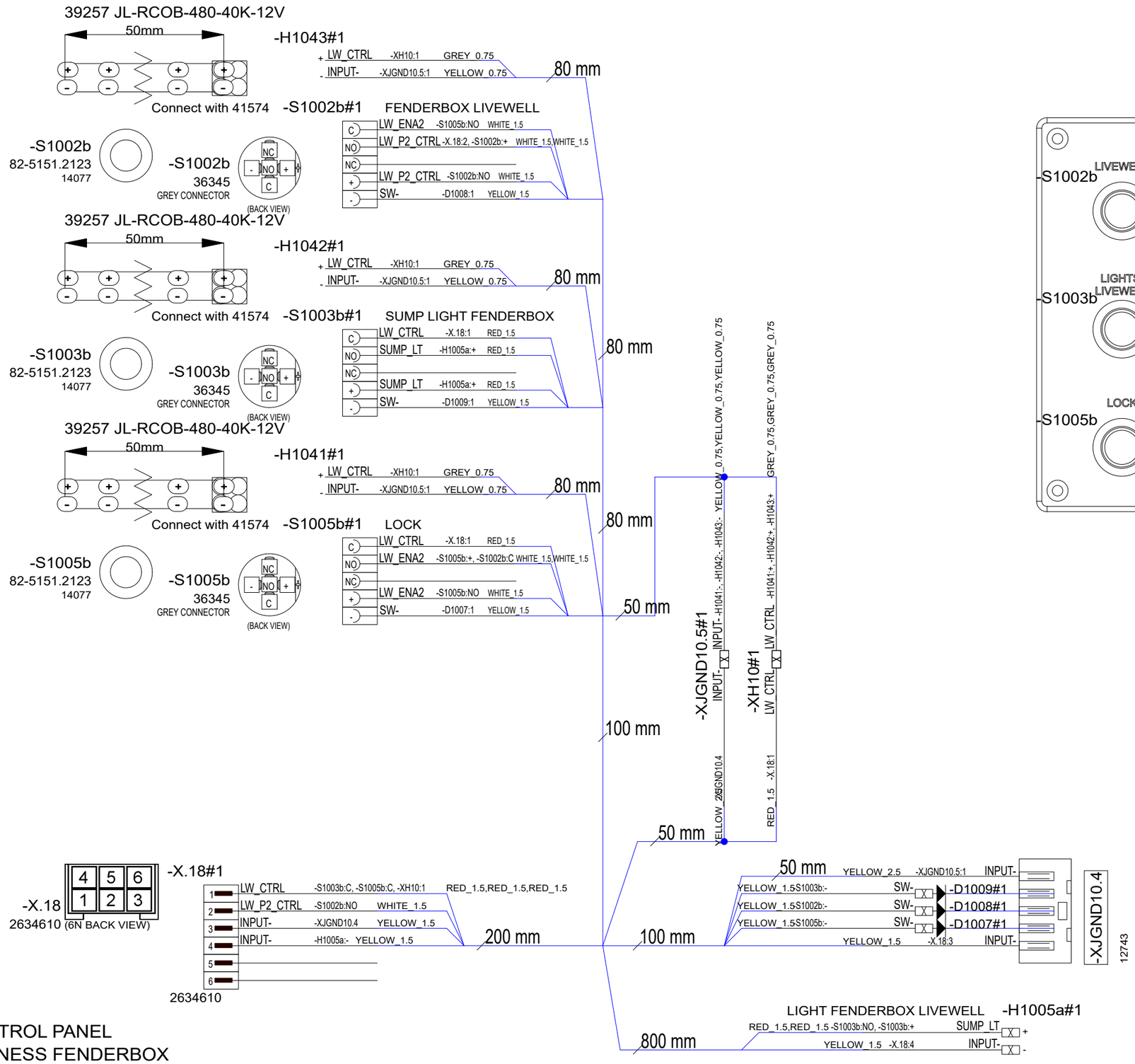
Cut dimmer wires to ~20mm



DETAIL



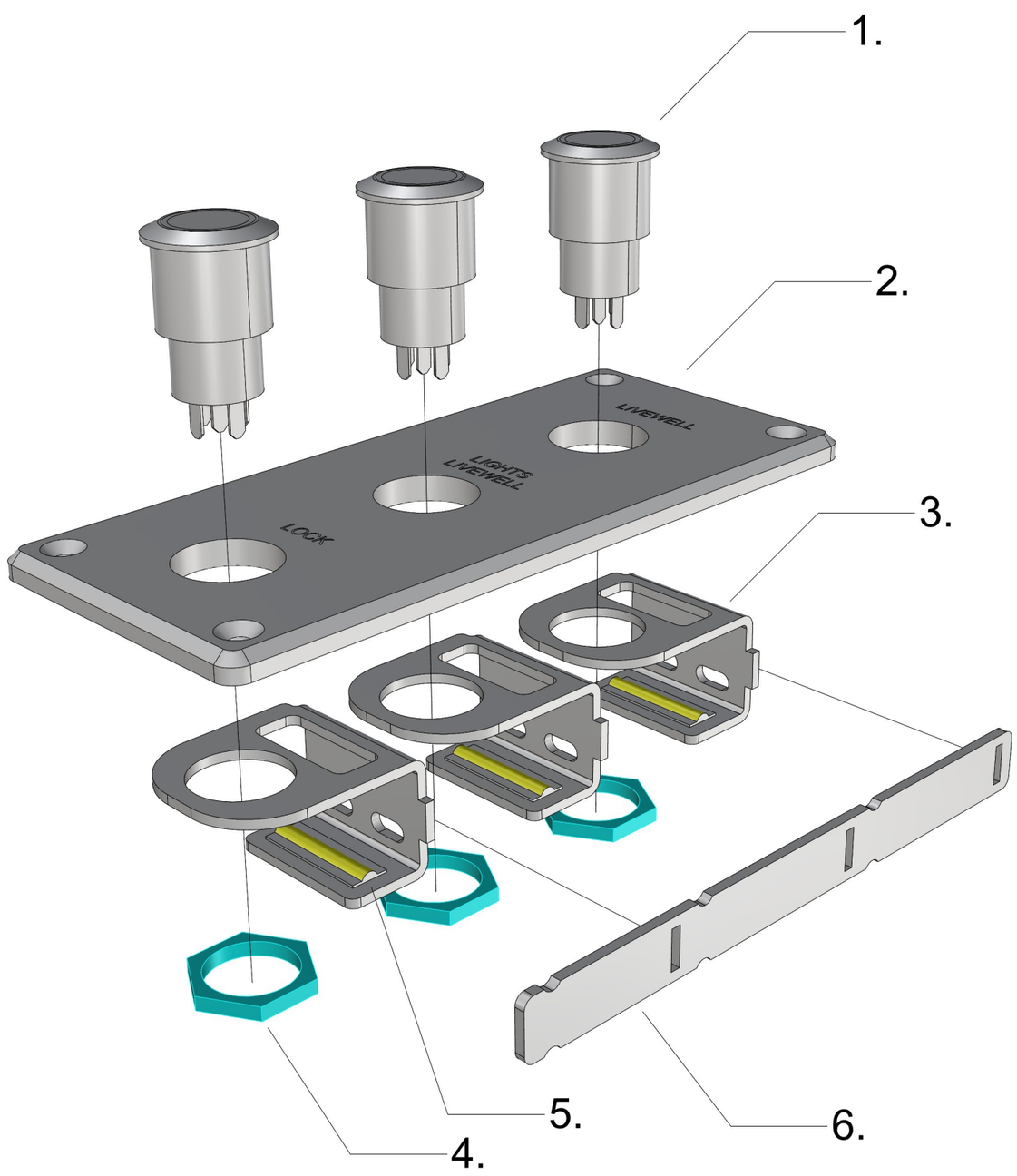
14.5.2024	PF	C1: 2005089; New product	Date	10.5.2024	NAVIX	Axopar	41488	41486	2004468
			Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
			Sheet rev.	1		28 MK3	LIGHT SWITCH MAIN CABIN OPEN LP	HL	99 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet



Customer note: Connect to either one of below
41387 - Axopar 28 MK3 CCX LIVEWELL CONTROL PANEL
42475 - Axopar 28 MK3 CCX LIVEWELL HARNESS FENDERBOX
If connected to 41387, remove S1002 and leave as dummy or cover with hole plug.

14.10.2024	PF	C1: 2005259; New drawing	Date 11.10.2024	NAVIX	Axopar		42474	2004468
			Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
			Sheet rev. 1		28 MK3	CCX LIVEWELL CONTROL PANEL FENDERBOX	HL	100 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

42474_AXOPAR_28_MK3_CCX_LIVEWELL_ CONTROL_PANEL_FENDERBOX



42474_AXOPAR_28_MK3_CCX_LIVEWELL_CONTROL_PANEL_FENDERBOX

1. 3PCS HALO SWITCH (AS IN DIAGRAM)

2. 1PC 42261_AXOPAR_28_MK3_LIVEWELL_CONTROL_PANEL_FENDERBOX_V1

3. 3PCS 42662_AXOPAR_28_MK3_LIVEWELL_CTRL_PANEL_LED_BRACKET_V1

4. 3PCS HALO SWITCH NUT

5. 3PCS 39257 - LED-Strip RCOB 12V 3800-4300K 5m/reel - JL-RCOB-480-40K-12V (25mm)

6. 1PCS 42663_AXOPAR_28_MK3_LIVEWELL_CTRL_PANEL_LED_BRACKET_BAR_V1
! ALIGN 42662s STRAIGHT AND GLUE WITH 37790 - Araldite 2051 !

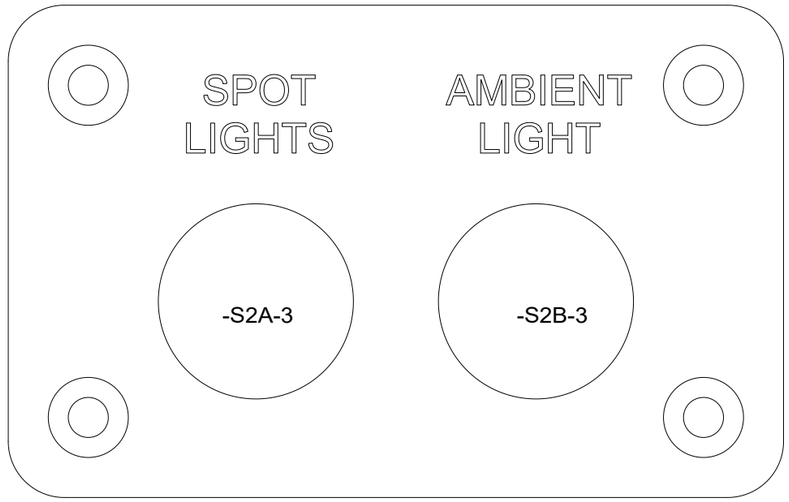
24.10.2024 / TS (2005259)

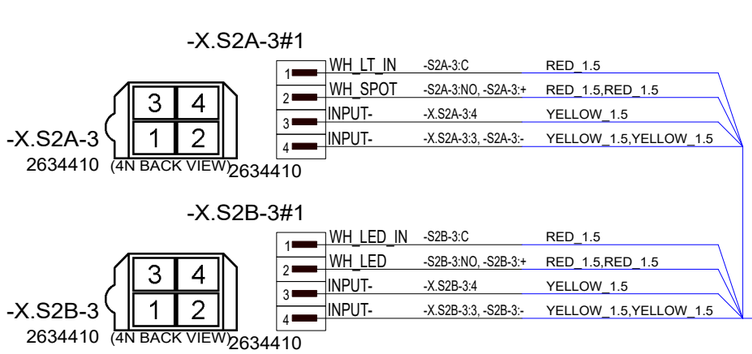
Date of modification	Modified by	Description
14.10.2024	PF	C1: 2005259; New drawing

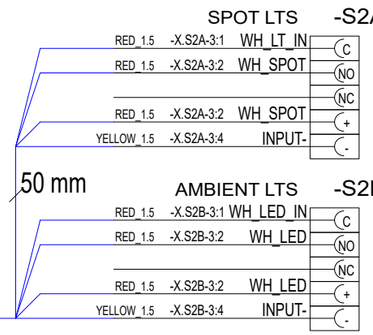
Date	14.10.2024
Drawing by	PF
Sheet rev.	1
Project rev.	C

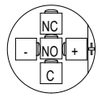
Copyright by

Axopar Boat		42474 Product code	2004468 Project ID
28 MK3 Boat model	CCX LIVEWELL CONTROL PANEL FENDERBOX Title	HL Loc	101/ 106 Sheet





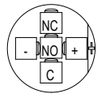




-S2A-3
36345
GREY CONNECTOR

(BACK VIEW)

82-5151.2123
14077

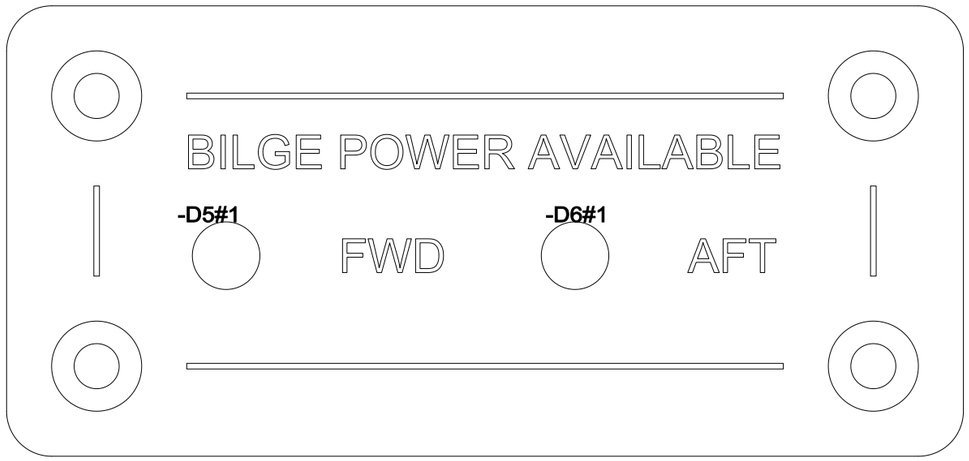


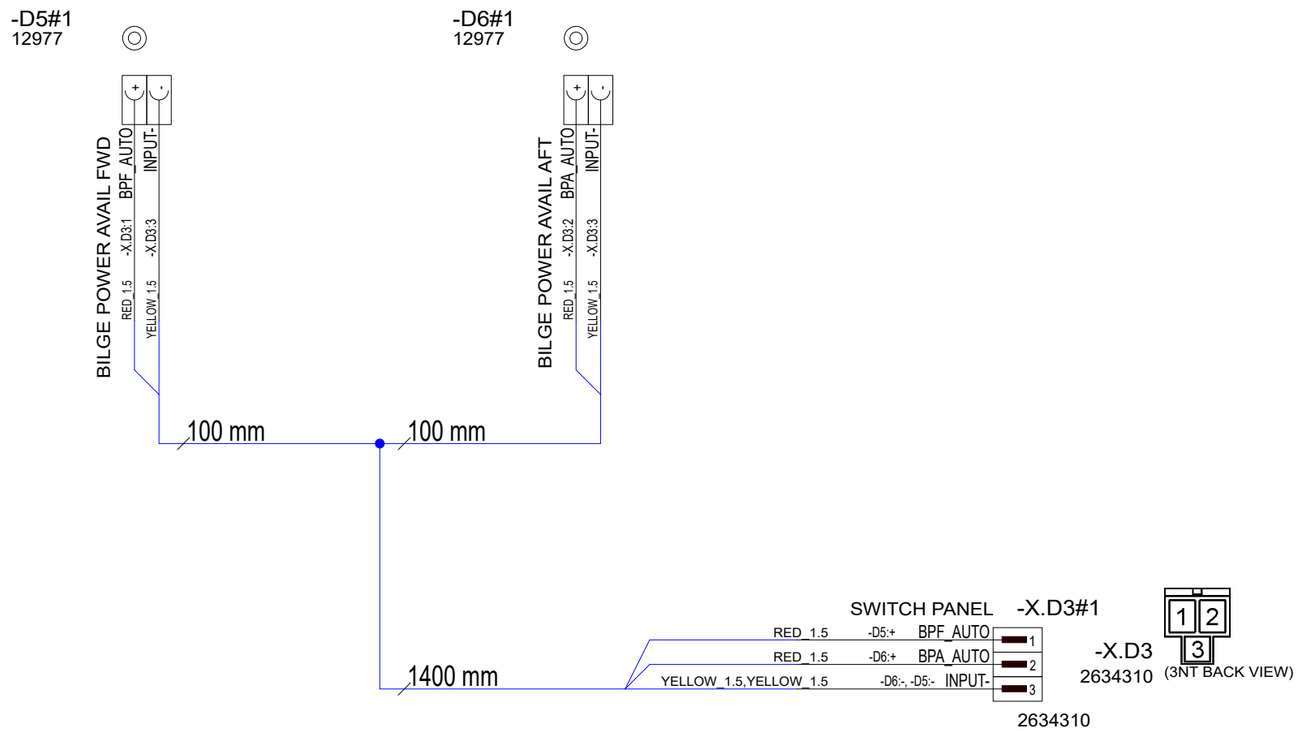
-S2B-3
36345
GREY CONNECTOR

(BACK VIEW)

82-5151.2123
14077

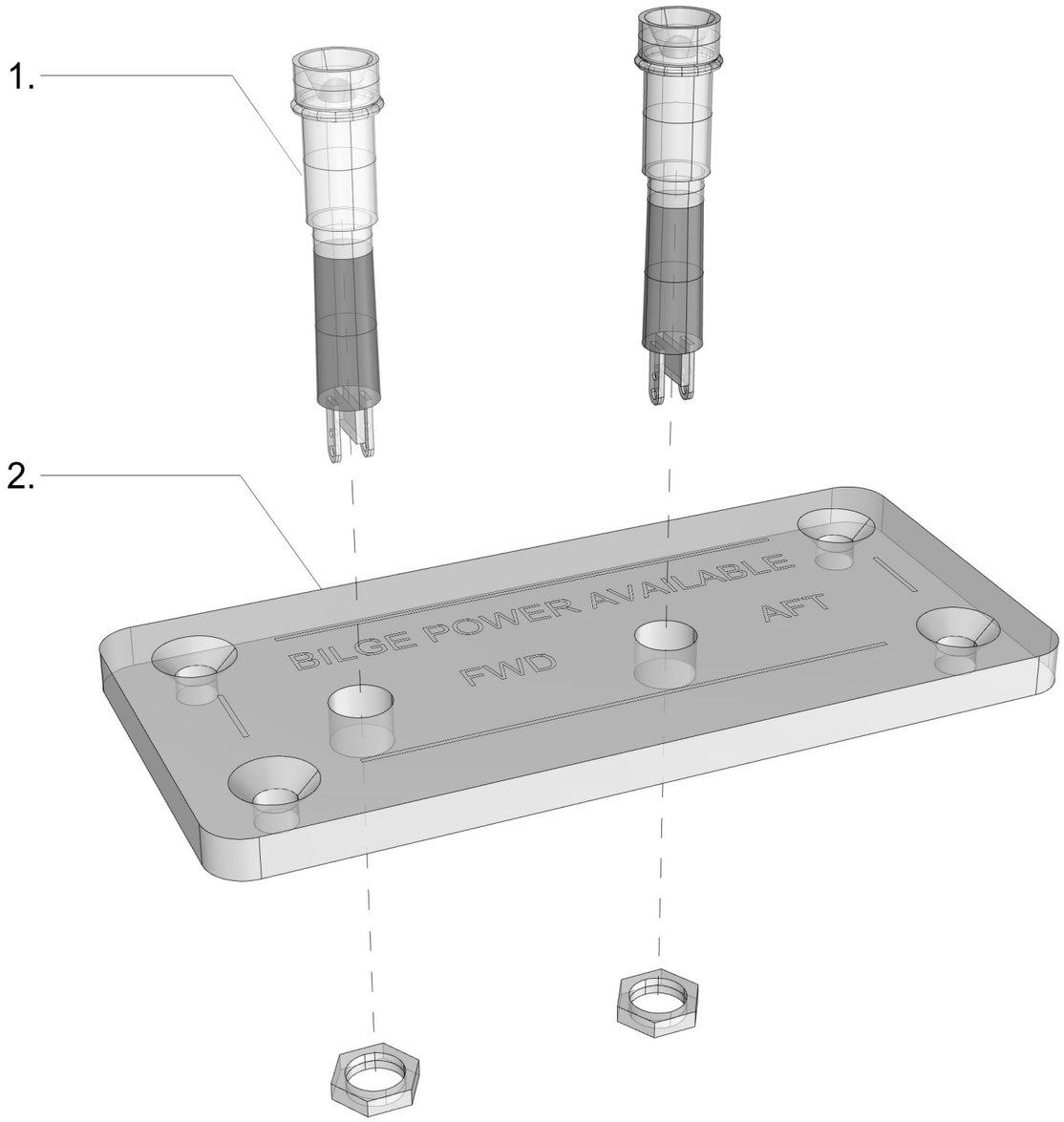
14.5.2024	PF	C1: 2005089; New product	Date	10.5.2024	NAVIX	Axopar	41488	41487	2004468
			Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
			Sheet rev.	1		28 MK3	LIGHT SWITCH MAIN CABIN OPEN NON-LP	HL	101/ 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet





28.5.2024	PF	C1: 2005089; Not modified	Date	22.5.2023	NAVIX	Axopar		38693	2004468
			Drawing by	PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
			Sheet rev.	1		28 MK3	BILGE POWER AVAILABILITY PANEL	HL	102 / 106
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Copyright by	Boat model	Title	Loc	Sheet

38693_AXOPAR_28_BILGE_POWER_AVAILABILITY_PANEL



38693_AXOPAR_28_BILGE_POWER_AVAILABILITY_PANEL

1. 2 pcs Led Indicator ø3/6mm, 12V, Chrome frame (as in diagram)

2. 1 pc 39184_AXOPAR_28_BILGE_POWER_AVAILABILITY_PANEL_(WOC)_V1

22.05.2023 / TE (project 2004468)

Date of modification	Modified by	Description
28.5.2024	PF	C1: 2005089; Not modified

Date	22.5.2023
Drawing by	PF
Sheet rev.	1
Project rev.	C

Copyright by

NAVIX

Axopar Boat		38693 Product code	2004468 Project ID	
28 MK3 Boat model	BILGE POWER AVAILABILITY PANEL Title	HL Loc	103 / 106 Sheet	

12 Annexe IV : Décontamination AIS - Amérique du Nord

Selon

ABYC T-32 Conception et construction en tenant compte des espèces aquatiques envahissantes 7/21

2021 American Boat & Yacht Council, Inc

Table of Contents

1 Decontamination criteria based on UMPS III, Table 3.....3

2 Example of AIS Owner's Manual Information.....4

3 Additional boat-specific recommendations.....6

© 2021 Axopar Boats

1 Decontamination criteria based on UMPS III, Table 3

The table is a summary of scientific research indicating the lethal water temperature at point of contact and duration for decontamination. Information is grouped by the location of the boat that is targeted and the life form of Dreissenid mussel targeted (e.g., adult mussel or veliger). Please refer to the *Student Training Curriculum for Watercraft Inspectors and Decontaminators to Prevent and Contain the Spread of Aquatic Invasive Species in the USA* for complete step by step procedures.

	Boat part/ location	Water temperature	Duration[1] (sec)	Type of application	Target life stage
Exterior	Hull	140°F	10	High pressure spray[2]	Adult
	Trailer	140°F	70	Low pressure spray[3]	Adult
	PFDs, anchor, paddle	140°F	10	Low pressure spray	Adult or Veliger
Propulsion system	Gimbal	140°F	132	Low pressure spray	Adult
	Engine	140°F[5], [6]	See note[7].	Flush[6]	Veliger
Interior	Ballast tanks	120°F	130	*Low risk* – Flush[4]	Veliger
				High risk – Fill and flush	
	Live well/bait well	120°F	130	Low pressure spray or flush	Veliger
	Bilge	120°F	130	Flush or low pressure spray	Veliger

1) The times listed are the minimum times necessary to achieve mortality.
2) High pressure = 3000 psi.
3) Low pressure = using the pressure from the decontamination unit with no nozzle, not to exceed 60 psi (essentially a garden hose flow).
4) Flush = adding water to a compartment of a boat to treat or force the water out.
5) These temperatures denote the exit temperature (i.e., temperature of water exiting the boat not exiting the wand or flush attachment).
6) When flushing engines with a dedicated connection (not muffs), the pressure should be limited to less than 60 psi to prevent internal engine damage. The maximum input temperature during flushing should not exceed 140°F.
7) *NOTE: Engine flushing relies on the exit temperature as a guideline for decontamination duration.*

© 2021 Axopar Boats

2 Example of AIS Owner's Manual Information

Aquatic invasive species

Aquatic invasive species (AIS) are plants and animals that occur in waters in which they are not native and whose introduction causes or is likely to cause economic or environmental damage or harm to human health. AIS have a negative impact on the waterway, its native species, and recreational and commercial uses of the waterway.

As responsible boaters and citizens, each boat owner should do their part to prevent the spread of these aquatichitchhikers. In many cases, it is also required by law. Check local regulations for any waterway where you will boat.

After each boating trip, follow these three simple steps before you leave the water access to stop the spread of AIS: Clean, Drain, and Dry. This is the boater's way to help protect the environment from the damage that AIS can cause.

Clean

Inspect and remove all aquatic plants, animals, mud, and debris from the boat, engine, trailer, anchor, and any watersports equipment.

- Rinse, scrub or wash, as appropriate, away from storm drains, ditches, or waterways.
- Rinse watercraft, trailer, and equipment with hot water, when possible.
- Flush motor according to owner's manual.

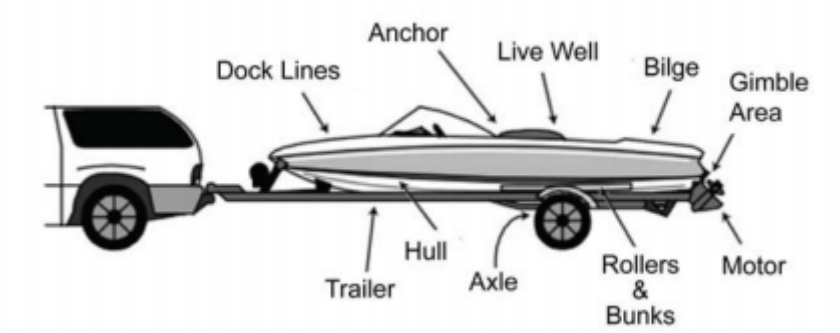
Drain

Completely drain all water from the boat and its compartments, including but not limited to the bilge, wells, lockers, ballast tanks or bags, bait containers, engines, and outdrives.

Dry

Allow the boat to completely dry before visiting any other bodies of water.

© 2021 Axopar Boats



NOTE: Some localities may require inspection or decontamination before and/or after launching. Check state and local laws and regulations for requirements prior to traveling to go boating.

© 2021 Axopar Boats

3 Additional boat-specific recommendations

Nonmotorized watercraft

Canoes, rafts, kayaks, rowboats, paddleboats, inflatables, sculls, and other nonmotorized recreational watercraft also require proper treatment.

- **Clean** straps, gear, paddles, floats, ropes, anchors, dip nets, and trailer before leaving the water body.
- **Dry** everything completely between each use and before storing.
- **Wear** quick-dry footwear or bring a second pair of footwear with you when portaging between waterbodies.

Sailboats

- **Clean** centerboard, bilge board, wells, rudderpost, trailer, and other equipment before leaving the water body.
- **Drain** water from boat, motor, bilge, ballast, wells, and portable bait containers before leaving the water body.

Motorized watercraft

- **Inspect** and **clean** motor or engine, including the gimbal area; trailer, including axles, bunkers, and rollers; anchors; dock lines; and equipment before leaving the water body.
- **Drain** live wells, bait containers, ballast and bilge tanks, and engine cooling systems.

Jet boats and personal watercraft (PWCs)

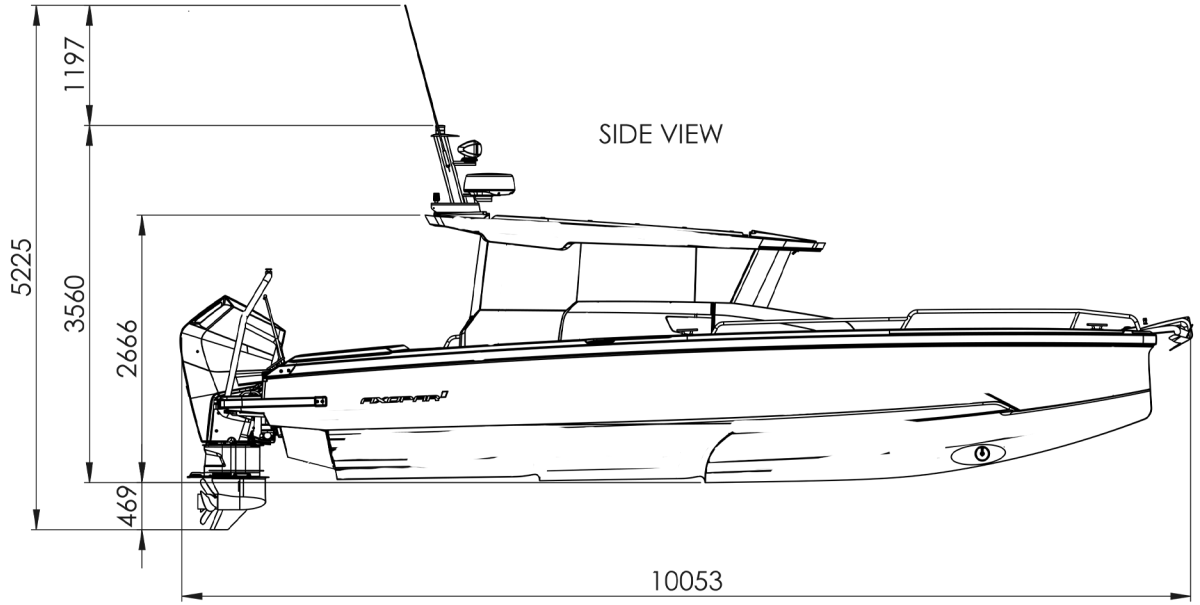
- **Inspect** and **clean** hull, trailer, intake grate, and steering nozzle, etc.
- **Clean** hull, trailer, intake grate, and steering nozzle, etc before leaving the water access.
- **Run** engine 5-10 sec to blow out excess water and vegetation from internal drive before leaving the waterbody.

© 2021 Axopar Boats

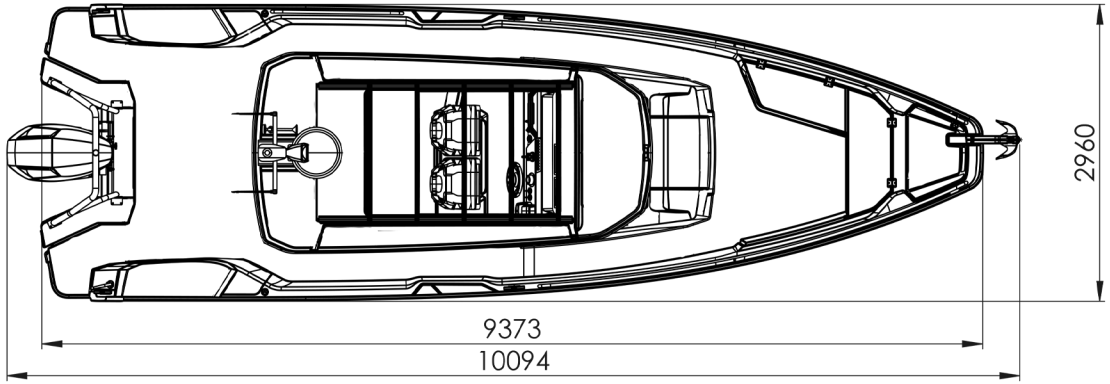
13 Annexe V : Dimensions de transport

© 2025 Axopar Boats

AXOPAR 29 XC CROSS CABIN

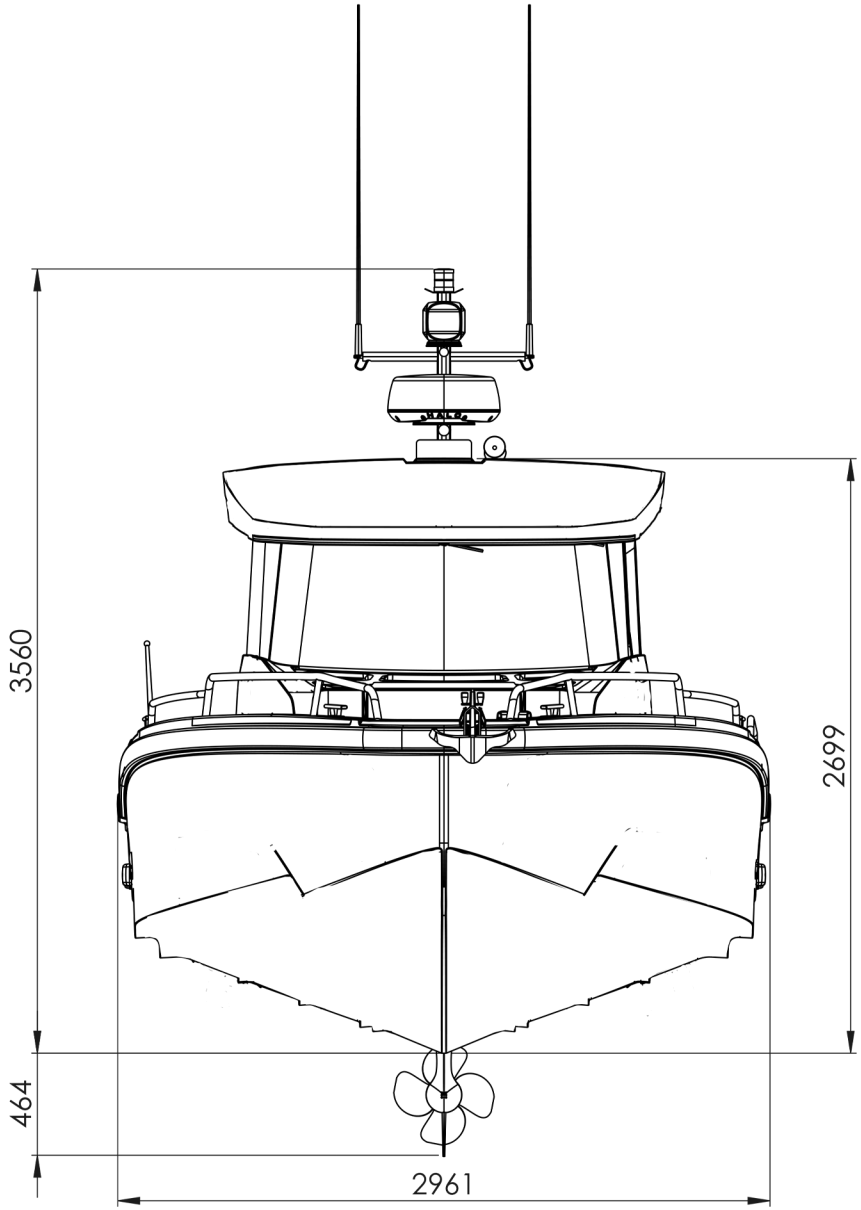


SIDE VIEW

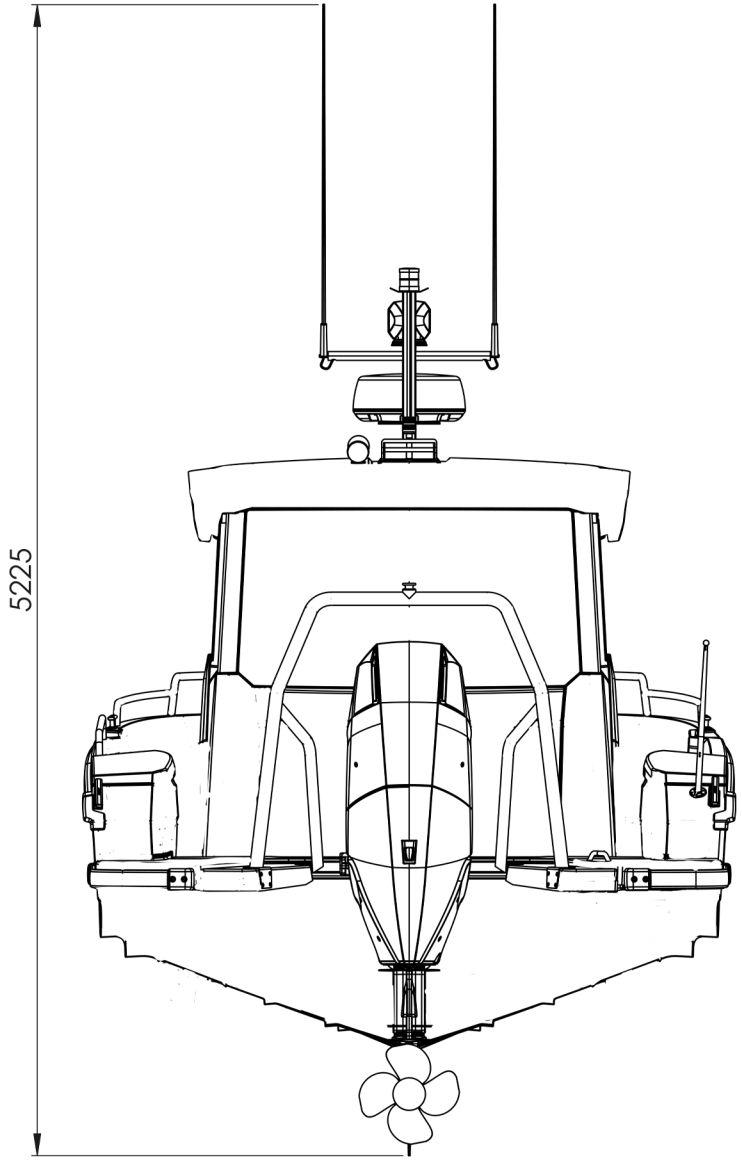


TOP VIEW

AXOPAR 29 XC CROSS CABIN



FRONT VIEW



BACK VIEW