



MANUAL DEL PROPIETARIO

AXOPAR 28 OPEN
MODELO 2018-2020

AXOPAR 

Índice

1. Introducción.....	4
1.1. Propósito de este manual.....	4
1.2. Símbolos de Seguridad.....	4
1.3. Convenciones de documentos.....	5
1.4. Derechos de autor.....	5
1.5. Descargo de responsabilidad	5
1.6. Garantía.....	6
2. Seguridad.....	7
2.1. Diagrama de seguridad.....	8
2.2. Protección y control de incendios.....	8
2.2.1. Equipo de control de incendios.....	9
2.2.2. Responsabilidades de los propietarios y usuarios de embarcaciones.....	9
2.2.3. Lista de verificación: Fuego en el motor.....	10
2.2.4. Lista de verificación: Después del fuego.....	10
2.3. Monóxido de carbono.....	10
2.4. Balsa salvavidas.....	11
3. Descripción del producto.....	13
3.1. Propósito de uso.....	13
3.2. Identificación.....	13
3.3. Placa de constructor.....	13
3.4. Certificación CE.....	14
3.5. Conformidad.....	14
3.6. Dimensiones y peso.....	16
3.7. Disposición de la embarcación.....	18
4. Descripción del producto.....	20
4.1. Estabilidad y flotabilidad.....	20
4.1.1. Sistemas auto drenantes.....	20
4.1.2. Aberturas en el casco y cubierta.....	21
4.1.3. Sistema de sentina	23
4.2. Sistemas técnicos.....	27
4.2.1. Sistema eléctrico.....	27
4.2.2. Sistema de 12 V.....	27
4.2.3. Interruptores principales.....	28
4.2.4. Interruptores de suministro directo.....	29
4.2.5. Fusibles.....	30
4.2.6. Fusibles de servicio pesado.....	31

4.2.7. Baterías.....	32
4.2.7.1. Cargando las baterías.....	32
4.2.7.2. Almacenamiento de invierno	32
4.2.7.3. Limpiar las pilas	32
4.2.8. Sistema de 110/230 V.....	33
4.2.9. Sistema de combustible.....	34
4.2.9.1. Repostar la embarcación.....	35
4.3. Equipamiento opcional.....	36
4.3.1. Sistema de agua dulce.....	36
4.3.2. Sistema séptico.....	37
4.3.2.1. Asiento del baño.....	38
4.3.2.2. Fosa séptica.....	39
4.3.3. Sistema de calefacción.....	39
4.3.4. Hélice de proa.....	40
4.3.5. Molinete de ancla.....	40
5. Transporte.....	42
5.1. Levantar el bote.....	42
5.2. Transportando la embarcación.....	43
6. Operación.....	45
6.1. Dispositivos de manipulación.....	45
6.1.1. Consola de dirección.....	45
6.1.2. Limpiaparabrisas	46
6.1.3. Sistema de dirección.....	47
6.1.3.1. Comprobación y llenado de aceite	47
6.1.3.2. Mantenimiento de dirección	47
6.1.3.3. Panel de interruptores de la consola de dirección.....	47
6.1.4. Arranque del motor.....	48
6.2. Asiento giratorio: asientos del conductor y del pasajero.....	48
6.3. Inspeccionando la embarcación.....	49
6.3.1. Lista de verificación: Inspección periódica antes de salir del puerto.....	49
6.3.2. Lista de verificación: Después de usar la embarcación.....	50
6.4. Manejo de la embarcación.....	50
6.4.1. Lista de verificación: Manejo de la embarcación antes de salir del puerto	50
6.4.2. Saliendo del embarcadero	51
6.4.3. Conduciendo la embarcación.....	52
6.4.3.1. Interruptor de hombre muerto	52
6.4.3.2. Conducir a alta velocidad.....	52
6.4.3.3. Conducir en mares agitados.....	53
6.4.3.4. Maniobrar en canales estrechos.....	54
6.4.4. Visibilidad desde la posición del timón.....	54
6.4.5. Uso de los flaps.....	55

6.5. Evitar caer por la borda.....	55
6.6. Fondeo, atraque y amarre.....	56
6.6.1. Puntos de fijación.....	56
6.6.2. Amarre.....	57
6.6.3. Lista de verificación: Antes de fondear	57
6.6.4. Remolque y amarre.....	58
7. Mantenimiento.....	59
7.1. Mantenimiento de la superficie del gelcoat.....	59
7.2. Manteniendo los interiores.....	59
7.2.1. Interiores de madera.....	59
7.2.2. Superficies plásticas y pintadas.....	59
7.2.3. Tejidos.....	60
7.2.4. Puertas y trampillas.....	60
7.3. Mantenimiento de la lona.....	60
7.3.1. Limpieza de la lona.....	60
7.4. Prevención de daños por heladas.....	61
7.5. Lista de verificación: Antes de hibernar la embarcación.....	61
7.6. Lista de verificación: Antes de amerizar.....	61
7.7. Mantenimiento correctivo.....	62
7.7.1. Marcar con tiza.....	62
7.7.2. Arañazos y rasguños.....	62
7.7.3. Manchas.....	62
7.7.4. Marcas profundas, hendiduras y agujeros.....	63
8. Medio ambiente.....	64
8.1. Requisitos para Norteamérica.....	64
9. Apéndice I: Listas de verificación.....	65
9.1. Lista de verificación: Fuego en el motor.....	65
9.2. Lista de verificación: Después del fuego.....	65
9.3. Lista de verificación: Inspección periódica antes de salir del puerto.....	65
9.4. Lista de verificación: Después de usar la embarcación.....	66
9.5. Lista de verificación: Manejo de la embarcación antes de salir del puerto	66
9.6. Lista de verificación: Antes de fondear	67
9.7. Lista de verificación: Antes de hibernar la embarcación.....	68
9.8. Lista de verificación: Antes de amerizar.....	68
10. Apéndice II: Sistema de combustible.....	69
11. Apéndice III: Diagramas eléctricos.....	70
12. Apéndice IV: Colocación de la etiqueta de advertencia.....	71

1. Introducción

1.1. Propósito de este manual

Este manual de instrucciones contiene información e instrucciones importantes para utilizar correctamente su embarcación Axopar.

En este manual del propietario encontrará información importante que le ayudará a manejar y mantener su embarcación de forma segura y sencilla. Además, el manual contiene información detallada sobre la embarcación y los sistemas instalados, e información general sobre el manejo y cuidado de su barco.

Le recomendamos que lea atentamente el manual y se familiarice con su barco antes de empezar a utilizarlo. Este manual del propietario no sustituye las habilidades de seguridad en la navegación ni la buena navegación. Si este es su primer barco o si este tipo de barco es nuevo para usted, le pedimos por su propia comodidad y seguridad que se asegure de poder manejar la embarcación antes de zarpar por primera vez. Su distribuidor de barcos, clubes de barcos locales y federaciones nacionales de barcos a motor o yates le informarán con gusto sobre las escuelas náuticas locales o le recomendarán instructores autorizados.

Debe asegurarse con anticipación de que las condiciones de viento y oleaje correspondan a la categoría de diseño de su embarcación, y que usted y su tripulación puedan manejar la embarcación en estas condiciones.

Este manual del propietario no es una guía detallada de mantenimiento o solución de problemas. Si ocurren problemas, debe comunicarse con el fabricante de la embarcación o su representante. Cuando necesite trabajos de mantenimiento o reparación y alteración, siempre debe acudir a talleres competentes y capacitados. Los cambios que puedan afectar las características de seguridad de la embarcación deben ser evaluados, realizados y documentados por profesionales competentes. El fabricante de la embarcación no se hace responsable de modificaciones no autorizadas. Cada cambio en el centro de gravedad de la embarcación (desde un equipo pesado montado en alto o un nuevo tipo de motor, etc.) afectará significativamente la estabilidad, el asiento y el rendimiento de la embarcación.

Guarde este manual en un lugar seguro y entréguelo al nuevo propietario si vende su embarcación. Si el manual se extravía o se destruye, puede solicitar una copia a su distribuidor.

Consulte el contrato de compra o el pedido para conocer el alcance de su compra. En caso de que algo no funcione satisfactoriamente con su barco o su equipo, puede consultar los documentos de servicio para conocer las posibles medidas de servicio y reparación. En caso de duda, siempre debe ponerse en contacto con su distribuidor.

1.2. Símbolos de Seguridad

Este manual de instrucciones contiene declaraciones de peligro, advertencia, atención y nota que informan al usuario o a los representantes de servicio autorizados de cualquier daño potencial al producto o a la persona.

El peligro se define como una fuente de daño potencial a una persona.

Se prohíbe todo uso anormal, incluso sin tener en cuenta la información sobre seguridad.



PELIGRO

Peligro indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA Advertencia indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, **podría provocar la muerte o lesiones graves.**

⚠ ATENCIÓN Atención indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, **puede resultar en lesiones leves o moderadas.**

NOTA Nota indica una situación potencial que, si no se evita, **podría provocar daños materiales o un resultado o estado indeseable.**



Nota llama la atención sobre información que aclara o simplifica un procedimiento.

1.3. Convenciones de documentos

Unidades

Este manual utiliza unidades SI de acuerdo con ISO 1000. En algunos casos, es posible que se hayan utilizado otras unidades al mismo tiempo.

Una excepción es la velocidad del viento, que en la Directiva sobre embarcaciones de recreo se indica en la escala de Beaufort.

Terminología

En este manual, el lado derecho del casco se denomina estribor (STB) y el lado izquierdo como babor.

1.4. Derechos de autor

Copyright © 2021 Axopar Boats. Todos los derechos reservados.

Este manual del propietario está protegido por derechos de autor controlados por Axopar Boats. Este manual no puede reproducirse total o parcialmente sin la autorización previa por escrito de Axopar Boats. Este material también contiene información confidencial, que no puede ser divulgada a otros sin el consentimiento previo por escrito de Axopar Boats.

1.5. Descargo de responsabilidad

- El material de este manual es solo para fines informativos.
- Axopar Boats se reserva el derecho de cambiar los productos sin previo aviso para mejorar la confiabilidad, función, diseño u otras características de los productos. Axopar Boats no asume ninguna responsabilidad por daños, pérdidas, costos o gastos que surjan de o estén relacionados con el uso de este manual o los productos aquí descritos.
- Axopar Boats no se responsabiliza ni ofrece garantía alguna con respecto a este manual, ya sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular.

1.6. Garantía

La Garantía limitada para la embarcación y la información de contacto relevante se adjuntan como un documento separado.

Para cualquier reclamo de garantía, comuníquese con su distribuidor Axopar mencionado en la portada.

2. Seguridad

ADVERTENCIA

Se requiere el equipo de seguridad necesario en la embarcación en todo momento.

El propietario de la embarcación es responsable de asegurarse de que todo el equipo de seguridad, p. ej. extintores de incendios, cumplen con las reglas y normativas de las autoridades locales.

ADVERTENCIA

Sobrecargar la embarcación puede dañar el motor, incluso cuando está apagado.

Al cargar la embarcación, nunca exceda la carga máxima recomendada para la embarcación. Siempre cargue la embarcación con cuidado y distribuya las cargas de manera adecuada para mantener la estabilidad del diseño. Evite colocar equipo pesado o material en lo alto de la embarcación.

ADVERTENCIA

No exceda el número máximo de personas permitidas en la embarcación. El peso total de las personas a bordo y su equipaje personal nunca debe exceder la carga máxima de la embarcación.

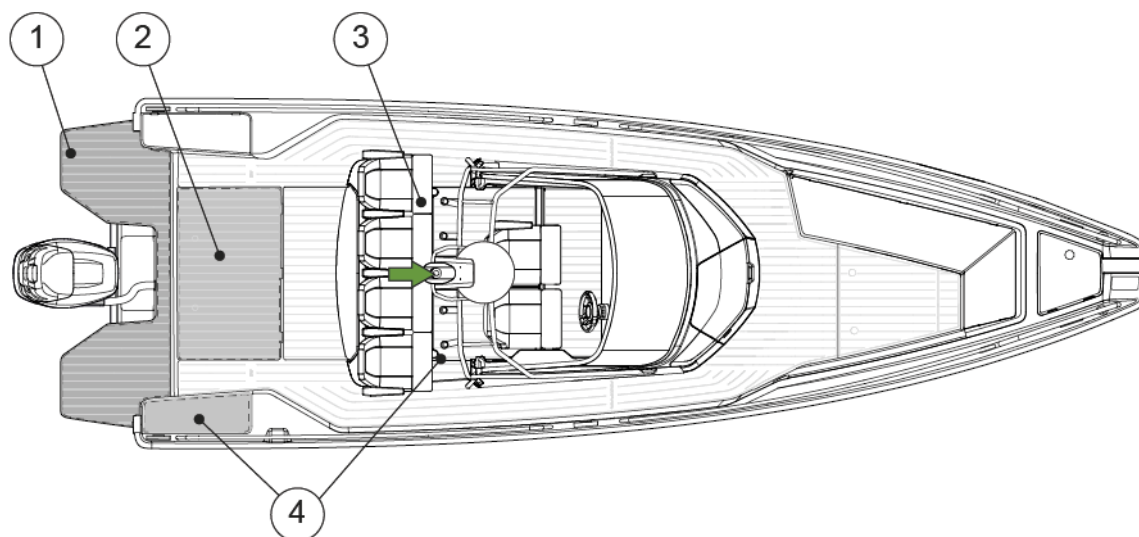
Cuando esté en el agua, utilice siempre los asientos destinados a los pasajeros.

ADVERTENCIA

La capacidad del tanque especificada no está necesariamente disponible en su totalidad, dependiendo del equipamiento y la carga a bordo. El tanque siempre debe mantenerse al 20 % como mínimo de su capacidad.

Los líquidos en los tanques incorporados no están incluidos en la carga máxima que se muestra en la placa del fabricante.

2.1. Diagrama de seguridad



- | | |
|-----|------------------------------------|
| (1) | Escalera de baño |
| (2) | Almacenamiento de balsa salvavidas |
| (3) | Monitor de CO |
| (4) | Extintor de incendios |
| → | Salida |

2.2. Protección y control de incendios

Las fuentes de fuego más comunes son el motor y la estufa. Si hay un incendio en su barco, puede resultar en una explosión.

El fuego generalmente se propaga muy rápido; apresúrese a extinguir el fuego.

El fuego debe sofocarse extinguiéndolo, es decir, privando al fuego de oxígeno. Usar agua en fuegos a base de combustible no ayuda.

⚠ ADVERTENCIA

Si el fuego alcanza los contenedores de combustible, puede ocurrir una explosión y causar que se queme una gran área alrededor de la embarcación.

- Mantenga la sentina limpia y revísela regularmente para ver si hay vapores de combustible y gas o fugas de combustible y aceite.
- No cuelgue cortinas u otro material inflamable cerca o encima de la cocina de GLP u otro equipo con llamas vivas.
- Nunca deje la embarcación sin vigilancia cuando la cocina o el calentador estén encendidos.
- Nunca reposte ni reemplace los contenedores de gasolina cuando los motores estén en marcha.
- Nunca fume cuando manipule combustible o gas.
- Nunca bloquee las rutas de evacuación o las salidas de emergencia.
- Nunca bloquee el acceso a equipos de seguridad como válvulas de combustible o interruptores de alimentación principales.
- Nunca bloquee el acceso a extintores de incendios, visibles u ocultos.
- Nunca modifique los sistemas de la embarcación (especialmente los sistemas eléctricos, de combustible o de gas).

En caso de incendio, utilice el extintor de incendios de su barco. La ubicación exacta se puede encontrar en el **diagrama de seguridad**.

Si el fuego comienza a salirse de control, abandone la embarcación en llamas para salvar vidas.

2.2.1. Equipo de control de incendios

Esta embarcación debe estar equipada con extintores de incendios portátiles con las siguientes salidas y ubicaciones:

- El extintor debe tener una clasificación de fuego de al menos 13A/89B (2 kg).
- La clasificación de fuego total de un extintor de incendios (o varios) debe ser de al menos 8A/68B y para un extintor individual de al menos 5A/34B.
- Los extintores de incendios están ubicados en el lado derecho de los asientos de popa y en el lado del STB de la cubierta de popa.
- Se debe mantener una manta ignífuga al lado de la cocina de GLP.
- Verifique las ubicaciones correctas del equipo en el diagrama de seguridad.

Tenga en cuenta que los extintores de incendios no están incluidos en la entrega del fabricante.

2.2.2. Responsabilidades de los propietarios y usuarios de embarcaciones

Es responsabilidad del propietario y de los usuarios de la embarcación asegurarse de que:

- El equipo de control de incendios es accesible en todo momento.
- El equipo de extinción de incendios se comprueba periódicamente a los intervalos especificados para el equipo.

- Los equipos con fecha de vencimiento se reemplazan inmediatamente por equipos equivalentes o mejores.
- Se informa a la tripulación y a los invitados sobre la ubicación y las instrucciones de uso del equipo de control de incendios y la ubicación de las rutas de evacuación y las salidas de emergencia.

2.2.3. Lista de verificación: Fuego en el motor

- Detenga el motor.
- Dirija la embarcación contra el viento, si es posible.
- Asegúrese de que todos los pasajeros dispongan de chalecos salvavidas.
- Si necesario:
 - Evacue a los pasajeros.
 - Llame al rescate marítimo.
- Apague el combustible, el GLP y los interruptores de alimentación principal.
- Apague los posibles fuegos sin llama con agua.

2.2.4. Lista de verificación: Después del fuego

- Abra puertas y ventanas para una mejor ventilación.
- Asegúrese de rellenar o reemplazar el equipo de extinción de incendios después de su uso.

2.3. Monóxido de carbono

Hay un sistema de monitoreo de monóxido de carbono en la embarcación. La alarma del sistema se encuentra en el panel de interruptores principal.

Para conocer la ubicación exacta del monitor de CO, consulte la figura *Diagrama de seguridad*.

- A intervalos regulares, verifique que el sistema de monitoreo esté funcionando.
- Cuando la embarcación esté en uso, no apague el sistema.

PELIGRO

El monóxido de carbono (CO) es un gas incoloro, inodoro, insípido y extremadamente peligroso.

Todos los motores, generadores y aparatos que queman combustible producen CO como escape.

La exposición prolongada a concentraciones bajas o la exposición muy rápida a concentraciones altas causará daño cerebral o la muerte.

Abra todas las puertas, cortinas, ventanas y escotillas para que circule el aire fresco cuando haga funcionar el motor o el generador o queme combustible mientras la embarcación está anclada, amarrada o atracada.

Los síntomas del envenenamiento por monóxido de carbono son mareos, zumbidos en los oídos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida del conocimiento. La piel de una víctima de envenenamiento a menudo se vuelve rojo cereza.

Debido a que el gas de monóxido de carbono (CO) es inodoro, incoloro e insípido, es poco probable que se note hasta que una persona se vea afectada.

- **Si se sospecha intoxicación por CO, haga que la víctima respire aire fresco profundamente.**
- **Si deja de respirar, resucítela.**
- Una víctima a menudo revive, pero luego recae porque los órganos están dañados por la falta de oxígeno.

Busque atención médica inmediata.

Hay concentraciones peligrosas de monóxido de carbono si:

- los sistemas de escape del motor o generador tienen fugas
- no circula suficiente aire fresco donde hay personas presentes
- los humos se mueven desde la parte trasera de la embarcación hacia la cabina y el área de la cabina.

Para minimizar el peligro de acumulación de CO cuando el motor y el generador están en funcionamiento o cuando se utilizan aplicaciones de combustión de combustible:

- Asegúrese de tener suficiente ventilación cuando utilice cortinas laterales de lona o tipo ventana cuando esté en marcha, anclado, amarrado o atracado.
- Si el techo convertible está instalado, opere con la escotilla delantera abierta y deje la puerta de la cabina abierta.
- Opere todos los artefactos de combustión, como carbón, propano, GLP, GNC o dispositivos de cocción con alcohol, en áreas donde pueda circular aire fresco.

No utilice estos dispositivos donde no haya movimiento de aire perceptible, especialmente en la cabina, cuando esté anclado, amarrado o atracado.

- No deje el motor en ralentí sin mover la embarcación durante más de 15 minutos seguidos.
- Inspeccione el sistema de escape con regularidad.

Los altos niveles de monóxido de carbono pueden acumularse de las siguientes formas:

- Bloquear los escapes del casco mientras se opera a baja velocidad o si los escapes están sumergidos.
- Usando cortinas de lona.
- Vientos que soplan gases de escape hacia los ocupantes de la embarcación.
- Operar el motor o el generador en un espacio reducido.
- Operando con la proa en alto.

2.4. Balsa salvavidas

Su barco no está equipado con una balsa salvavidas por el fabricante.

Almacenar una balsa salvavidas

Si decide adquirir una balsa salvavidas para su embarcación, le recomendamos que la guarde en la popa de la embarcación, para que sea de fácil acceso en caso de emergencia.

Usando la balsa salvavidas

La balsa salvavidas se atará a la popa de la embarcación y se preparará para su uso.

En caso de emergencia, es más fácil y seguro abordar la balsa salvavidas desde la plataforma de baño. Apague el motor antes de utilizar la balsa salvavidas.

Siga las instrucciones del fabricante de la balsa salvavidas.

3. Descripción del producto

3.1. Propósito de uso

El barco es un barco de recreo, por lo que no es adecuado para uso profesional.

3.2. Identificación

Cada embarcación se suministra con un código de identificación único, que contiene 14 caracteres y un guion.

La altura del texto del código es de 6 mm y se aplica al lado de estribor de la popa.

Ejemplo: FI - AXO7A001F920	Datos
FI	País del fabricante: Finlandia
-	Guion
AXO	Fabricante: Axopar
7A	Modelo de barco: - A = Abierto - B = T-Top - C = cabina
001	Número de barco
F	Mes de fabricación: - A = enero - B = febrero - C = marzo - etc.
9	Último dígito del año de fabricación
20	Año modelo

3.3. Placa de constructor

La placa del constructor siempre se coloca cerca del puesto de gobierno en la embarcación.

Eurofins Expert Services Oy ha inspeccionado que la embarcación cumple con la Directiva de embarcaciones de recreo y los requisitos de las normas relacionadas.

Tipo de barco	Modelo de barco
Categoría de diseño	Clasificación CE
Carga máx.	Flotabilidad Peso total de las personas incluido el equipaje personal (excluyendo el contenido del tanque)
N.º máx.	Número máximo de personas a bordo

3.4. Certificación CE

Este barco está clasificado en las categorías CE B y C.

La categoría se determina según el número máximo de personas permitidas a bordo.

La certificación CE indica que una embarcación está diseñada y construida de tal manera que conserva su estabilidad y flotabilidad en determinadas circunstancias y cumple con otros requisitos importantes que son característicos de la categoría en cuestión. Uno de estos requisitos es que la embarcación debe ser fácil de maniobrar.

La clasificación de categorías CE también significa que un barco está diseñado y construido para soportar los siguientes parámetros con respecto a la estabilidad, flotabilidad y otros requisitos esenciales relevantes establecidos.

Categoría	Descripción
A. Océano	La embarcación está diseñada para viajes prolongados, donde las condiciones experimentadas pueden exceder la fuerza del viento 8 en la escala Beaufort e incluir alturas de olas significativas de al menos 4 metros. En tales condiciones, la embarcación debe ser en gran parte auto suficiente.
B. Costa afuera	La embarcación está diseñada para viajes en alta mar, donde se pueden experimentar condiciones de hasta e incluyendo una fuerza del viento 8 en la escala de Beaufort y alturas de olas significativas de hasta incluso 4 metros.
C. Costero	La embarcación está diseñada para viajes en aguas costeras, grandes bahías, estuarios, lagos y ríos, donde se pueden experimentar condiciones de hasta e incluyendo una fuerza del viento 6 en la escala Beaufort y alturas de olas significativas de hasta incluso 2 metros.

3.5. Conformidad

Seguridad	
Datos básicos	EN ISO 8666:2002
Identificación del casco	ISO 10087:2006
Placa de constructor	ANEXO I RDC: A 2.2
Manual del propietario	EN ISO 10240:2004/A1:2015

Evitar caer por la borda	EN ISO 15085:2003/DAM 2.3.2
Estiba para balsa salvavidas	Directrices RSG
Escapar	EN ISO 9094:2017
Fondeo y remolque	EN ISO 15084:2003
Luces de marcha	1972 COLREG
Control de emisiones	EN ISO 8099:2000
Instalaciones	
Motores y espacios de motor	-
Sistema de combustible	EN ISO 10088:2017 EN ISO 11105:2017
Sistema eléctrico	EN ISO 10133:2017 EN ISO 13297:2017 EN ISO 28846:1993/A1:2000
Sistema de dirección	EN ISO 10592:2017
Sistemas de gas	-
Protección contra incendios	EN ISO 9094:2017
Dimensionamiento	
Estructura	ISO 12215-5:2008 + A1:2014 ISO 12215-6:2008
Hidrostática	
Estabilidad y francobordo	EN ISO 12217-1:2017
Flotabilidad y flotación	EN ISO 12217-1:2017
Carga máxima recomendada por el fabricante	EN ISO 14946:2001/AC 2005
Aberturas en casco, cubierta y superestructura	EN ISO 9093-1:1997 EN ISO 9093-2:2002 EN ISO 12216:2002
Inundación	EN ISO 11812:2001 EN ISO 15083:2003 ISO 8849:2003
Características de manejo	
Características de manejo	Directrices RSG RFU 114 EN ISO 8665:2006

Visibilidad desde el puesto de gobierno	EN ISO 11591:2011
Emisiones	
Emisiones de escape de motores	-
Emisiones de ruido	-

3.6. Dimensiones y peso

Dimensiones

Dimensión	Sistema internacional de unidades	Unidades estadounidenses
Eslora casco (LH)	9,2 m	30 pies, 1 pulgada
Longitud total (LMAX) (excluyendo motor)	9,2 m	30 pies, 1 pulgada
Manga de casco (BH)	2,96 m	9 pies, 7 pulgadas
Calado al máx. carga (excluyendo motor)	0,8 m	2 pies, 8 pulgadas
Altura medida desde la línea de flotación con carga ligera	2,8 m	9 pies, 8 pulgadas

Potencia

	Sistema internacional de unidades	Unidades estadounidenses
Potencia máxima recomendada del motor	298 kW	400 CV
Potencia máxima recomendada con dos motores	2 x 148 kW	2 x 200 CV

Peso y carga

	Sistema internacional de unidades	Unidades estadounidenses
Peso del casco (sin motor)	2332 kg	5141 lb

	Categoría B	Categoría C
Número máximo de personas	6	9
Pesos predeterminados:		
• Adulto: 75 kg		
• Niño: 37,5 kg		

	Categoría B		Categoría C	
	Sistema internacional de unidades	Unidades estadounidenses	Sistema internacional de unidades	Unidades estadounidenses
Peso total de todas las personas	450 kg	992 lb	675 kg	1488 lb
Peso de la embarcación descargada con motores fuera de borda de peso máximo	2567 kg	5659 lb	2567 kg	5659 lb
Carga máxima recomendada	796 kg	1754 lb	1021 kg	2250 lb
Peso de la embarcación a carga máxima	3363 kg	7414 lb	3588 kg	7910 lb

de los cuales

	Sistema internacional de unidades	Unidades estadounidenses
Peso máximo recomendado del motor	522 kg	1151 lb
Equipaje personal	50 kg	110 lb
Agua dulce (39 l)	39 kg	86 lb
Agua séptica (45 l)	45 kg	99 lb
Combustible (260 l)	225 kg	430 lb
Otros líquidos (combustible de calefacción)	17 kg	37 lb
Peso de la balsa salvavidas	24 kg	53 lb

	Sistema internacional de unidades	Unidades estadounidenses
Peso total de combustible, agua y otros líquidos	296 kg	681 lb
Misa en remolque	3250 kg	7165 lb

Capacidad del tanque

	Sistema internacional de unidades	Unidades estadounidenses
Depósito de combustible	300 l	
Tanque de combustible - Región de América del Norte		63 gal
Tanque de agua dulce	39 l	10 gal
Fosa séptica	45 l	12 gal

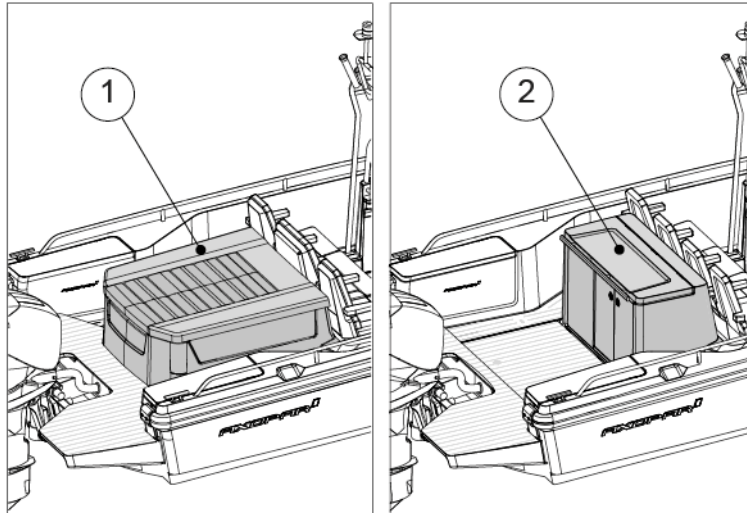
La evaluación de la estabilidad de la embarcación se basa en las condiciones de carga máxima.

La carga máxima recomendada solo contiene los componentes de peso mencionados anteriormente.

3.7. Disposición de la embarcación

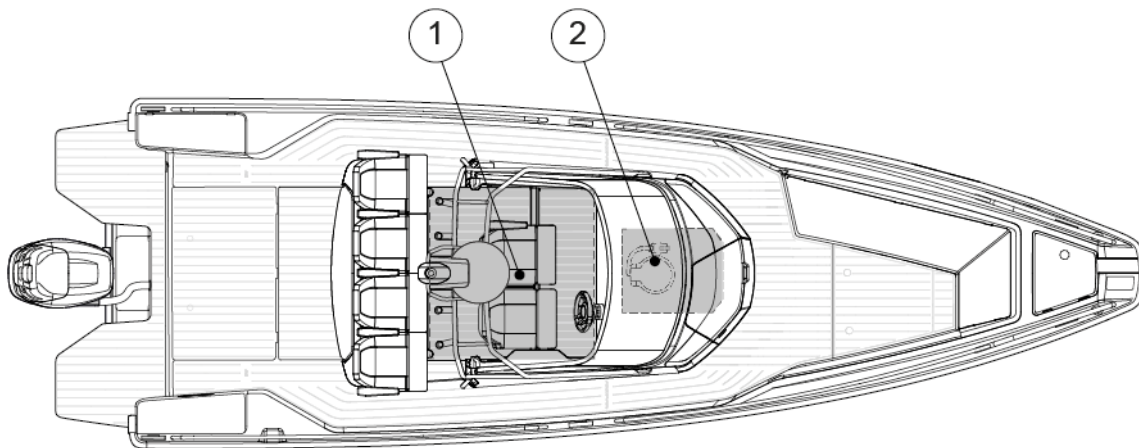
El barco tiene varias opciones de cubierta. La disposición del equipo y los componentes técnicos puede variar según las alternativas de accesorios elegidas.

El barco estándar tiene una cubierta de popa plana con estiba debajo. La estiba se puede reemplazar con equipo adicional opcional, como una cabina de popa o un módulo de alacena.



- (1) Cabina de popa
- (2) Módulo de alacena

La puerta de la cabina se abre a la cubierta delantera. Como opción, la cabina puede equiparse con una pequeña cocina. En la parte delantera de la cabina, hay una opción de cuarto de almacenamiento / baño separado.



- (1) Pequeña cocina
- (2) Opción trastero/aseo

4. Descripción del producto

4.1. Estabilidad y flotabilidad

Preste atención a la estabilidad y flotabilidad de su embarcación.

Todas las disposiciones de peso (por ejemplo, la instalación de una torre de pesca, un radar o un mástil enrollable y la sustitución del motor) pueden tener un impacto significativo en la estabilidad, el asiento y el rendimiento de su embarcación.

- El nivel del agua de sentina debe mantenerse al mínimo.
- La estabilidad de su embarcación se ve comprometida si se coloca algún peso en una posición elevada.

En tiempo de tormenta, todas las escotillas, compartimentos y puertas deben mantenerse cerradas para minimizar el riesgo de inundaciones.

La estabilidad puede verse disminuida al remolcar o levantar objetos pesados con el pescante o la grúa giratoria. Las olas rompientes representan un peligro importante para la estabilidad.

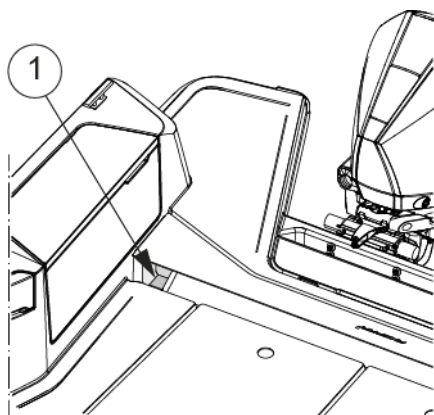
⚠ ADVERTENCIA

Para evitar el riesgo de inundaciones, mantenga siempre cerradas las válvulas de mar cuando no las utilice (por ejemplo, la válvula de mar para el agua de descarga del inodoro).

4.1.1. Sistemas auto drenantes

El barco Axopar está equipado con sistemas de auto vaciado para las cabinas de proa y popa, que incluyen orificios de drenaje.

Hay orificios de drenaje para el agua en ambas esquinas de popa de la plataforma. Las aperturas están conectadas directamente al mar. La cubierta de la embarcación se ha diseñado para permitir que el agua drene directamente al mar a través de los barrancos de agua.



Además del agua de lluvia, los orificios de drenaje están destinados a drenar el agua que termina en la cubierta a través de salpicaduras o de las olas rompientes.

Los orificios de drenaje deben estar abiertos en todo momento y los orificios deben limpiarse con regularidad eliminando cualquier residuo acumulado para evitar obstrucciones.

El sistema está construido para drenar el agua de la plataforma en uso normal. No cierre los grifos cuando utilice la embarcación o cuando la embarcación esté amarrada al muelle.

En la cabina y el piso del conductor hay orificios de drenaje a ambos lados del piso. Los orificios de drenaje de la cabina están equipados con grifos de mar ubicados en el espejo de popa. Los desagües del piso del conductor van a un contenedor ubicado frente al inodoro. Hay una bomba de agua que bombea agua del recipiente.

⚠ ATENCIÓN

El espacio abierto auto vaciante está destinado a la eliminación del agua que termina en la cubierta a través de la lluvia, las salpicaduras o las olas rompientes. Una parte del agua de lluvia y la condensación del agua en la sentina pueden terminar en la sentina.

No deje la embarcación sin vigilancia en el agua durante mucho tiempo. Observe la posición flotante de la embarcación y vacíe la sentina cuando sea necesario. Dejar la embarcación sin vigilancia en el agua durante mucho tiempo puede causar daños.

⚠ ADVERTENCIA

No cierre los orificios de drenaje cuando utilice la embarcación.

4.1.2. Aberturas en el casco y cubierta

Hay varias entradas a través de la embarcación que incluyen válvulas para abrir y cerrar dichas entradas. Se recomienda mantener estas entradas cerradas si la embarcación está fuera de uso durante un tiempo prolongado y volver a abrirlas cuando se vuelva a utilizar la embarcación. Si la embarcación se saca del agua o en condiciones de lluvia, las entradas deben mantenerse abiertas.

Antes y después de utilizar la embarcación, compruebe siempre que todas las escotillas de cubierta y de servicio estén bien cerradas, especialmente las escotillas de inspección en el soporte del motor.

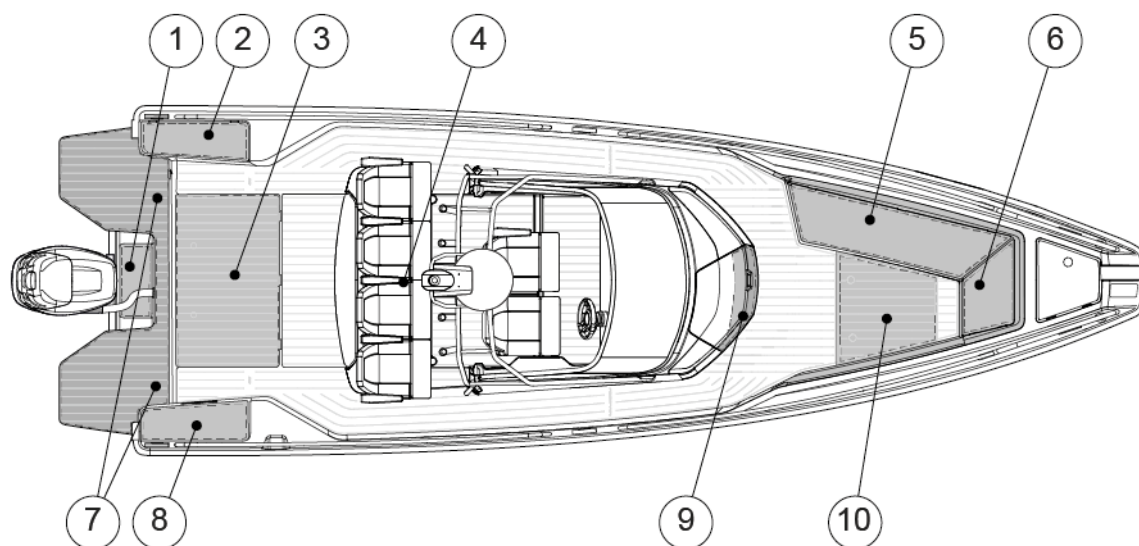
Le recomendamos que mantenga cerradas las ventanas, puertas, trampillas de cubierta, trampillas de techo, ventilaciones y puertas interiores mientras conduce. En tiempo de tormenta, manténgalos siempre bien cerrados para minimizar el riesgo de que entre agua en la embarcación y evitar lesiones personales.

En determinadas condiciones y velocidades, es posible que se rocíe agua en el interior a través de marquesinas, escotillas u otras aperturas, debido a la presión negativa u otros efectos. El riesgo de esto se puede minimizar cerrando las marquesinas, las escotillas u otras aperturas.

⚠ ADVERTENCIA

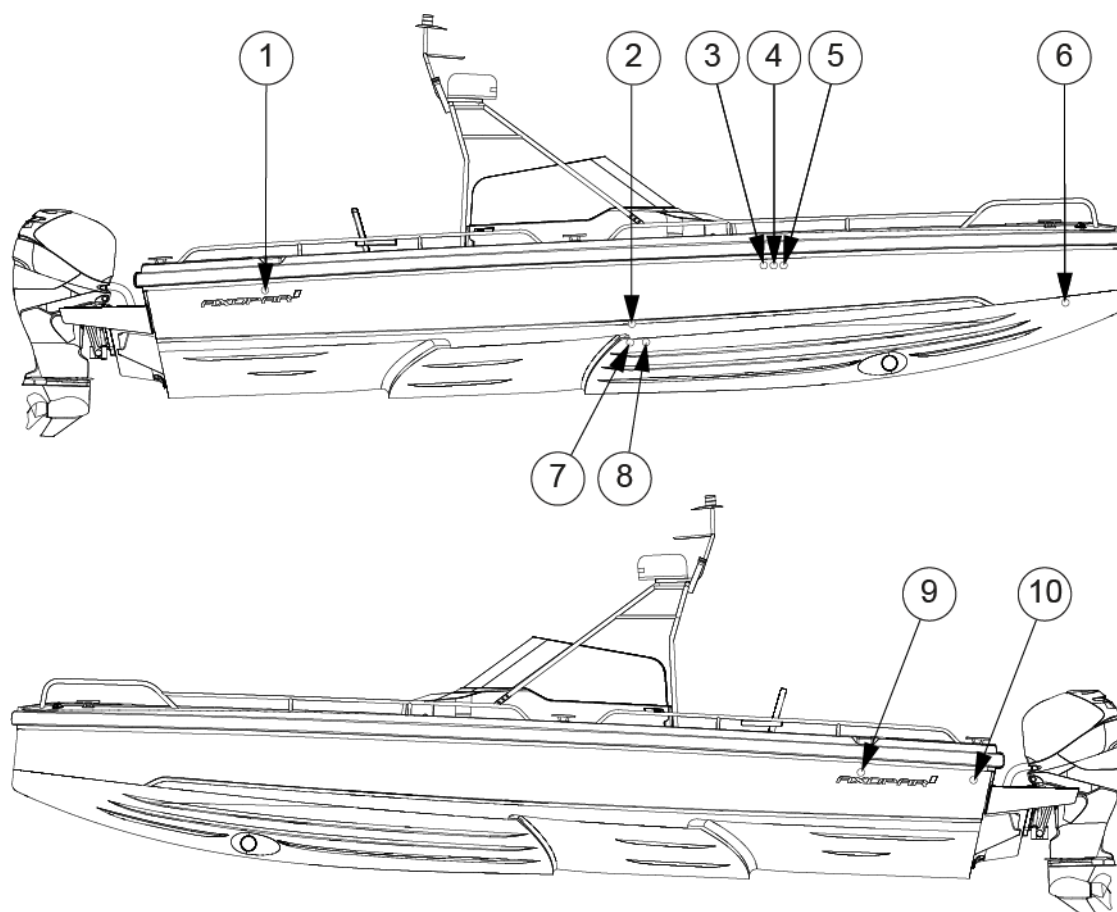
Las puertas de la cabina y el baño, las escotillas de la cabina de popa y la escotilla del techo de la cabina deben mantenerse cerradas durante el trayecto.

La figura muestra las escotillas que deben mantenerse cerradas durante la navegación o cuando la embarcación está amarrado al muelle.



- (1) Trampilla de inspección en el soporte del motor
- (2) Trampilla de servicio en la caja del portadefensas de babor
- (3) Trampilla de suelo o trampilla de techo (con cabina en popa)
- (4) Puerta de cabina
- (5) Caja de almacenamiento lateral
- (6) Caja de almacenamiento frontal
- (7) Escotillas de servicio en el escalón de la cabina (sin cabina en popa)
- (8) Trampilla de servicio en la caja del portadefensas de estribor
- (9) Puerta del baño
- (10) Escotillas de caja de almacenamiento

La ubicación y el número de estos componentes dependen del nivel del equipo en la embarcación.



- (1) Ventilación de combustible
- (2) Salida del lavabo del inodoro
- (3) Bomba de achique automática hacia delante
- (4) Tanque de aguas residuales
- (5) Ventilación de agua dulce
- (6) Desagüe del casillero de ancla
- (7) Entrada de descarga de inodoro
- (8) Salida del tanque de aguas residuales
- (9) Salida de sentina manual
- (10) Salida de bomba de achique automática en popa

4.1.3. Sistema de sentina

El sistema de achique consta de varias bombas que cubren todas las secciones inferiores de la embarcación.

El barco está equipado con bombas de achique manuales y eléctricas. Los carteles de la embarcación muestran el área de drenaje de cada bomba.

Las bombas de achique eléctricas están equipadas con un flotador que las activa automáticamente si hay agua en el espacio de sentina. Las bombas también se pueden controlar manualmente desde los interruptores en la consola de dirección.

La bomba de achique manual se controla con su manija, que se encuentra en el almacén de portadefensas de babor en la cubierta de popa. El propósito de la bomba de achique manual es drenar el cuarto de achique de popa.

Las bombas eléctricas son sumergibles. Uno de ellos se encuentra debajo de la litera de la cabina de popa y se puede acceder a la bomba abriendo la trampilla del piso. Otra bomba de achique está ubicada frente al inodoro y se puede acceder a la bomba abriendo la pared frontal del inodoro. El nivel del agua de sentina debe permanecer al mínimo.

La salida de cada bomba de achique automática es de 41 litros (11 galones) por minuto. La salida de la bomba de achique manual es de 33 litros (9 galones) por minuto.

⚠ ATENCIÓN

¡Evita la contaminación!

Dado que el sistema de achique se compone de varias bombas automáticas y manuales que cubren todas las áreas de la embarcación, debe minimizarse el riesgo de descarga accidental de agua contaminada por las bombas automáticas. El propietario y el usuario de la embarcación deberán mitigar el riesgo y comprobar el agua de sentina periódicamente para detectar contaminantes como aceite, diésel y glicol. Hay un cartel en la embarcación que indica el área de drenaje de cada bomba respectivamente.

⚠ ATENCIÓN

No accionar durante mucho tiempo. La bomba se dañará.

⚠ ADVERTENCIA

- Compruebe el funcionamiento de las bombas de achique de manera periódica activándolas manualmente.
- Retirar los residuos de las tomas.

La capacidad combinada del sistema de achique no está diseñada para vaciar la embarcación en caso de daños en el casco.

Las bombas están por defecto en modo automático y bombean la sentina una vez que se activa el interruptor de flotador. Las bombas también se pueden poner en marcha manualmente desde el panel de control principal de la embarcación.

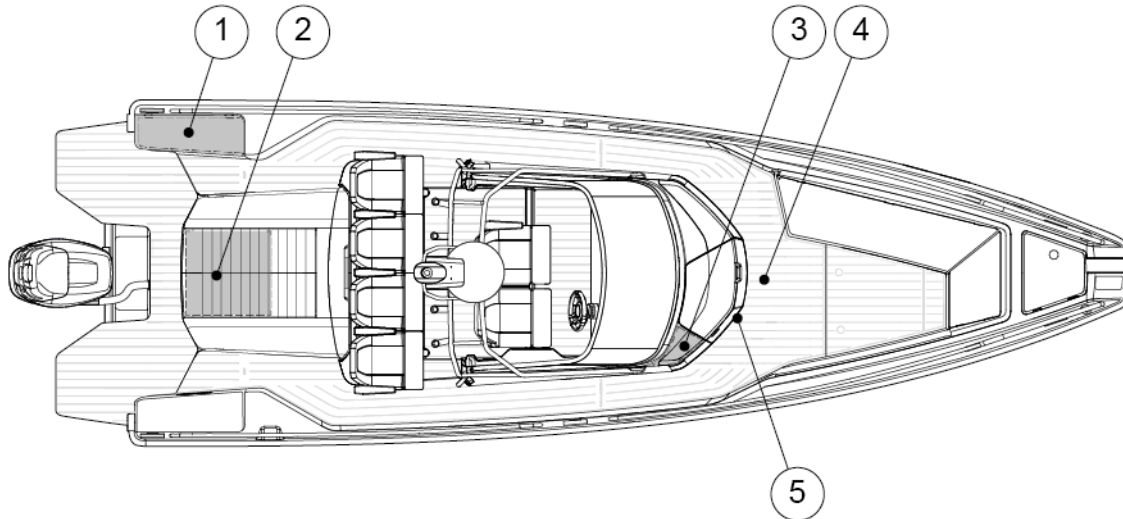
⚠ ATENCIÓN

El sistema de sentina no está diseñado para controlar daños.

⚠ ADVERTENCIA

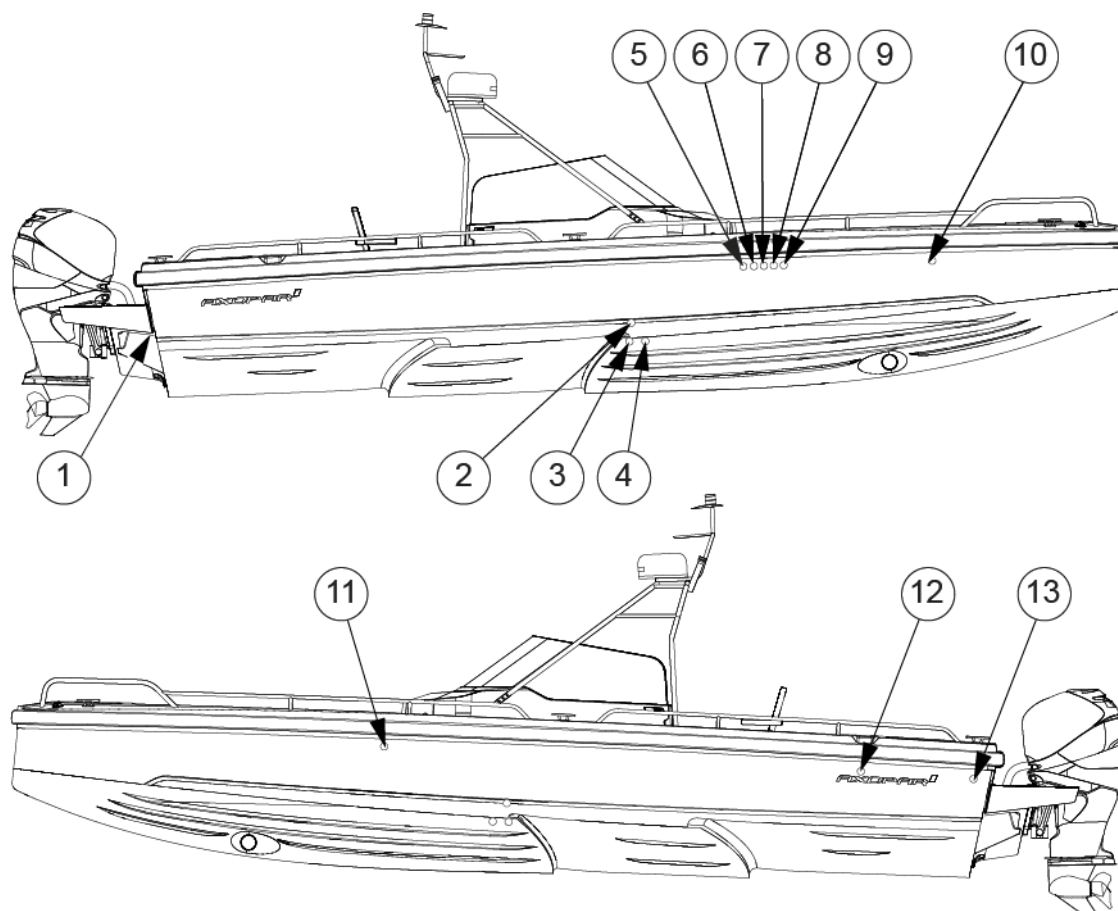
Compruebe el funcionamiento de todas las bombas de achique a intervalos regulares. Limpie las salidas de la bomba de los escombros.

Si se instalan tomas de mar en los mamparos de los picos de proa y popa, se mantendrán cerradas y solo se abrirán para que el agua drene hacia las sentinas principales.



- (1) Manejar la bomba de achique
- (2) Bomba de achique eléctrica en popa
- (3) Bomba de achique eléctrica delantera
- (4) Casco a través de válvulas
- (5) Bomba de drenaje de cubierta

La figura muestra las tomas de mar y las entradas a través del costado. Al zarpar, verifique siempre el resorte para asegurarse de que las entradas a través del lateral y la parte inferior estén bien cerradas.



- (1) Orificios y válvulas de drenaje de la plataforma
- (2) Toma de mar de drenaje de la fosa séptica
- (3) Toma de mar de drenaje del lavabo
- (4) Toma de mar de entrada del asiento del baño
- (5) Salida de la bomba de drenaje de la plataforma
- (6) Salida de bomba de ducha
- (7) Salida de bomba de achique delantera
- (8) Ventilación de la fosa séptica
- (9) Ventilación del tanque de agua dulce
- (10) Ventilación del tanque diésel
- (11) Escape del calentador
- (12) Salida de bomba de achique manual
- (13) Salida de bomba de achique en popa

4.2. Sistemas técnicos

4.2.1. Sistema eléctrico

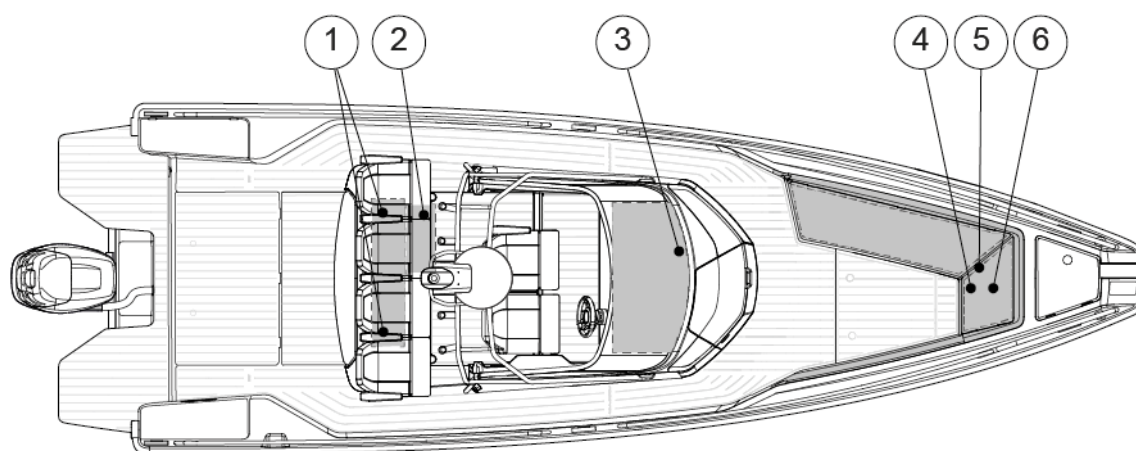
⚠ ADVERTENCIA

¡Riesgo de incendio, explosión y descarga eléctrica!

El uso inadecuado de sistemas eléctricos de CC y CA puede provocar un incendio o una explosión.

El uso inadecuado de los sistemas eléctricos de CA puede provocar una descarga eléctrica.

Siga las instrucciones con atención.



- (1) Baterías
- (2) Panel de interruptores principal
- (3) Panel de fusibles
- (4) Enchufe de tierra
- (5) Cargador de batería del sistema de energía de tierra
- (6) Hélice de proa y fusibles de molinete y batería auxiliar

4.2.2. Sistema de 12 V

El barco está equipado con el sistema de 12 V.

El sistema de 12 V consta de alternadores accionados por motor, cargadores de batería para electricidad en tierra, baterías y equipos. La fuente de alimentación pasa del cargador o alternador a través de diodos para baterías.

La mayoría de los equipos de la embarcación utilizan el sistema de 12 V. El sistema de 12 V funciona solo cuando se enciende un interruptor principal y un interruptor en el panel de interruptores principal. El equipo dañado debe recibir mantenimiento antes de volver a utilizarlo. Cuando el circuito electrónico

está encendido, los accionadores se pueden operar desde el cuadro de instrumentación en el lugar del timonel.

⚠ ADVERTENCIA

- Nunca corte la corriente con el motor en marcha, ya que esto puede dañar el alternador.
- No realice nunca instalaciones eléctricas con la alimentación conectada.
- Nunca modifique el sistema eléctrico o los diagramas de la embarcación; el servicio y el mantenimiento deben ser realizados por un electricista calificado.
- Nunca modifique el amperaje nominal del protector de sobretensión.
- Nunca instale o reemplace equipos eléctricos con componentes que causen que se exceda el amperaje nominal del circuito.
- Nunca deje la embarcación desatendida con el sistema eléctrico encendido, excepto la bomba de achique automática, la protección contra incendios y los circuitos de alarma.

4.2.3. Interruptores principales

Los diferentes circuitos electrónicos de la embarcación están controlados por los interruptores principales del cuadro de distribución.

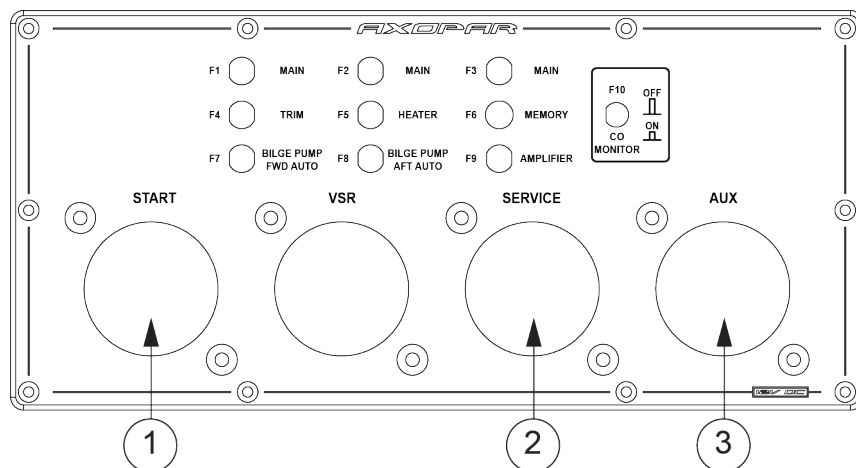
Los interruptores principales permiten desconectar las baterías de todos los dispositivos que consumen electricidad. Cuando los interruptores principales están en la posición de encendido, la corriente se conduce al cuadro de distribución y desde allí a diferentes partes de la embarcación.

El color de fondo del interruptor principal y el texto ON (encendido) muestran que el circuito electrónico está encendido, y cuando el circuito está apagado, el color de fondo es rojo y en el texto pone OFF (apagado).

Cuando deje su barco por un período de tiempo más prolongado, apague la corriente de todos los interruptores y dispositivos principales, pero deje los interruptores de suministro directo encendidos.

El dibujo básico del sistema eléctrico de la embarcación se presenta en *Apéndice II*. El interruptor principal se encuentra debajo del asiento trasero. En el panel de interruptores principal hay interruptores de suministro directo para equipos críticos e interruptores principales para las baterías de arranque, la batería de servicio y la batería auxiliar.

La alimentación de corriente al motor se logra girando el interruptor START (arranque) a la posición ON (encendido), la alimentación a otros equipos se logra girando el interruptor Service (servicio) a la posición ON (encendido) y la alimentación a la hélice de proa y los molinetes se logra girando el interruptor AUX (auxiliar) a la posición ON (encendido).



- (1) Baterías de arranque
- (2) Batería de servicio
- (3) Batería auxiliar

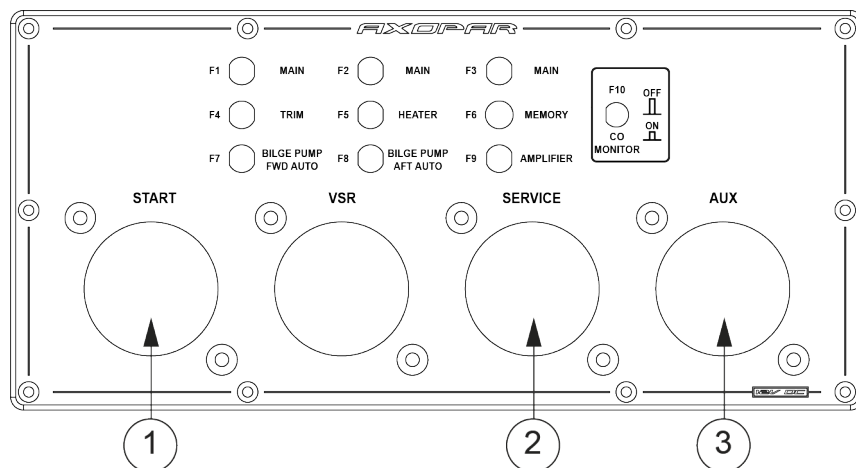
4.2.4. Interruptores de suministro directo

Algunos de los dispositivos de la embarcación se alimentan mediante interruptores de suministro directo. Los interruptores de suministro directo están diseñados para equipos que necesitan corriente cuando los interruptores principales están apagados.

Cuando se presiona hacia abajo, el interruptor está encendido y cuando se presiona hacia arriba está apagado. El interruptor indica un cortocircuito o interferencia en el circuito electrónico al saltar a la posición "apagado". El interruptor se puede volver a conectar empujándolo hacia abajo a la posición de "encendido". No vuelva a conectar el interruptor antes de haber descubierto el motivo de la interferencia.

Los interruptores de suministro directo deben dejarse encendidos incluso si la corriente de otros circuitos está apagada. Un aparato que se apaga demasiado pronto puede hacer que se sobrecaliente y se dañe.

Los interruptores se encuentran en el panel de interruptores principal.



- (1) Baterías de arranque
- (2) Batería de servicio
- (3) Batería auxiliar

⚠ ADVERTENCIA

Apagar el interruptor de suministro directo demasiado pronto puede hacer que el dispositivo (por ejemplo, el calentador) se rompa o se incendie, porque los dispositivos tienen una función de ventilación que funciona incluso si el dispositivo está apagado.

- Asegúrese de que el dispositivo esté frío antes de apagarlo por completo. Para obtener más información, consulte el manual del dispositivo en cuestión.

4.2.5. Fusibles

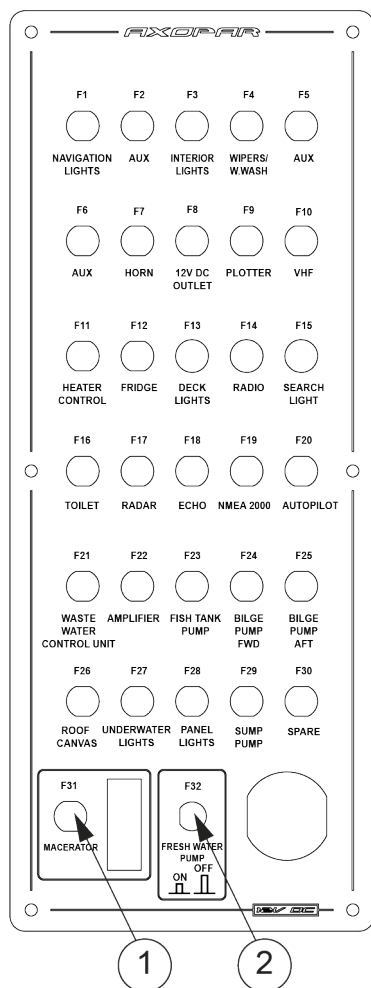
El panel de fusibles incluye fusibles para el equipamiento de la embarcación. El panel de fusibles se encuentra en el baño.

Los fusibles tienen la forma de interruptores de disparo que rompen el circuito y saltan cuando se disparan. No reinicie el interruptor antes de haber descubierto el motivo del disparo del interruptor. Después de eso, presione el interruptor hacia abajo.

El panel tiene un interruptor combinado con un fusible para la bomba de agua dulce y para el triturador séptico. El panel de fusibles también tiene una salida de 12 V.

⚠ ADVERTENCIA

Antes de conectar un circuito eléctrico, asegúrese de que el circuito no esté dañado y de que no habrá cortocircuito o incendio causado por posibles daños en el circuito eléctrico. Cualquier equipo dañado debe recibir mantenimiento o cambiarse antes de volver a ponerse en funcionamiento.



- (1) Interruptor y fusible de la trituradora séptica
- (2) Interruptor y fusible de la bomba de agua dulce

4.2.6. Fusibles de servicio pesado

En la embarcación hay paneles de fusibles que contienen fusibles para electrodomésticos y circuitos electrónicos que requieren grandes corrientes, como molinetes.

Los fusibles de alta corriente de la hélice de proa y los molinetes se encuentran debajo de la escotilla de la cubierta delantera y los fusibles del cargador de batería detrás del panel de la pared del inodoro.

El funcionamiento de los fusibles se puede comprobar desde los orificios de la tapa del fusible. Si la tira de metal visible en el orificio no está rota, el fusible está operativo.

Si la tira de metal está dañada, lo que significa que se ha producido una sobrecarga, póngase en contacto con un electricista náutico calificado. No se recomienda abrir la tapa, ya que existe peligro de descarga eléctrica y lesiones graves. El panel contiene fusibles para los aparatos que se enumeran a continuación. Si es necesario abrir la tapa, asegúrese de que todos los cables de corriente de las baterías estén desconectados.

4.2.7. Baterías

El sistema de batería ha sido diseñado y construido para que el motor de la embarcación arranque incluso si las baterías de arranque están agotadas, porque entonces la batería de servicio suministra la corriente. Sin embargo, esta función no funciona al revés.

Las baterías se encuentran debajo de la litera de la cabina de popa. La ubicación de las baterías se presenta en la sección *Sistema eléctrico*. Cuando salga de su barco, apague la corriente desde el interruptor principal, pero no olvide comprobar que todos los interruptores de suministro directo estén encendidos.

Extraiga la batería de la embarcación para guardarla durante el invierno. Al extraer la batería, primero separe el polo negativo. En las embarcaciones, utilice únicamente baterías AGM (esterilla de vidrio absorbente) que no requieren mantenimiento. Al desconectar las baterías, tenga cuidado de no tocar ambos polos al mismo tiempo con una herramienta de metal.

Su embarcación está equipada con tres baterías, de las cuales la batería de arranque suministra corriente al motor y la dirección asistida, batería de servicio para otros aparatos y equipos de la embarcación. También hay una batería para la hélice de proa.

ATENCIÓN

Utilice únicamente baterías AGM sin mantenimiento en los barcos.

4.2.7.1. Cargando las baterías



- Asegúrese de que el compartimento de la batería esté siempre bien ventilado cuando cargue las baterías.

Cargue las baterías en la embarcación solo con los cargadores propios de la embarcación. En otros casos, retire las baterías de la embarcación.

Recuerde que las baterías descargan un gas oxihidrógeno explosivo a un voltaje de 14,4 voltios. El voltaje de una batería normal en estado descargado es de 12,3-12,7 V. Durante la carga, el voltaje aumenta y el regulador de carga detiene el proceso de carga automáticamente a un nivel preestablecido. La medición de voltaje debe tomarse en los terminales de la batería, no en el alternador, para lograr el resultado correcto.

4.2.7.2. Almacenamiento de invierno

Para el almacenamiento en invierno, las baterías se pueden dejar a bordo solo si están completamente cargadas.

Una batería parcialmente descargada puede congelarse y agrietarse. Desconecte siempre los terminales del cable de la batería para evitar la oxidación. Al retirar las baterías, desconecte primero el polo negativo y asegúrese de que no haya materiales o líquidos inflamables o explosivos cerca. Cuando vuelva a colocar las baterías, conéctelas en orden inverso (primero el polo positivo).

4.2.7.3. Limpiar las pilas

La parte superior de las baterías debe limpiarse con regularidad para evitar fugas de corriente entre las celdas.

Si la batería está ubicada en un área separada, normalmente es suficiente limpiarla en primavera y otoño.

Asegúrese de que los orificios de aire en los tapones de la celda estén abiertos para que se pueda ventilar el gas.

Los terminales y terminales de cable deben lubricarse para evitar residuos y corrosión.

4.2.8. Sistema de 110/230 V

Puede optar por equipar su embarcación con un sistema opcional extra de un sistema de 110/230 V CA con una conexión de toma de tierra, que le permitirá utilizar dispositivos que funcionan con la corriente de red estándar.

El sistema obtiene su energía de una fuente externa en tierra o desde el muelle (energía de tierra). En el mercado europeo el sistema utilizado es de 230 V y en el mercado americano de 110 V.

El sistema funciona cuando se ha conectado un cable de alimentación de puerto a la conexión de toma de corriente de puerto.

1. Apague el interruptor de toma tierra antes de conectar o desconectar el cable.
2. Conecte el cable de toma de tierra al barco antes de conectarlo a la toma de tierra.
3. Desconecte el cable de toma de tierra de la toma de tierra antes de desconectarlo de la embarcación.
4. Cierre la escotilla de la conexión a tierra de la embarcación.

El fusible principal del sistema se encuentra en 1 panel de control separado. El sistema incluye un cargador de batería, que comienza a cargar las baterías automáticamente cuando la embarcación se conecta a la toma de tierra. La ubicación de los componentes se presenta en la sección *Sistema eléctrico*.

El sistema de energía del puerto debe revisarse al menos cada dos años. Siempre desconecte el cable de alimentación del puerto cuando el sistema no esté en uso. Las carcasas metálicas de los equipos eléctricos instalados siempre deben estar conectadas a tierra en el sistema eléctrico de la embarcación. Utilice únicamente equipos eléctricos equipados con protección de tierra.

ADVERTENCIA

- No toque un sistema de alto voltaje encendido.
- No cambie el enchufe del cable de toma de tierra. Utilice únicamente conectores compatibles.
- Trate de minimizar el riesgo de descarga eléctrica, cortocircuito e incendio.
- No permita que el cable de toma tierra cuelgue en el agua. Si lo hace, podría crearse un campo eléctrico peligroso en el agua.
- Nunca modifique las conexiones en el cable de alimentación de tierra. Utilice únicamente conectores compatibles.
- Si se dispara el disyuntor de falla a tierra, desconecte el cable de alimentación del puerto inmediatamente. En tal caso, póngase en contacto con un electricista calificado para que realice las reparaciones antes de volver a utilizar el sistema.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar descargas eléctricas y riesgo de incendio:

- Apague el interruptor de toma tierra antes de conectar y desconectar el cable.
- Conecte el cable de alimentación de tierra al barco antes de conectarlo a tierra.
- Desconecte el cable de alimentación de tierra en tierra antes de desconectarlo de la embarcación.
- Cierre con cuidado la escotilla de la toma de corriente de tierra en la embarcación, evitando que se moje.

4.2.9. Sistema de combustible

La embarcación está equipada con un sistema de combustible fijo separado y un filtro de combustible adicional separador de agua en la línea de succión.

En lugar del sistema de combustible utilizado en la región europea, los barcos producidos para la región americana utilizan el sistema de combustible de la EPA (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos) con respecto a las normas de certificación de la NMMA (Asociación Nacional de Fabricantes Marinos).

Vea el dibujo del sistema de combustible en *Apéndice II*. Para el cuidado y mantenimiento del sistema de combustible, vea las instrucciones en el manual del motor.

⚠ ADVERTENCIA

No fume ni manipule llamas encendidas al repostar.

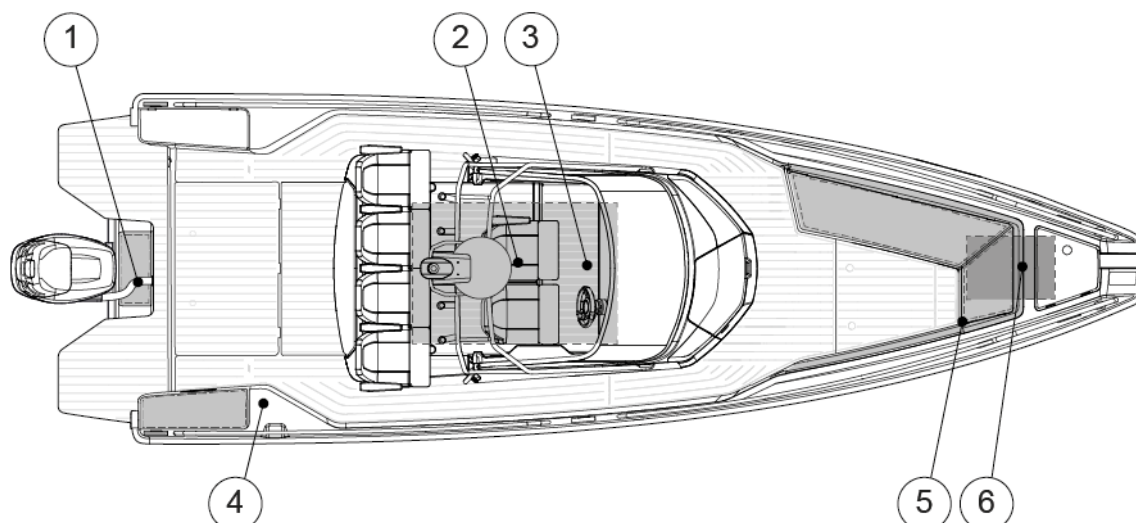
Recuerde que no está permitido almacenar combustible en espacios no diseñados específicamente para ello. Dado que no hay espacio de almacenamiento ventilado en este barco, las latas de combustible de repuesto deben almacenarse en cubierta.

El (2) tanque de combustible está ubicado en la parte media de la quilla. Intente evitar daños en las líneas de combustible.

Las (3) válvulas del tanque de combustible están ubicadas debajo del asiento del timonel. El sistema de combustible EPA está equipado con una válvula de combustible automática. Los componentes del tanque están debajo del asiento del timonel.

El (4) tubo de entrada de combustible se encuentra en el lado de estribor de la cubierta.

Si la embarcación ha sido equipada con un tanque diésel adicional, (5) el tubo de entrada y (6) el tanque están ubicados hacia delante.



- (1) Filtro de combustible
- (2) Depósito de combustible
- (3) Válvula de combustible automática
- (4) Accesorio de entrada de combustible
- (5) Accesorio de entrada del tanque de Diésel (debajo de la trampilla)
- (6) Tanque de Diésel

4.2.9.1. Repostar la embarcación

Al repostar un barco con cubiertas compuestas (Esthec o FlexiTeek), la cubierta debe mojarse con agua antes de repostar. Esto asegura que cualquier derrame de combustible flote en el agua y no penetre en el material de la plataforma.

El agua que llega al sistema de inyección del motor puede causar daños rápidos por corrosión a los componentes de precisión de los componentes de la bomba de inyección. Por esta razón, es vital revisar el filtro de combustible adicional con regularidad para ver si hay agua. De vez en cuando, drene una pequeña cantidad de combustible en un recipiente adecuado (evite derrames de combustible) y controle que no haya agua de condensación. Si hay agua en el filtro, continúe drenando hasta que solo aparezca combustible limpio.

El sistema de combustible del motor es sensible a las burbujas de aire en el combustible. Siempre llene bien los tanques antes de que estén completamente vacíos. Si el sistema ha funcionado en seco, debe purgarse antes de poder arrancar el motor nuevamente. Consulte el manual de instrucciones del fabricante del motor antes de purgar el sistema de combustible.

⚠ ADVERTENCIA

Los aparatos de llama abierta que queman combustible consumen oxígeno de la cabina y descargan productos de combustión en la embarcación.

Se requiere ventilación cuando se utilizan electrodomésticos.

Abra las aperturas de ventilación designadas como se indica cuando los electrodomésticos estén en uso.

- Nunca use la cocina o el horno para calentar la embarcación.
- Nunca cubra las aperturas de ventilación.
- Asegúrese de que los electrodomésticos con chimenea funcionen correctamente.

El propietario de la embarcación deberá mantener información sobre la ubicación de las aperturas de ventilación y los tipos en cada espacio donde se instale un aparato de gas.

⚠ ADVERTENCIA

- Nunca bloquee el acceso a equipos de seguridad, extintores de incendios, válvulas de combustible o interruptores de energía principales.
- Nunca bloquee las aperturas de ventilación hechas en la embarcación porque su propósito es limpiar el aire de los vapores de combustible.
- Nunca use un tipo incorrecto de combustible en el calentador o la cocina, ya que esto puede dañarlos.
- Nunca use una llama encendida cuando detecte fugas.

4.3. Equipamiento opcional

Algunos de los equipos opcionales disponibles para su barco se presentan a continuación.

4.3.1. Sistema de agua dulce

Puede optar por equipar su barco con un sistema de agua dulce como extra opcional.

El sistema de agua dulce consta de un tanque de agua dulce, una bomba y un acumulador. Su barco también puede estar equipado con un punto de suministro de agua en la cocina y una ducha en la cubierta y un punto de suministro de agua para la barra con fregadero.

El tanque está ubicado debajo de la cubierta delantera. La bomba y el acumulador hidráulico están al lado del tanque. El tanque de agua dulce se llena a través del tubo de entrada en la cubierta de proa.

El sistema de agua dulce se enciende al encender la bomba de agua dulce. El interruptor de la bomba está ubicado en el panel de fusibles.

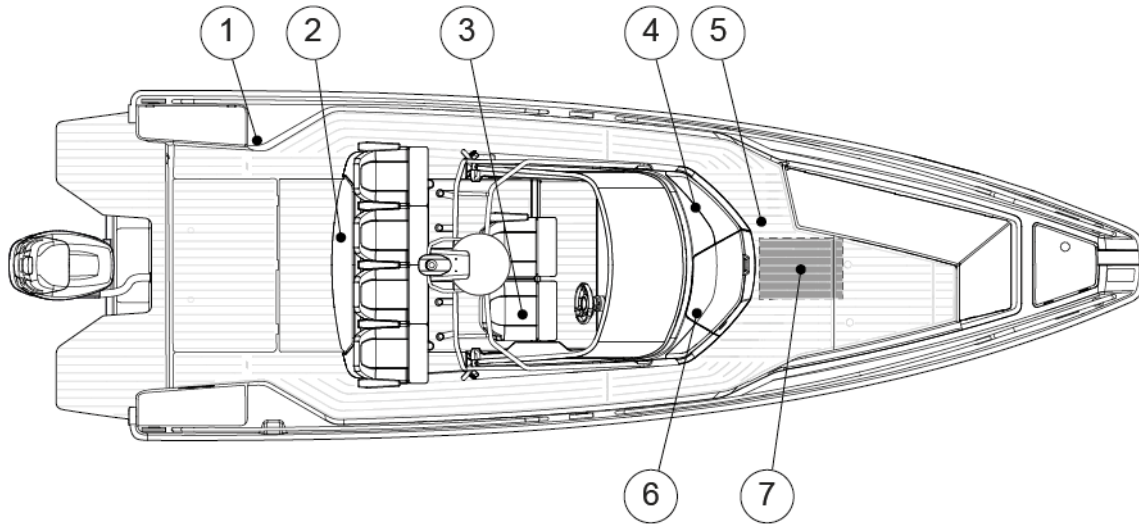
El sistema mantiene automáticamente una presión de trabajo con la ayuda de un acumulador hidráulico, por lo que no es necesario cerrar la bomba después de su uso.

Apague el sistema al salir de su barco. No olvide comprobar el filtro de la bomba periódicamente.

El distribuidor es responsable de desinfectar el tanque de agua dulce antes de la venta.

NOTA

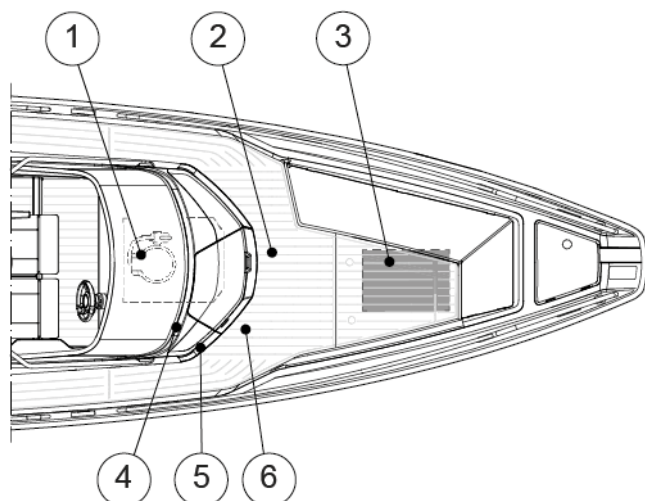
El sistema de agua dulce debe vaciarse completamente para el almacenamiento en invierno. No se recomienda utilizar ningún producto anticongelante en el sistema de agua dulce.



- (1) Ducha en cubierta
- (2) Grifo de barra húmeda
- (3) Grifo de cocina
- (4) Interruptor de la bomba de agua dulce
- (5) Racor de entrada de agua
- (6) Grifo de inodoro
- (7) Tanque de agua y bomba

4.3.2. Sistema séptico

El sistema séptico de la embarcación consiste en el asiento del baño marino y los sistemas relacionados y la fosa séptica con los sistemas relacionados.



- (1) Asiento del baño
- (2) Macerador séptico
- (3) Fosa séptica
- (4) Toma de agua de descarga del inodoro y toma de mar de la fosa séptica
- (5) Bomba de asiento de inodoro
- (6) Accesorio de succión de la fosa séptica

4.3.2.1. Asiento del baño

El barco puede equiparse con dos tipos de aseos. El sistema de asiento del baño marino manual utiliza agua de mar y el sistema de baño marino eléctrico utiliza agua dulce.

NOTA

- Nunca ponga ningún otro objeto que no sea papel higiénico en el inodoro.

Para evitar diversos daños, tampoco debe verter agua más caliente que tibia en el inodoro.

Bajo ninguna circunstancia está permitido tirar por el inodoro toallas de papel, productos de tela o caucho, objetos duros, productos oleosos o solventes.

Usar el baño manual

- Antes de usar el baño marino manual, abra la llave de entrada de agua, que se encuentra detrás de la trampilla de servicio.
- Cierre el grifo después de su uso.

Usar el inodoro eléctrico

El baño marino eléctrico se utiliza con un interruptor de funcionamiento independiente. Para obtener más información sobre el dispositivo, consulte el manual del inodoro.

Mantenimiento del baño marino

- Limpie el baño con un limpiador suave.
- Nunca use agentes de limpieza o desodorantes que contengan aceite de pino, formaldehído o cloro, ni agentes corrosivos o a base de petróleo.

Estos materiales pueden dañar las piezas de plástico y goma del baño marino.

- Lubrique el eje de la bomba con vaselina para aumentar la vida útil del sello.
- Enjuague bien el sistema del baño marino con agua dulce cuando la embarcación no esté en uso.

4.3.2.2. Fosa séptica



¡Evite la contaminación ambiental!

El tanque de aguas negras está equipado con una bomba de salida de cubierta que utiliza una conexión de tipo estándar internacional. Usando la bomba, el agua negra se puede vaciar a tanques sépticos permanentes en tierra. Estas instalaciones deben utilizarse siempre.

En áreas donde no hay tanques sépticos permanentes, la trituradora séptica se usa para evacuar el contenido del tanque directamente al agua de la siguiente manera: Abra la válvula de mar sellada. Si es posible, vacíe el tanque diariamente y siempre en aguas profundas lejos de la orilla. La ubicación de la bomba se indica en el plano de construcción.



La válvula de cierre debe cerrarse después de la evacuación.

No permita que el tanque se llene. Puede hacer que el papel se compacte en el fondo del tanque, lo que dificulta su vaciado.

NOTA

Antes de hibernar la embarcación, se debe limpiar y enjuagar todo el sistema mientras la embarcación aún está en el agua. Se debe drenar completamente el agua de todo el sistema cuando se saca la embarcación del agua. Esta medida previene el daño por heladas, el crecimiento de bacterias y los olores.

No recomendamos el uso de anticongelante, ya que es imposible garantizar que llegue a todas las partes del sistema.

4.3.3. Sistema de calefacción

El barco puede equiparse con un sistema de calefacción como equipo opcional.

El calentador y el tanque de Diésel están en la parte delantera de la embarcación. La unidad de calefacción se encuentra detrás de la pared frontal del baño. Además, hay un número diferente de salidas de calefacción disponibles, dependiendo del estándar de equipamiento de la embarcación. El panel de operación está ubicado en la consola de dirección. La tubería de entrada del tanque se encuentra en la cubierta de proa al lado del tanque.

⚠ ADVERTENCIA

Aparatos que queman combustible, consumen oxígeno y descargan productos de combustión tóxicos en la embarcación.

Una buena ventilación es esencial cuando se utiliza un aparato de este tipo. Abra los orificios de ventilación y asegúrese de que no estén bloqueados y de que el aire fluya libremente a través de ellos.

- Nunca deje la embarcación sin vigilancia cuando se esté usando un calentador o una cocina de GLP.

NOTA

Los componentes del calentador pueden romperse si se usa el tipo de combustible incorrecto. Para obtener más información, consulte el manual del fabricante.

- No apague el suministro de corriente continua del calentador antes de asegurarse de que el aparato se haya enfriado.

4.3.4. Hélice de proa

La hélice de proa se encuentra debajo de la cubierta delantera y se puede acceder quitando la tapa de la caja de almacenamiento.

El propulsor de proa es alimentado por la batería auxiliar y el interruptor de operación está ubicado al lado de la batería. El interruptor principal (Aux) y el fusible principal se encuentran al lado de la batería.

Las baterías deben desconectarse del circuito electrónico antes de cambiar un fusible. Para obtener más información, consulte el manual del fabricante.

⚠ ADVERTENCIA

El uso incorrecto puede provocar sobrecalentamiento y cortocircuitos y suponer un riesgo de incendio.

- Utilice la hélice de proa solo durante períodos cortos a la vez.
- No exceda los cuatro ciclos de trabajo (máx. 30 segundos de duración en 25 minutos).

Si ocurre una sobrecarga, comuníquese con un electricista marino calificado.

⚠ ADVERTENCIA

- No toque la hélice de proa ni su fusible si el interruptor principal Aux está encendido.

Incluso si la corriente está apagada, no recomendamos cambiar el fusible del molinete, porque la corriente alta puede causar una descarga eléctrica fatal.

4.3.5. Molinete de ancla

El barco puede equiparse con un molinete eléctrico de ancla de proa y popa como extra opcional.

Los interruptores de funcionamiento de los molinetes eléctricos se encuentran junto al timonel. El interruptor principal (Aux) de los molinetes eléctricos está al lado de la batería. Los molinetes eléctricos de ancla son alimentados por la batería auxiliar. La batería y su fusible se encuentran junto a los molinetes.

Antes de utilizar un molinete eléctrico de ancla, compruebe siempre que el molinete esté en buenas condiciones y que la cadena del ancla pueda moverse libremente. También es importante comprobar

que el ancla y la cadena no puedan dañar la embarcación cuando se baje. Durante el recorrido, se debe fijar mecánicamente un molinete de ancla para evitar que se suelte. Para obtener más información, consulte el manual del fabricante.

⚠ ADVERTENCIA

Si el molinete se afloja cuando la embarcación se mueve a gran velocidad, puede causar grandes daños a la embarcación, sus pasajeros y personas ajenas.

- Fije siempre el molinete de ancla mecánicamente en su lugar antes de ponerse en marcha.

⚠ ADVERTENCIA

- No toque el molinete eléctrico de ancla ni su fusible si el interruptor principal Aux está encendido.

5. Transporte

5.1. Levantar el bote

Encargue únicamente a una empresa de elevación de renombre o un astillero con capacidad de elevación suficiente para izar la embarcación. Asegúrese de que la empresa tenga una cobertura de seguro completa, en caso de daños.

Además del propio peso de la embarcación, también tenga en cuenta el equipo y otras posibles cargas en la embarcación.

⚠ PELIGRO

Riesgo de lesiones graves o muerte por caída de carga.

- No se quede debajo de la embarcación cuando esté colgado de la grúa.

Las eslingas de elevación pueden deslizarse sobre el casco. Cuando sea apropiado, ate las eslingas juntas antes de levantar.

Es posible que sea necesario ajustar la posición de las eslingas dependiendo de cómo se cargue la embarcación.

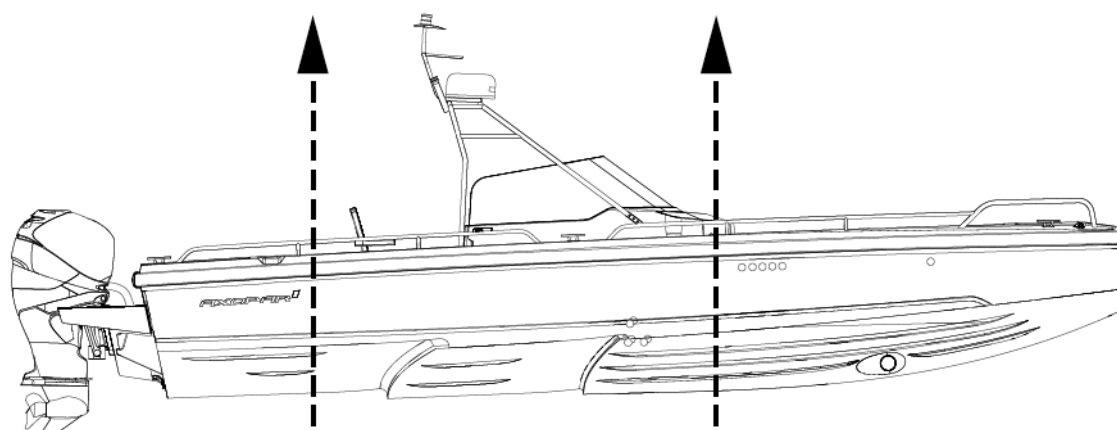
⚠ ATENCIÓN

Tenga en cuenta la ubicación del transductor de registro para evitar dañarlo.

- Proteja bien los costados del casco para evitar daños.

La viga de elevación debe tener exactamente el mismo ancho que la embarcación. Siempre tome grandes precauciones cerca y alrededor de la embarcación al levantarla.

La ubicación de las correas de elevación se indica en la siguiente figura.



Antes de operar cualquier equipo de elevación:

- Verifique y determine la aplicabilidad de los requisitos locales, estatales o federales.
- Siga los requisitos y recomendaciones del fabricante del equipo de elevación.
- Verifique los puntos de elevación de la embarcación, pesos y otra información.
- La operación de elevación con eslingas es una operación altamente técnica que requiere operadores capacitados y experimentados.

Durante el levantamiento:

- Tener acceso al interior de la embarcación.
- Asegúrese de que todas las aberturas del casco estén cerradas o seguras.
- Compruebe si hay agua de sentina en la embarcación antes de levantarla.
Cantidades excesivas de agua de sentina pueden desplazarse y cambiar el equilibrio de la carga.
- Compruebe si hay apéndices a través del casco, como transductores y estabilizadores, rieles de fricción, rociado y salpicaduras, para que no sean dañados por el equipo de elevación.
- Verifique la estructura del casco para ubicar ejes, timones, puntales y los extremos delantero y trasero de las quillas.
- Verifique la configuración estructural del casco, incluida la ubicación de mamparos, largueros, motores y tanques.
- Compruebe si hay entrada de agua en las sentinas después del izamiento.
- Transporte la embarcación lo más cerca posible del suelo.

5.2. Transportando la embarcación

Antes de depositar su bote en el remolque, asegúrese de que el remolque sea adecuado para el bote.

Asegúrese de que haya un número suficiente de soportes para distribuir el peso correctamente sin cargas puntuales excesivas, y que la capacidad y dimensiones del remolque sean suficientes para transportar la embarcación y su motor, equipo, batería, accesorios de navegación y combustible a bordo.

⚠ ADVERTENCIA

Un remolque de barco que no tenga la capacidad suficiente o que esté mal mantenido puede dañarse y causar un peligro en la carretera.

- Asegúrese de que la capacidad del remolque sea suficiente para soportar también el peso del motor, del combustible y del equipo.

⚠ ATENCIÓN

El casco de la embarcación puede dañarse si la embarcación se balancea contra un solo soporte durante el transporte.

El remolque debe ser un poco pesado en la punta. Asegúrese de que la embarcación esté bien sujeta al remolque, que no se pueda mover en ninguna dirección y que los soportes laterales brinden un apoyo uniforme para el peso de la embarcación.

Antes de cargar la embarcación en el remolque:

- Retire cualquier peso innecesario de la embarcación.
- Drene el agua de sentina.
- Ajuste los soportes laterales del remolque para que la mayor parte del peso descansa sobre los soportes de la quilla y los soportes laterales solo ofrezcan soporte lateral.
- Proteja la embarcación colocando un acolchado adecuado entre las correas de sujeción y la embarcación, si es necesario.
- Consulte el manual del motor para obtener instrucciones sobre el remolque.
- Preste atención a cualquier equipo y accesorio en la embarcación durante el remolque.

- Asegúrese de asegurar todos los elementos sueltos en el bote.
- No utilice un toldo, capota, lona u otra cubierta similar en la embarcación durante el remolque.

Estas capotas y cubiertas pueden desprenderse a altas velocidades y dañar la embarcación y causar un peligro para el tráfico.

Una capota u otra cubierta que se agite con el viento durante el remolque puede dañar la superficie de la embarcación.

- Mantenga la capota en su compartimento de almacenamiento previsto durante el remolaje o quítelo por completo si es necesario.
- Asegúrese de que la puerta de la embarcación esté correctamente cerrada antes de remolcar.

6. Operación

El propietario de la embarcación debe tener en cuenta las normativas locales e internacionales relativas a la tripulación, el equipo y el manejo de la embarcación. En algunos países, se requiere una licencia de navegación o una autorización separada para conducir la embarcación. También pueden aplicarse regulaciones especiales.

Asegúrese de que las condiciones anticipadas de viento y oleaje correspondan a la categoría de diseño de la embarcación y que la tripulación pueda manejar la embarcación en estas condiciones. Aunque la embarcación está diseñada para tales condiciones, siguen siendo muy peligrosas. Solo una tripulación capacitada, en forma y entrenada, utilizando un barco en buen estado, puede operar satisfactoriamente en tales condiciones.

Si la embarcación está equipada con una balsa salvavidas, lea atentamente su manual de funcionamiento. A bordo, la embarcación deberá contar con el equipo de seguridad adecuado según el tipo de embarcación y las condiciones meteorológicas. Este equipo es obligatorio en algunos países. La tripulación debe estar familiarizada con el uso de todo el equipo de seguridad y las acciones más importantes en diferentes situaciones de emergencia. Las escuelas y clubes de vela organizan periódicamente simulacros de rescate.

El equipo de la embarcación puede diferir del equipo utilizado en las figuras de este manual. Esto puede deberse a cualquier equipo opcional elegido o modificaciones realizadas después de producir este manual. En tales casos, le recomendamos que se ponga en contacto con su distribuidor local para obtener información adicional sobre el funcionamiento del equipo en cuestión.

Mantenga siempre la embarcación correctamente y tenga en cuenta el deterioro que se producirá con el tiempo y como resultado del uso intensivo o incorrecto de la embarcación. Cualquier barco, no importa lo fuerte que sea, puede sufrir daños graves si no se utiliza correctamente. No se permite el uso inadecuado de este barco que no sea compatible con la navegación segura. Siempre es importante ajustar la velocidad y la dirección de la embarcación a las condiciones del mar y a la propia experiencia de navegación. Las partes del gelcoat, especialmente las partes coloreadas, deben pulirse y encerarse aproximadamente cada cuatro meses para evitar que las partes se decoloren o tengan otros defectos visuales.

6.1. Dispositivos de manipulación

6.1.1. Consola de dirección

Los controladores están situados de modo que el conductor pueda gestionarlos fácilmente desde la consola de dirección.

La ubicación y la cantidad de dispositivos dependen de qué equipos opcionales y modelos de motor se hayan elegido. Consulte los manuales de los dispositivos para obtener más información sobre los dispositivos.



- (1) Panel de interruptores
- (2) Carta gráfica
- (3) Pantalla de información de motores Mercury
- (4) Unidad de control de calefacción
- (5) Control de flaps
- (6) Control de hélice de proa
- (7) Control de trimado activo
- (8) Llave de encendido e interruptor de hombre muerto
- (9) Control remoto del motor

6.1.2. Limpiaparabrisas

Los limpiaparabrisas de la embarcación se controlan mediante los interruptores de la consola de dirección de la embarcación.

Cuando se empuja hacia delante, los limpiaparabrisas limpian solo una vez, y cuando se tira hacia atrás, limpian continuamente.

Un interruptor para el lavaparabrisas está instalado junto al interruptor para los limpiaparabrisas.

El depósito de líquido limpiaparabrisas se encuentra junto al depósito de agua limpia.

6.1.3. Sistema de dirección

6.1.3.1. Comprobación y llenado de aceite

La seguridad de la embarcación depende de una dirección eficaz. Compruebe el nivel de aceite en la bomba antes de zarpar.

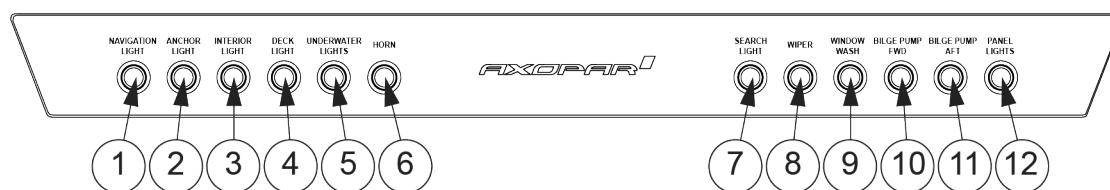
El aceite hidráulico se agrega al sistema de dirección a través del tapón de llenado en la bomba del volante. El nivel de aceite debe estar aproximadamente 10 mm por debajo del orificio de llenado.

Consulte el manual del fabricante para conocer la recomendación de aceite del sistema de dirección. Para los sistemas de dirección proporcionados por el fabricante del motor, consulte las instrucciones del fabricante del motor.

6.1.3.2. Mantenimiento de dirección

Compruebe acoplamientos, montajes y cojinetes. Para el mantenimiento del sistema de dirección, consulte el manual de instrucciones del fabricante.

6.1.3.3. Panel de interruptores de la consola de dirección



- (1) Luces de navegación
- (2) Luces de ancla
- (3) Luces interiores
- (4) Luces de cubierta
- (5) Luces subacuáticas
- (6) Claxon
- (7) Faro pirata
- (8) Control de limpiaparabrisas
- (9) Limpia parabrisas
- (10) Uso manual de la bomba de achique delantera
- (11) Uso manual de la bomba de achique de popa
- (12) Luces del panel

6.1.4. Arranque del motor

Consulte el manual del fabricante del motor para obtener toda la información del motor:

1. Coloque la palanca del motor en punto muerto.
2. Gire hacia atrás el encendido y verifique el nivel de combustible.
3. Arranque el motor girando la llave de encendido.
4. Compruebe que los medidores de presión de aceite y el voltímetro muestren valores normales.
5. Haga funcionar el motor a la temperatura de funcionamiento al ralentí. Nunca acelere un motor frío.

⚠ PELIGRO

Riesgo de intoxicación por monóxido de carbono.

Tenga en cuenta los riesgos de los escapes del motor. Por ejemplo, bajo turbulencia o condiciones de viento desfavorables, los gases de escape pueden entrar en la embarcación. Si esto sucede, evite hacer funcionar los motores al ralentí. Si estos problemas ocurren en curso, no abra las escotillas y ventiladores, ya que pueden empeorar los problemas. En su lugar, puede intentar resolver los problemas cambiando la velocidad o la distribución del peso de la embarcación.

⚠ ADVERTENCIA

Nunca se suba a la escalera de baño con el motor en marcha. Pare el motor mientras se inspeccionan la dirección y la hélice.

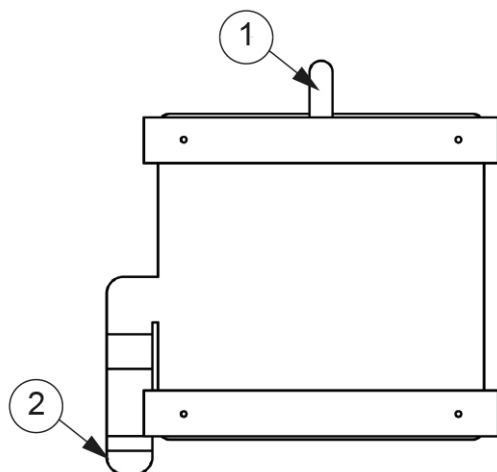
⚠ ADVERTENCIA

No opere esta embarcación con un motor que tenga una potencia nominal mayor que la recomendada por el fabricante.

6.2. Asiento giratorio: asientos del conductor y del pasajero

Los asientos del conductor y del pasajero se manejan con la manija de bloqueo.

La manija de bloqueo debe estar en la posición bloqueada cuando la velocidad de la embarcación excede los 5 nudos.



- (1) Manija de bloqueo móvil
- (2) Manija de bloqueo de rotación

- En la función de movimiento, levante la manija de bloqueo para liberar el bloqueo. Esto le permite mover el asiento de atrás hacia delante.
- En la función giratoria, presione la manija de bloqueo hacia abajo para liberar el bloqueo. Esto le permite rotar el asiento en el emplazamiento.

⚠ PELIGRO

Evite lesiones graves o la muerte debido a la expulsión.

La manija de bloqueo debe estar en la posición bloqueada antes de que la velocidad de la embarcación exceda los 5 nudos.

6.3. Inspeccionando la embarcación

Por razones de seguridad, la embarcación debe inspeccionarse antes y después del uso.

6.3.1. Lista de verificación: Inspección periódica antes de salir del puerto

Seguridad

- Asegúrese de que todas las personas a bordo tengan su propio chaleco salvavidas.
- Las condiciones del mar son adecuadas para su barco.
- El interruptor de hombre muerto está conectado al conductor.
- Asegúrese de tener extintores de incendios a bordo y que no estén caducados.
- Asegúrese de tener las cuerdas y el ancla necesarios a bordo.

Drenaje y estanqueidad

- Compruebe que no haya agua en la sentina.
- Compruebe que todas las bombas de achique funcionan.
- Compruebe que no haya fugas de combustible o aceite en la sentina.
- Compruebe que el sistema de drenaje de la plataforma esté limpio y que las válvulas estén abiertas.
- Compruebe que todas las escotillas de cubierta estén bien cerradas.

Eléctrico y motor

- Cada fusible está en la posición más baja.
- Los interruptores principales están encendidos.
- Las baterías tienen suficiente energía.
- El motor funciona correctamente.
- Flujo de agua de refrigeración del motor.
- Tienes suficiente combustible a bordo.

6.3.2. Lista de verificación: Después de usar la embarcación

- Los interruptores principales están apagados.
- Los grifos de la fosa séptica y del asiento del inodoro están cerrados.
- Asegúrese de que los interruptores de suministro directo estén encendidos.
- La sentina está vacía de agua.
- Función de todas las bombas de achique.
- El drenaje de la plataforma funciona correctamente y todas las válvulas de drenaje están abiertas.
- Todas las escotillas de cubierta, la lona del techo y las puertas están bien cerradas.

6.4. Manejo de la embarcación

6.4.1. Lista de verificación: Manejo de la embarcación antes de salir del puerto

Para una navegación segura en todas las condiciones climáticas, se debe llevar a bordo el equipo de señalización acústica adecuado que cumpla con las regulaciones (COLREG, 1972). Asegúrese de que el equipo de señalización acústica de su barco cumpla con estas normas.

⚠ ATENCIÓN

De acuerdo con las regulaciones nacionales en algunos países, es un requisito legal usar un chaleco salvavidas en todo momento.

- Compruebe que la embarcación y su equipo estén en condiciones de navegar.
- Verifique siempre las previsiones meteorológicas a largo plazo cuando planifique viajes más largos.
- Asegúrese siempre de que haya suficiente combustible y agua dulce en los tanques.
- Mantenga siempre cerrado el compartimento del motor al arrancar el motor.
- Verifique que todos los artículos a bordo estén correctamente estibados y asegurados adecuadamente para manejar las condiciones del viento y el mar agitado.
- Asegúrese de que la escalera de baño esté levantada fuera del agua antes de salir.
- Asegúrese de que la dirección esté colocada correctamente antes de comenzar.
- Todas las personas a bordo deberían llevar un chaleco salvavidas apropiado cuando estén en cubierta.

6.4.2. Saliendo del embarcadero

Antes de zarpar, considere cuál es la mejor manera de abandonar el embarcadero.

- Compruebe cuál es la dirección del viento.
- Con una hélice de proa, mueva la proa hacia afuera y luego active la marcha.
- Si su barco tiene dos motores, aléjese del embarcadero arrancando el motor más cerca del embarcadero a popa a ralentí y arrancando el otro motor hacia delante a ralentí.
- El barco saldrá del embarcadero a popa. Como la proa se moverá contra el embarcadero, esquive correctamente.

Con un solo motor, esto puede ser un poco más desafiante, especialmente si el viento está presionando la embarcación firmemente contra el embarcadero, tiene que usar un bichero para sacar la popa.

- Aleje firmemente la proa del embarcadero.
- Ponga un cabo desde la proa alrededor de un bolardo o cornamusa, de modo que pueda soltarse fácilmente.
- Active la velocidad de ralentí adelante y gire el timón para que la popa se deslice fuera del muelle.
- Cuando la embarcación haya alcanzado una posición en la que se pueda dar marcha atrás con seguridad, suelte y recupere la línea, centre rápidamente el timón y arranque hacia popa.

⚠ ATENCIÓN

Reúna todas las líneas y guardabarros mientras aún esté en agua protegida. Una cuerda alrededor de la hélice puede inutilizar un barco.

6.4.3. Conduciendo la embarcación

Salir en un barco a motor implica responsabilidad no solo para quienes están a bordo, sino también para quienes nos encontramos en el agua. Mostrar consideración por los demás hace que navegar sea cómodo. Todos tienen el mismo derecho a estar en el mar, sea cual sea el tipo de barco en el que vayan a flote.

Las leyes físicas que se aplican a un barco son bastante diferentes, por ejemplo, de las que afectan a un coche, al igual que las posibilidades de influir en su maniobrabilidad.

Puede influir en el comportamiento de un barco y en el nivel de comodidad a bordo principalmente adaptando la velocidad a las condiciones del mar predominantes y mediante el uso inteligente del trimado de los flaps. Un barco de planeo navega casi nivelado en el agua a máxima velocidad. A medida que se reduce la velocidad de la embarcación, el ángulo de compensación aumenta y la proa se eleva ligeramente. Esto es normal y es un requisito previo para un buen rendimiento.

6.4.3.1. Interruptor de hombre muerto

Si su embarcación está equipada con un interruptor de hombre muerto, colóquese su eslinga inmediatamente después de desconectar las líneas de amarre. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte el manual del motor.

Es muy importante que la embarcación se detenga si por algún motivo se cae al agua o se tropieza a bordo, especialmente si está solo. Sin embargo, recuerde quitar el cordón de su muñeca antes de realizar operaciones de atraque o varado para evitar que el motor se detenga accidentalmente.

6.4.3.2. Conducir a alta velocidad

Aunque los barcos Axopar han pasado los requisitos de la CE para pruebas de viraje a toda velocidad, no recomendamos realizar giros bruscos a alta velocidad. Al exceder un cierto límite de velocidad, cualquier construcción del casco podría perder su agarre. Esto puede hacer que los pasajeros salgan disparados de la embarcación, especialmente en una configuración de un solo motor.

- No utilice la embarcación si tiene un motor con una potencia nominal superior a la indicada en la placa de capacidad.
- No conduzca la embarcación a alta velocidad si el ángulo del aparejo del motor es negativo (la proa se inclina hacia abajo).
- No conduzca a toda velocidad en vías fluviales congestionadas o si la visibilidad es limitada debido a las condiciones climáticas o las olas.
- Reduzca la velocidad y el oleaje como una cuestión de cortesía, y también por su seguridad y la de los demás.
- Observe y obedezca los límites de velocidad y las prohibiciones asociadas con el oleaje.
- Siga las reglas de navegación y los requisitos de COLREG (Convención sobre el Reglamento Internacional para Prevenir Colisiones en el Mar).
- Asegúrese siempre de disponer del espacio necesario para evitar colisiones, detenerse y realizar maniobras evasivas.
- Utilice siempre el interruptor de hombre muerto si está disponible.
- Reduzca la velocidad en alta mar para mayor comodidad y seguridad.
- Conozca el potencial de velocidad de su embarcación. Utilice este conocimiento para un crucero económico y seguro.

- Evite el uso de alta velocidad junto con grandes movimientos del timón cuando vaya hacia popa, porque eso ejerce una gran presión sobre el timón y el mecanismo de dirección.
- Evite las maniobras bruscas de dirección a altas velocidades.
- Evite permanecer en la zona de proa cuando conduzca a altas velocidades.

Debe evitar cambios repentinos en la dirección de desplazamiento a alta velocidad. Deje que la embarcación se detenga y que el motor baje las revoluciones antes de cambiar entre avance y retroceso. De lo contrario, se ejerce una tensión excesiva en el motor, lo que podría hacer que se detenga. En el peor de los casos, puede entrar agua de mar en el motor.

La hélice del motor de estribor gira en el sentido de las agujas del reloj y la hélice del motor de babor en sentido antihorario, visto desde la popa. La rotación de la hélice es fundamental para dirigir la embarcación. La hélice del motor de estribor empuja la popa de la embarcación a estribor cuando el motor está en marcha adelante y a babor cuando va a popa. El sentido de rotación de la hélice tiene un gran impacto en el radio de giro. La hélice del motor de estribor da un radio de giro más pequeño a babor que a estribor. Esto se llama efecto de rueda de paletas de la hélice.

Las hélices de la embarcación tienen una potencia de propulsión considerable que proporciona una potente aceleración. Tenga esto en cuenta para evitar situaciones peligrosas que surjan de esto.

⚠ PELIGRO

Una hélice en movimiento pone en peligro la vida de un nadador o de una persona que se haya caído al agua. Utilice el interruptor de hombre muerto y apague el motor cuando alguien suba a bordo.

6.4.3.3. Conducir en mares agitados

Nunca salga en mares agitados si no está seguro de si la embarcación y los que están a bordo pueden hacer frente. Siga estas sencillas reglas.

- Esté bien preparado.
- Recuerde asegurar el equipo suelto.
- Tenga siempre un ancla de mar y otros equipos de emergencia fácilmente accesibles.
- Evite mares rompientes que pueden aparecer cerca de la tierra y sobre aguas poco profundas.
- Si hay mucho oleaje, reducir siempre la velocidad para garantizar la seguridad de las personas a bordo.
- Utilice los flaps para ajustar la proa hacia abajo y reducir golpes en el casco en un mar de proa.

En mar de proa

- Ajuste la velocidad para adaptarse al tamaño de las olas.
- Ajuste el ángulo de los flaps al tamaño de las olas. Evite tomar mar de través.

En mar picada

Recuerde mantener la proa en alto en mar picada. Evite chocar contra las olas, mantenga la velocidad baja. Si es necesario, despliegue el ancla de mar para reducir la velocidad.

Los barcos de planeo pueden estar particularmente expuestos en mares agitados. La popa de la embarcación se eleva y el timón no responde, por lo que la embarcación se abre mientras la proa se adentra en el mar.

6.4.3.4. Maniobrar en canales estrechos

Al maniobrar la embarcación en canales estrechos, la velocidad del motor debe mantenerse lo más baja posible para que las maniobras sean tranquilas y constantes.

En condiciones difíciles de viento y corriente, es posible que se necesiten más revoluciones para aprovechar al máximo la potencia del motor. En estas condiciones, es importante que las maniobras se realicen con rapidez y precisión para evitar, por ejemplo, que la embarcación se meta en problemas.

Una buena regla antes de iniciar una maniobra en condiciones difíciles es pensar en las diferentes situaciones que pueden surgir. Preste atención al viento y a las condiciones actuales y decida de antemano qué maniobra realizará. También es importante informar a los miembros de la tripulación sobre lo que deben hacer en diferentes situaciones.

Tenga siempre en cuenta que la estabilidad de la embarcación puede verse reducida al remolcar.

⚠ ATENCIÓN

Incluso una moldura antideslizante puede ser resbaladiza para caminar cuando la plataforma está mojada.

6.4.4. Visibilidad desde la posición del timón

Tenga en cuenta la visibilidad desde la posición del timón.

Entre otras cosas, los siguientes factores pueden reducir considerablemente la visibilidad.

- Ángulo del trimado del motor
- Ángulo de los flaps
- La carga y la posición de la misma
- Velocidad
- Aceleración rápida
- Cambio de la velocidad de desplazamiento a la de planeo
- Condiciones del mar
- Lluvia y tormentas eléctricas
- Oscuridad y niebla
- Iluminación interior cuando se conduce en la oscuridad.
- Posición de cortinas
- Personas y equipos que bloquean la vista del timonel.

El Reglamento Internacional para la Prevención de Colisiones en el Mar (COLREG) exige que se mantenga una vigilancia adecuada en todo momento, y se debe observar la regla del "derecho de paso". Es esencial que se sigan estas reglas.

⚠ ADVERTENCIA

Realice solo pequeños ajustes a la vez. Mantener presionado el botón de los flaps de compensación durante un período de tiempo puede resultar en una pérdida parcial del control de la embarcación.

6.4.5. Uso de los flaps

Un barco no necesita flaps para el planeo o para dar un buen rendimiento. Sin embargo, los flaps son una ayuda muy útil cuando se usan correctamente.

Hay dos situaciones en particular en las que se deben usar los flaps:

- Cuando es deseable bajar la proa en un mar creciente y a velocidades entre el planeo y la velocidad de crucero.
- Cuando se navega con un fuerte viento sostenido.

Un barco de planeo siempre se inclina hacia un fuerte viento lateral. Esto reduce las cualidades de navegación de la embarcación, por lo que debe eliminarse en la medida de lo posible el inclinarse hacia un lado. Bajar el flap en el lado de barlovento endereza la embarcación.

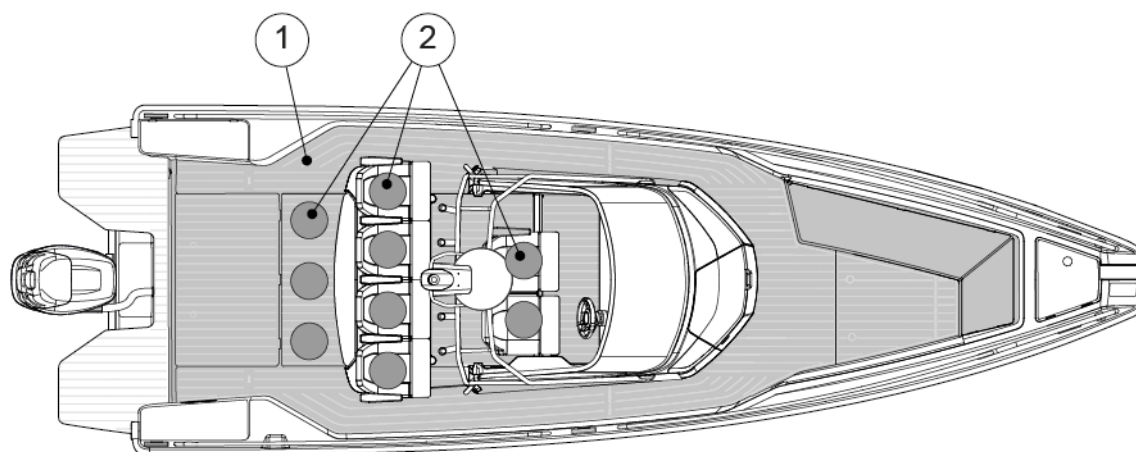
Para bajar la proa, ambos flaps se utilizan en paralelo. Empiece por subir por completo ambos flaps, luego bájelos poco a poco, de modo que mantenga el control total sobre cómo se ve afectada la embarcación. Cuando navegue con mar de popa, ambos flaps siempre deben estar completamente levantados.

La razón de esto es que los barcos tienen una tendencia a "sumergirse" en un mar de popa fuerte, lo que puede resultar en una desaceleración incontrolable. Por lo tanto, debe conducir la embarcación con un ángulo de proa alto en mar picada.

6.5. Evitar caer por la borda

Las cubiertas de paso de la embarcación son áreas donde las personas pueden moverse cuando se maniobra la embarcación.

El área de la cubierta de paso se muestra en gris en la figura.



- (1) Área de la cubierta de paso
- (2) Asientos

- No se siente, se pare o pase tiempo en otras partes de la embarcación mientras la embarcación está navegando.
- No se recomienda moverse en la parte trasera de la cubierta de popa ni en la cubierta de proa mientras la embarcación está navegando.

Si una persona se ha caído al agua, la forma más fácil de volver a bordo es utilizar la escalera de baño. La escalera se puede desplegar también desde el agua. Mantenga cerradas las compuertas de la zona plana de popa mientras la embarcación esté navegando.

Permanecer en cubierta

No se permite permanecer en cubierta por razones de seguridad en velocidades superiores a 30 nudos.

Si los cojines del solárium de la mesa de la cubierta de proa están colocados, respete la velocidad máxima de 15 nudos para evitar que se desprendan debido a la gran velocidad o por olas altas.

⚠ PELIGRO

Una hélice en movimiento pone en peligro la vida de un nadador o de una persona que se haya caído al agua.

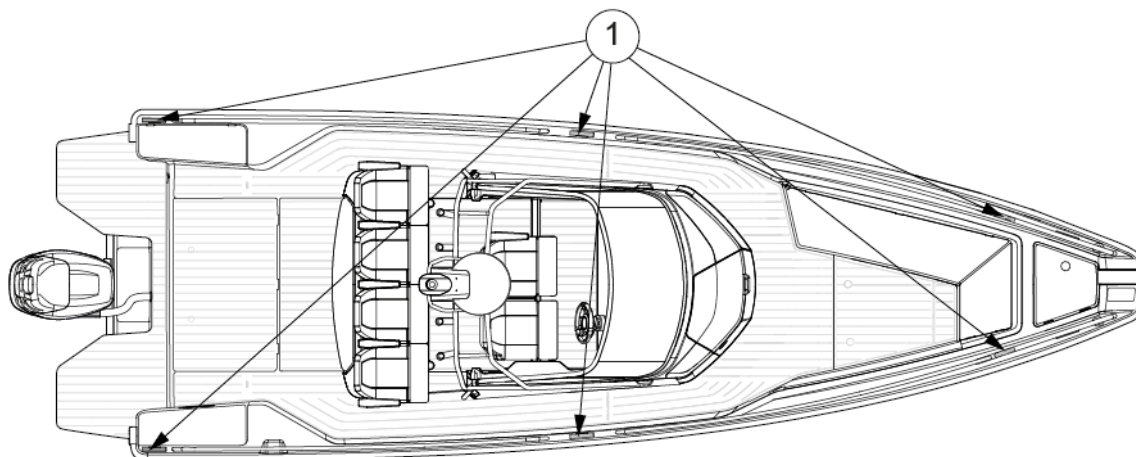
- Utilice el interruptor de hombre muerto y apague el motor cuando alguien suba a bordo.

6.6. Fondeo, atraque y amarre

6.6.1. Puntos de fijación

Los puntos de sujeción (o cornamusas) están ubicados tanto en la popa, en el medio de la embarcación y en la proa.

- Al fondear o remolcar, la fuerza de avance es de 32,2 kN.
- Al amarrar, la fuerza de avance es de 26,3 kN.
- Al amarrar, la fuerza de retroceso es de 22,5 kN.



(1) Puntos de fijación

6.6.2. Amarre

Siempre informe a su tripulación cómo planea atracar. Las defensas y al menos una línea de amarre a proa y popa deben estar colocadas antes de acercarse al muelle.

Siempre es más fácil atracar contra el viento. Trate de mantener la proa exactamente contra el viento y mantenga la velocidad suficiente para que la embarcación responda al timón. Si la proa sale disparada en una dirección, retroceda y repita la maniobra. Lleve la proa hasta el embarcadero y asegúrese de tener una línea en tierra rápidamente.

Atracar con viento lateral es un poco más difícil. No navegue en paralelo al embarcadero dejando que la embarcación flote, ya que siempre existe el riesgo de que la proa salga flotando hacia otras embarcaciones o hacia el embarcadero. En su lugar, intente maniobrar la embarcación para que el viento venga directamente de popa. Entonces, la embarcación se puede maniobrar en línea recta, ya que el viento ayuda a mantener la embarcación en un rumbo recto. Es bueno tener a alguien en la cubierta de proa que pueda bajar a tierra y girar rápidamente la proa en la dirección deseada después de que la embarcación se haya detenido por completo.

Trate de evitar siempre movimientos bruscos del acelerador, ya que la velocidad de ralentí adelante y atrás es generalmente adecuada. Los movimientos bruscos del acelerador pueden provocar maniobras de pánico.

⚠ ATENCIÓN

La resistencia a la tracción de las líneas o cadenas de amarre normalmente no debe exceder la resistencia del punto de sujeción en cuestión.

6.6.3. Lista de verificación: Antes de fondear

1. Consulte la tabla para ver si se permite el fondeo en el área.
2. Verifique el pronóstico del tiempo para la zona y tome nota de las condiciones de viento previstas.
3. Encienda la ecosonda.
4. Estudie las condiciones del fondo marino y asegúrese de que haya un buen terreno de agarre.
5. Compruebe que la cadena de seguridad se haya soltado del ancla.
6. Espere hasta que haya alcanzado el punto de anclaje previsto antes de bajar el ancla.
7. Deje salir la línea del ancla igual a al menos tres veces la profundidad del agua.
8. Poner el motor en reversa para comprobar que el ancla se ha afianzado (solo al fondear en proa).
9. Anote su posición en el GPS. Compruebe periódicamente que la embarcación no se haya movido de su posición.
10. Configure la ecosonda en "Vigilancia de ancla".

⚠ ADVERTENCIA

Fije siempre el ancla de tal manera que quede bien sujeta a la embarcación. Un ancla que se cae durante la navegación puede causar graves daños a la embarcación y un peligro mortal para la tripulación.

6.6.4. Remolque y amarre

ATENCIÓN

Al remolcar otro barco o ser remolcado, conduzca siempre despacio. Si la embarcación que está remolcando es del tipo de casco de desplazamiento, nunca exceda su velocidad de casco.

- Siempre coloque la línea de remolque de modo que pueda separarse bajo carga. Es responsabilidad del propietario y de los usuarios asegurarse de que las líneas de amarre, líneas de remolque, cadenas de ancla, líneas de ancla y anclas sean adecuadas para el uso previsto de la embarcación.
- Recuerde siempre que la estabilidad de la embarcación puede disminuir cuando se remolca.

7. Mantenimiento

7.1. Mantenimiento de la superficie del gelcoat

Cuando la embarcación no esté en uso, mantenga la superficie del gelcoat alejada del sol o cubierta con una lona. No utilice plástico u otros materiales no porosos, que pueden atrapar humedad entre la cubierta y la superficie.

- Lave la superficie con un detergente suave.

Para obtener los mejores resultados, use un limpiador recomendado para fibra de vidrio y siga las instrucciones en la etiqueta del producto.

NOTA

No utilice detergentes para lavavajillas automáticos, abrasivos, blanqueadores ni productos químicos fuertes con ácidos / bases o amoníaco.

- Encere la superficie al menos dos veces al año para restaurar el brillo y proteger el acabado.

Utilice únicamente la cera recomendada para fibra de vidrio y siga las instrucciones con atención.

NOTA

Nunca encere una superficie de gelcoat bajo la luz solar directa.

7.2. Manteniendo los interiores

7.2.1. Interiores de madera

Los detalles del interior de la embarcación, como las puertas de las taquillas y las partes frontales de los cajones y las tiras de madera, son de nogal aceitado.

- Limpiar los detalles interiores de madera con un paño húmedo y una pequeña cantidad de agua con jabón.
- Trate las superficies de madera nuevamente cada año para proteger la madera.

7.2.2. Superficies plásticas y pintadas

1. Humedezca la superficie uniformemente con agua antes de la limpieza real.
2. Quita las manchas.
 - Elimina las manchas habituales con un cepillo y un limpiador ligeramente diluido.
 - Quite la grasa con un cepillo o una esponja y limpiacristales.
3. Posteriormente limpiar la superficie con una esponja y agua.
4. Seque con un paño.

7.2.3. Tejidos

Las telas interiores se lavan según instrucciones de lavado separadas (marca en la tela).

En caso de que la marca no sea visible:

1. Lávese a 40 °C con un ciclo de centrifugado ligero.
2. Cuelgue para que se seque por goteo.

El material puede encogerse ligeramente. Si quieres evitar que se encojan, lleva las telas a una tintorería.

7.2.4. Puertas y trampillas

- Limpie las pistas de las puertas correderas y las escotillas periódicamente y lubrique si es necesario.
- No lubrique las superficies deslizantes de las pistas.
- Lubrique las manijas y las cerraduras con un lubricante normal para cerraduras.

7.3. Mantenimiento de la lona

Las lonas nuevas pueden tener fugas inicialmente, ya que las uniones deben hincharse.

Para evitar un rápido deterioro de la lona, fíjela firmemente en una posición doblada para evitar que se mueva.

NOTA

- Cuélguela para secar. Nunca use un armario de secado o una plancha para acelerar el secado.
- Compruebe que la lona esté completamente seca antes de guardarla. Guardar una cubierta húmeda puede causar daños por moho.
- Guarde la lona en un interior seco durante el invierno.
- La lona no debe guardarse en la embarcación.

7.3.1. Limpieza de la lona

La lona debe limpiarse a fondo dos o tres veces al año.

NOTA

Nunca use lavadoras de alta presión o agentes de limpieza químicos.

1. Deje que la funda de tela se remoje durante al menos 24 horas.
2. Después de remojar, lave el interior y el exterior de la funda con una esponja o un cepillo suave.
3. Utilice agua con jabón suave y agua abundante, máx. 30 °C.

4. Enjuague bien con agua dulce.
Recomendamos mezclar 12 % de vinagre en el agua de aclarado final para neutralizar los residuos de jabón.
5. Cuelgue la funda para que se seque por goteo.

7.4. Prevención de daños por heladas

- El sistema de bomba de achique está equipado con un bloqueo de agua en la manguera.
 - Desconecte la manguera y drene completamente el agua de la esclusa de agua y haga funcionar las bombas en seco. De lo contrario, las bombas pueden congelarse y romperse.
- Desatornille el tapón antihielo en la parte inferior de los grifos de ducha.
 - Si no hay tapón antihielo, desenrosque la manguera de la ducha.
- Drene el tanque de agua y todos los demás componentes que contengan agua para evitar daños por heladas.
- Haga funcionar la bomba de agua dulce en seco para drenar toda el agua.
- Asegúrese de que no quede agua en la embarcación bajo ninguna circunstancia. Deje las escotillas de la cabina parcialmente abiertas.

7.5. Lista de verificación: Antes de hibernar la embarcación

1. Lave el casco y el fondo inmediatamente después de sacar la embarcación del agua.
2. Lave todas las piezas del interior, también debajo de las tapas del suelo.
3. Deje abiertas todas las puertas de los armarios, cajones, camarotes y armarios.
4. Retire las alfombras.
 - Guarde las alfombras y cojines en interiores en un lugar seco.
 - Si esto no es posible, asegúrese de que los cojines estén secos y colóqueles de lado.
5. Sea muy cuidadoso para tener una buena ventilación en la embarcación.
6. Si deja las baterías a bordo, asegúrese de que estén completamente cargadas, de lo contrario, las baterías pueden congelarse y romperse.

7.6. Lista de verificación: Antes de amerizar

1. Retire la lona a tiempo antes del lanzamiento.
2. Lave el casco con un champú normal y un cepillo suave.
3. Encere el casco, si es necesario.
Utilice una cera para barcos estándar.
4. Si hay pequeños rayones en el casco o si parte del gelcoat de la superficie ha perdido su brillo, use un compuesto para frotar en estas áreas antes de pulir.
5. Pinte el fondo con pintura anti incrustante.

6. Si se han quitado las baterías, vuelva a colocarlas y verifique el nivel de electrolito en las celdas.
Verifique el estado de las baterías.
7. Revise todos los cables, abrazaderas, soportes del motor y otras fijaciones.
8. Compruebe la dirección antes de amerizar.
9. Verifique la instrumentación.
10. Cierre todos los tapones de drenaje de agua.
11. Compruebe que las tomas de mar estén apretadas y en orden, compruebe si hay daños por heladas.
12. Revise todas las tuberías, mangueras y grifos.
13. Anote cualquier daño por heladas.

7.7. Mantenimiento correctivo

7.7.1. Marcar con tiza

Un compuesto de fricción fino y un detergente suave reducen el desgaste y la tiza acumulados en la superficie.

NOTA

No aplique el compuesto para frotar bajo la luz solar directa.

- Use solo un compuesto de grano fino y siga las instrucciones de la etiqueta cuidadosamente.
- Para obtener el mejor resultado, encere después de la composición.

7.7.2. Arañazos y rasguños

La mayoría de los rasguños y arañazos se pueden eliminar usando un compuesto para frotar seguido de encerado.

7.7.3. Manchas

La mayoría de las manchas se pueden quitar lavándolas con un detergente suave.

- Para las manchas rebeldes, use un limpiador doméstico abrasivo de púas seguido de encerado para restaurar el brillo original.
- Para manchas no solubles en agua, como grasa, aceite y marcas de tacones de goma, use un disolvente como acetona, alcohol isopropílico, tolueno o xileno, seguido de un detergente suave.
 - Si estos solventes no son efectivos, pruebe con un compuesto de frotamiento o lijado fino seguido de encerado.

7.7.4. Marcas profundas, hendiduras y agujeros

Las marcas profundas, las hendiduras y los agujeros deben repararse profesionalmente.

Los gelcoat pueden ser reparados bien por profesionales y, en la mayoría de los casos, la reparación será indetectable.

NOTA

En los casos en que el daño haya perforado la capa de gelcoat, se debe evitar una mayor exposición al agua o productos químicos.

El incumplimiento de esta precaución puede resultar en daños extensos y potencialmente costosos a la estructura laminada subyacente.

8. Medio ambiente

Al manipular sustancias peligrosas para el medio ambiente como combustible, aceites, disolventes, grasas, capas de fondo, etc., debe tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Siempre lea atentamente las instrucciones de cada producto y manipule el producto con cuidado.
 - Asegúrese de que los envases usados, latas y artículos similares se desechen en los puntos de recolección designados.
 - Si tiene alguna duda sobre si el producto es peligroso o no, comuníquese con el proveedor o vendedor del producto.
- El oleaje producido por los barcos desgasta la costa y crea problemas para otros barcos cerca de usted.
 - Siempre ajuste su velocidad a la situación y al entorno para evitar un oleaje innecesario.
- Conduzca siempre su barco a las revoluciones del motor más económicas posibles, teniendo en cuenta las condiciones imperantes, para evitar emisiones y ruidos innecesarios.
- Asegúrese de que el motor reciba un mantenimiento adecuado a intervalos regulares para minimizar los niveles de ruido y emisiones.
 - Lea atentamente el manual del fabricante del motor.
- Como propietario de una embarcación, debe conocer las leyes ambientales locales y respetar los códigos de buenas prácticas.
 - Nunca vacíe los tanques sépticos o el tanque de aguas negras en el agua.
 - Familiarícese con la normativa internacional sobre prevención de la contaminación marina (MARPOL) y cumpla con estas normas en la medida de lo posible.

8.1. Requisitos para Norteamérica

Los estándares de la EPA establecen que en lagos de agua dulce, reservorios de agua dulce u otros embalses de agua dulce cuyas entradas o salidas sean tales que impidan la entrada o salida del tráfico de embarcaciones sujeto a esta reglamentación, o en ríos que no puedan navegar por el tráfico de embarcaciones interestatales sujeto a esta reglamento, los dispositivos de saneamiento marino certificados por la Guardia Costera de los EE. UU. instalados en todas las embarcaciones deberán estar diseñados y operados para evitar la descarga de aguas residuales, tratadas o sin tratar, o de cualquier desecho derivado de las aguas residuales.

Las normas de la EPA establecen además que esto no debe interpretarse en el sentido de que prohíbe el transporte de dispositivos de tratamiento de flujo continuo certificados por la Guardia Costera que hayan sido asegurados para evitar tales descargas. También afirman que las aguas donde se permite un dispositivo de saneamiento marino certificado por la Guardia Costera que permite la descarga incluyen aguas costeras y estuarios, los Grandes Lagos y vías fluviales interconectadas, lagos de agua dulce y embalses accesibles a través de esclusas y otras aguas fluidas que son navegables interestatales por embarcaciones sujetas a esta regulación (40 CFR 140.3).

9. Apéndice I: Listas de verificación

9.1. Lista de verificación: Fuego en el motor

- Detenga el motor.
- Dirija la embarcación contra el viento, si es posible.
- Asegúrese de que todos los pasajeros dispongan de chalecos salvavidas.
- Si necesario:
 - Evacue a los pasajeros.
 - Llame al rescate marítimo.
- Apague el combustible, el GLP y los interruptores de alimentación principal.
- Apague los posibles fuegos sin llama con agua.

9.2. Lista de verificación: Después del fuego

- Abra puertas y ventanas para una mejor ventilación.
- Asegúrese de rellenar o reemplazar el equipo de extinción de incendios después de su uso.

9.3. Lista de verificación: Inspección periódica antes de salir del puerto

Seguridad

- Asegúrese de que todas las personas a bordo tengan su propio chaleco salvavidas.
- Las condiciones del mar son adecuadas para su barco.
- El interruptor de hombre muerto está conectado al conductor.
- Asegúrese de tener extintores de incendios a bordo y que no estén caducados.
- Asegúrese de tener las cuerdas y el ancla necesarios a bordo.

Drenaje y estanqueidad

- Compruebe que no haya agua en la sentina.
- Compruebe que todas las bombas de achique funcionan.
- Compruebe que no haya fugas de combustible o aceite en la sentina.
- Compruebe que el sistema de drenaje de la plataforma esté limpio y que las válvulas estén abiertas.
- Compruebe que todas las escotillas de cubierta estén bien cerradas.

Eléctrico y motor

- Cada fusible está en la posición más baja.
- Los interruptores principales están encendidos.
- Las baterías tienen suficiente energía.
- El motor funciona correctamente.
- Flujo de agua de refrigeración del motor.
- Tienes suficiente combustible a bordo.

9.4. Lista de verificación: Después de usar la embarcación

- Los interruptores principales están apagados.
- Los grifos de la fosa séptica y del asiento del inodoro están cerrados.
- Asegúrese de que los interruptores de suministro directo estén encendidos.
- La sentina está vacía de agua.
- Función de todas las bombas de achique.
- El drenaje de la plataforma funciona correctamente y todas las válvulas de drenaje están abiertas.
- Todas las escotillas de cubierta, la lona del techo y las puertas están bien cerradas.

9.5. Lista de verificación: Manejo de la embarcación antes de salir del puerto

Para una navegación segura en todas las condiciones climáticas, se debe llevar a bordo el equipo de señalización acústica adecuado que cumpla con las regulaciones (COLREG, 1972). Asegúrese de que el equipo de señalización acústica de su barco cumpla con estas normas.

⚠ ATENCIÓN

De acuerdo con las regulaciones nacionales en algunos países, es un requisito legal usar un chaleco salvavidas en todo momento.

- Compruebe que la embarcación y su equipo estén en condiciones de navegar.
- Verifique siempre las previsiones meteorológicas a largo plazo cuando planifique viajes más largos.
- Asegúrese siempre de que haya suficiente combustible y agua dulce en los tanques.
- Mantenga siempre cerrado el compartimento del motor al arrancar el motor.
- Verifique que todos los artículos a bordo estén correctamente estibados y asegurados adecuadamente para manejar las condiciones del viento y el mar agitado.
- Asegúrese de que la escalera de baño esté levantada fuera del agua antes de salir.
- Asegúrese de que la dirección esté colocada correctamente antes de comenzar.
- Todas las personas a bordo deberían llevar un chaleco salvavidas apropiado cuando estén en cubierta.

9.6. Lista de verificación: Antes de fondear

1. Consulte la tabla para ver si se permite el fondeo en el área.
2. Verifique el pronóstico del tiempo para la zona y tome nota de las condiciones de viento previstas.
3. Encienda la ecosonda.
4. Estudie las condiciones del fondo marino y asegúrese de que haya un buen terreno de agarre.
5. Compruebe que la cadena de seguridad se haya soltado del ancla.
6. Espere hasta que haya alcanzado el punto de anclaje previsto antes de bajar el ancla.
7. Deje salir la línea del ancla igual a al menos tres veces la profundidad del agua.
8. Poner el motor en reversa para comprobar que el ancla se ha afianzado (solo al fondear en proa).
9. Anote su posición en el GPS. Compruebe periódicamente que la embarcación no se haya movido de su posición.
10. Configure la ecosonda en "Vigilancia de ancla".

⚠ ADVERTENCIA

Fije siempre el ancla de tal manera que quede bien sujeta a la embarcación. Un ancla que se cae durante la navegación puede causar graves daños a la embarcación y un peligro mortal para la tripulación.

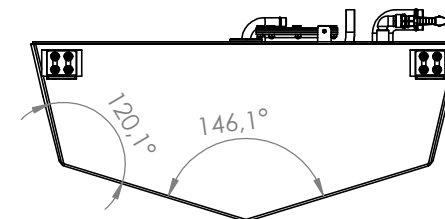
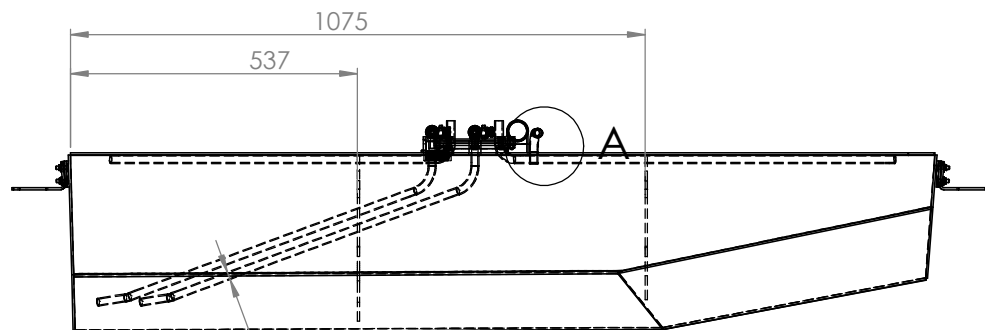
9.7. Lista de verificación: Antes de hibernar la embarcación

1. Lave el casco y el fondo inmediatamente después de sacar la embarcación del agua.
2. Lave todas las piezas del interior, también debajo de las tapas del suelo.
3. Deje abiertas todas las puertas de los armarios, cajones, camarotes y armarios.
4. Retire las alfombras.
 - Guarde las alfombras y cojines en interiores en un lugar seco.
 - Si esto no es posible, asegúrese de que los cojines estén secos y colóqueles de lado.
5. Sea muy cuidadoso para tener una buena ventilación en la embarcación.
6. Si deja las baterías a bordo, asegúrese de que estén completamente cargadas, de lo contrario, las baterías pueden congelarse y romperse.

9.8. Lista de verificación: Antes de amerizar

1. Retire la lona a tiempo antes del lanzamiento.
2. Lave el casco con un champú normal y un cepillo suave.
3. Encere el casco, si es necesario.
Utilice una cera para barcos estándar.
4. Si hay pequeños rayones en el casco o si parte del gelcoat de la superficie ha perdido su brillo, use un compuesto para frotar en estas áreas antes de pulir.
5. Pinte el fondo con pintura anti incrustante.
6. Si se han quitado las baterías, vuelva a colocarlas y verifique el nivel de electrolito en las celdas.
Verifique el estado de las baterías.
7. Revise todos los cables, abrazaderas, soportes del motor y otras fijaciones.
8. Compruebe la dirección antes de amerizar.
9. Verifique la instrumentación.
10. Cierre todos los tapones de drenaje de agua.
11. Compruebe que las tomas de mar estén apretadas y en orden, compruebe si hay daños por heladas.
12. Revise todas las tuberías, mangueras y grifos.
13. Anote cualquier daño por heladas.

10. Apéndice II: Sistema de combustible



D16 internal ventline
4mm hole in end of tube

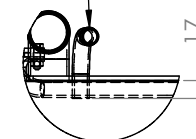
Grounding Bracket

1 1/4" 5mm

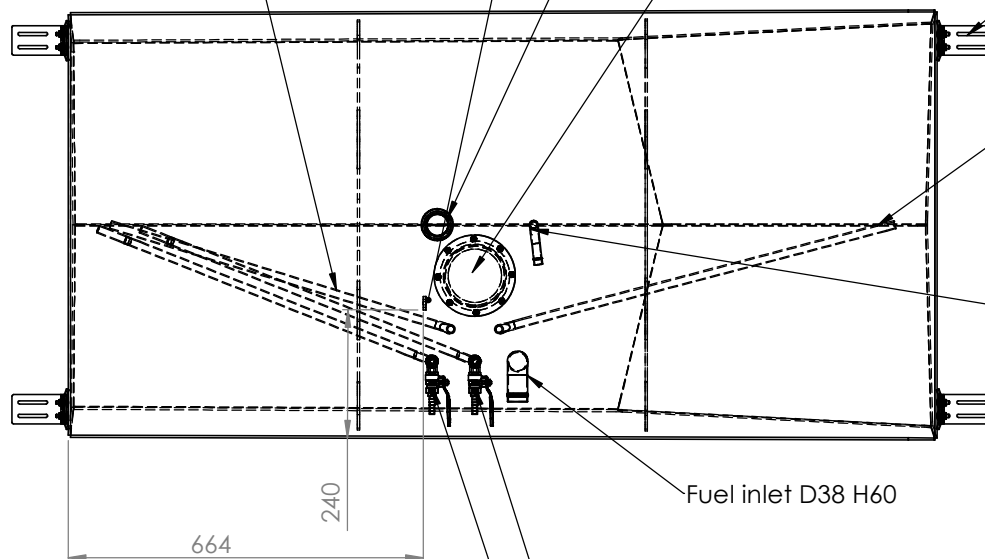
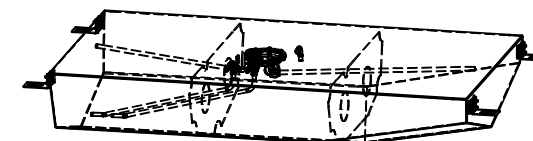
AT STD115

4x fixing brackets
Weld jig to be used

Filling vent



DETAIL A
SCALE 1 : 5



D16 internal ventline
4mm hole in end of tube

Filling ventline D16
17mm under top
DETAIL A

Fuel inlet D38 H60

3/8" plug (PLUGGED STD)

3/8 shutoff valve
13mm hose barb

General tolerances

SFS-EN 22768-1, SFS-EN ISO 13920

Mass

Scale
A3

1:10



www.alutank.fi

Customer

Axopar

Product / Project

Axopar 28 EU

Description

Fuel tank AX28
AX81692

Designed by

S.Sundfors

Approved by

S.Sundfors

Quantity manufactured

Date

22.08.2017

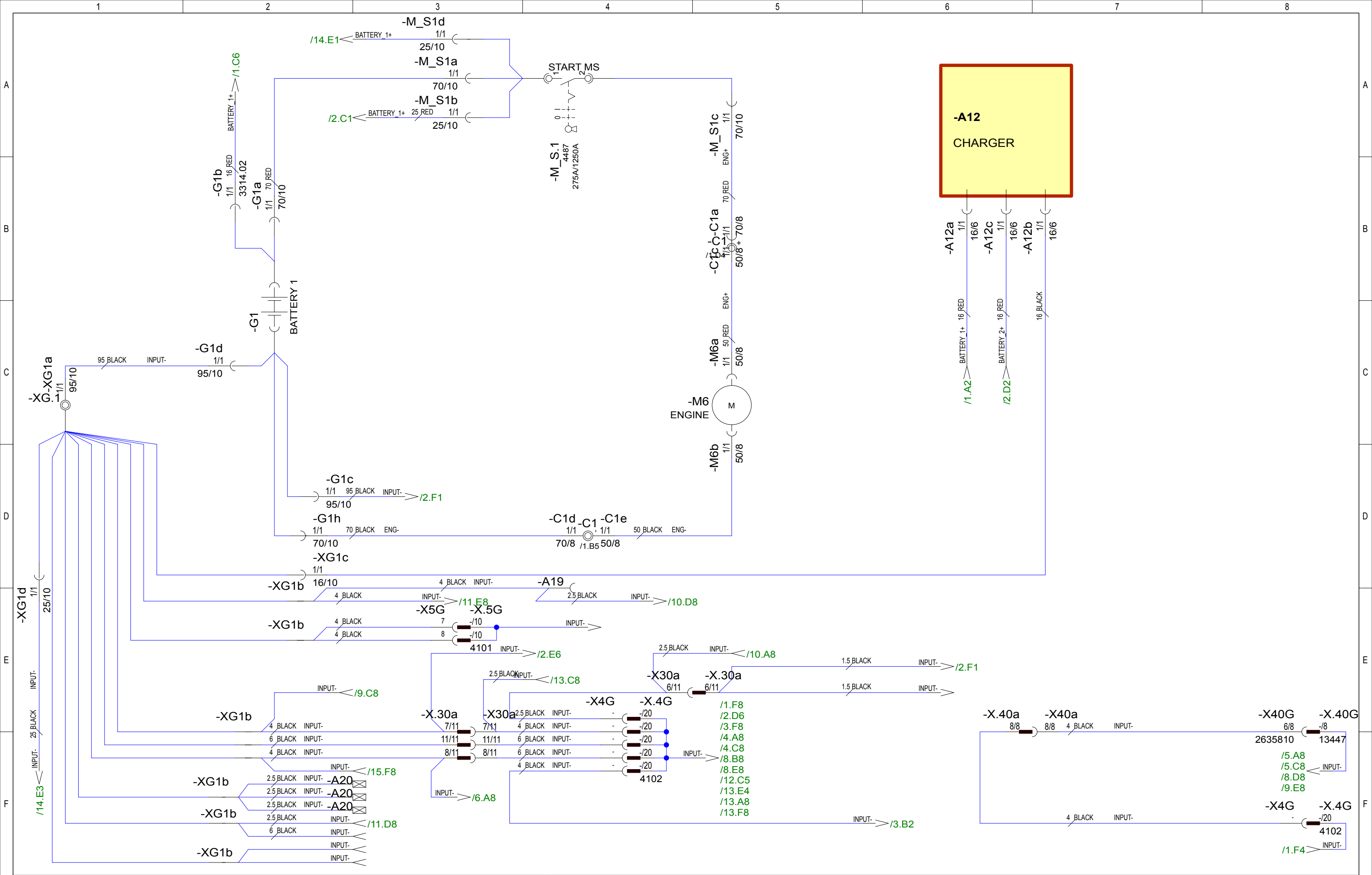
Date

22.08.2017

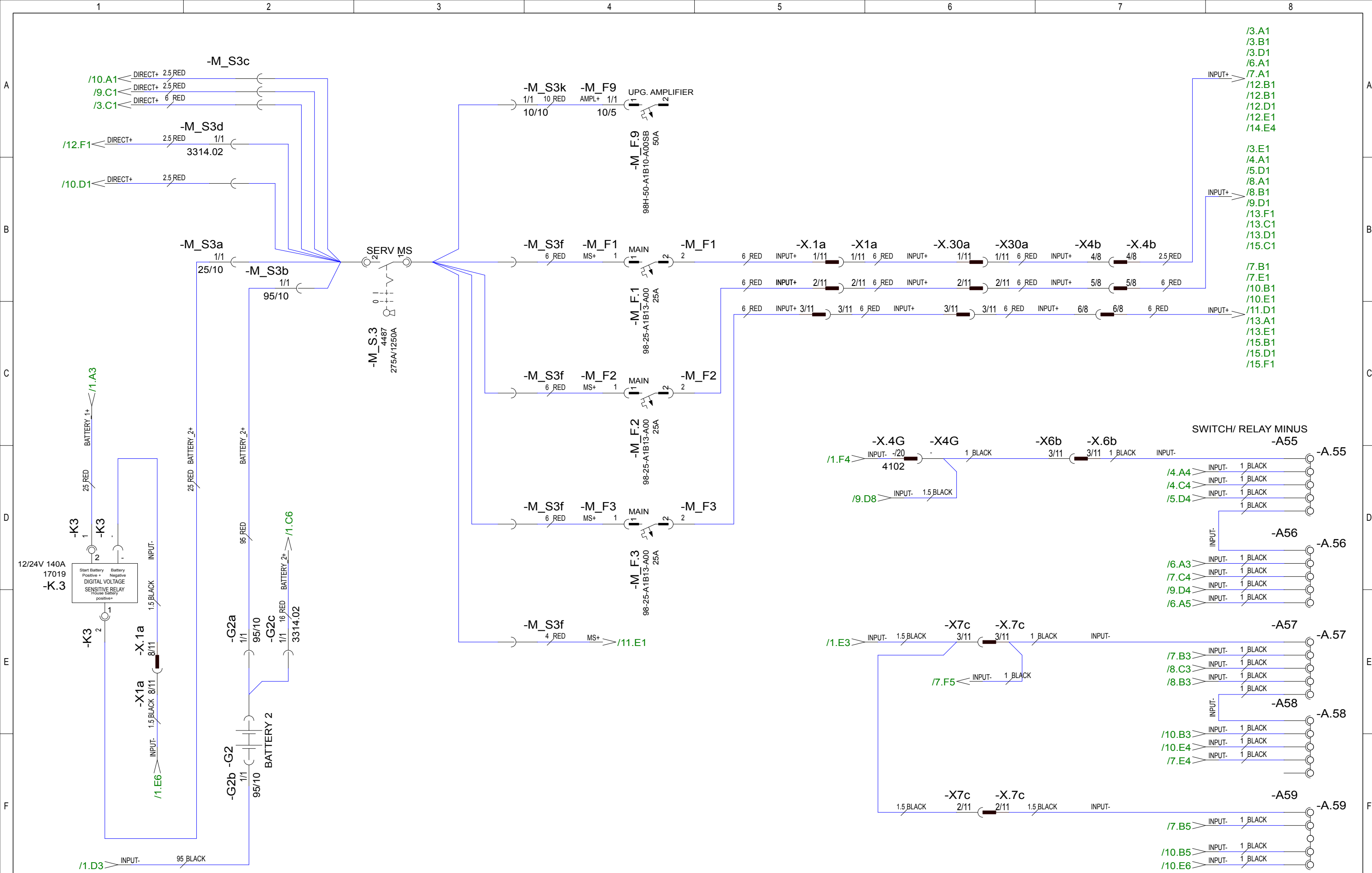
Drawing number

Rev

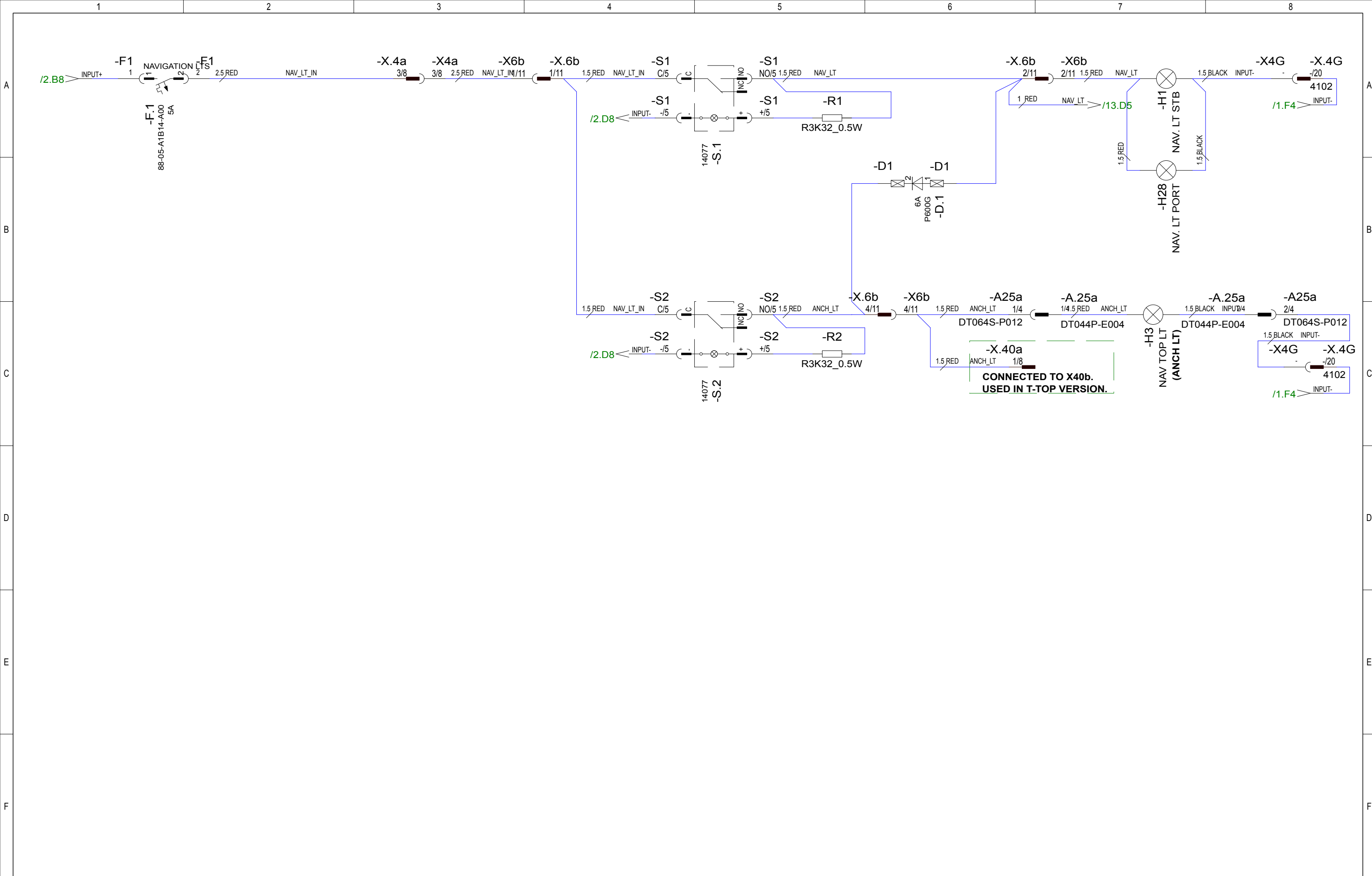
11. Apéndice III: Diagramas eléctricos



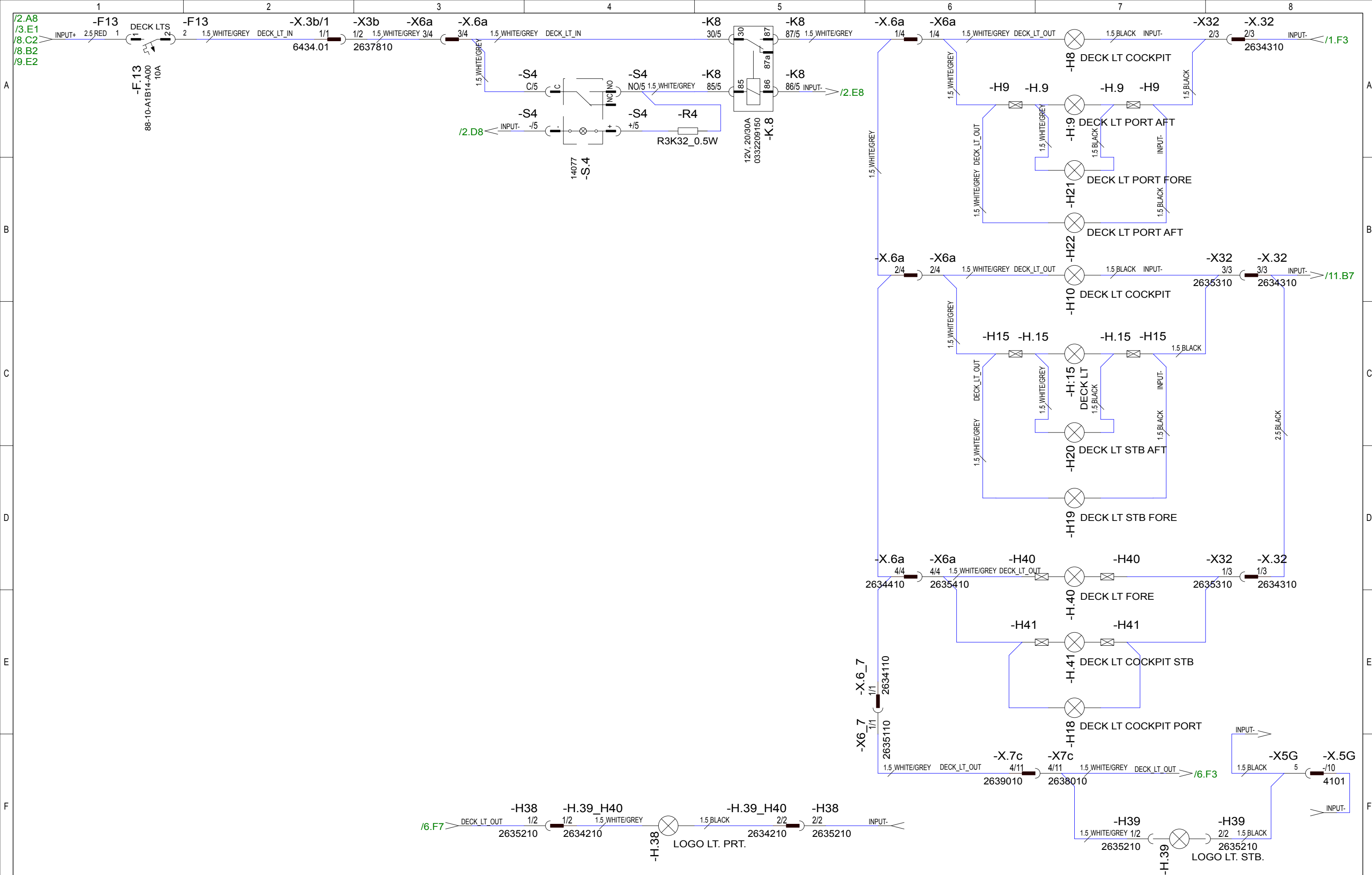
9.11.2017	PN	C4: NOT MODIFIED.	Date	29.6.2017	Copyright by 	Axopar									
31.1.2018	PF	C5: NOT MODIFIED	Drawing by	RN		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID						
5.2.2018	PF	C6: CHARGER CABLES 6->16mm2; A12a/b/c 6R6->16/6; XG1c 6R10->16/10	Sheet rev.	6		28 MY18	START BT/MAIN SW CHARGER, INPUT-	HL	1/ 42						
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title	Loc		Sheet					
1		2		3		4		5		6		7		8	



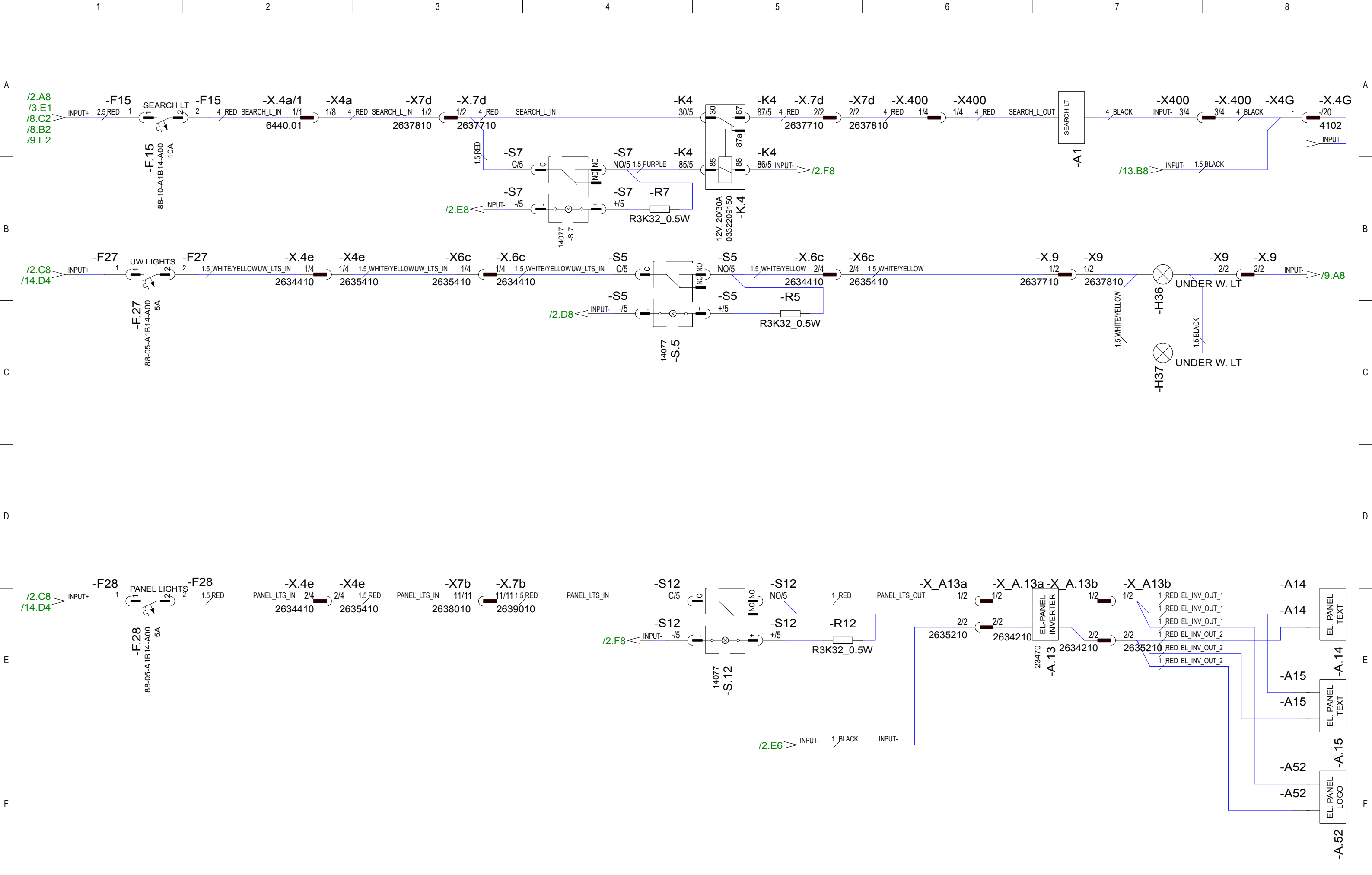
9.11.2017	PN	C4: HEATER MOVED, AFTER MAIN SWICTH TO DIRECT+.	Date	29.6.2017	Copyright by 	Axopar			
31.1.2018	PF	C5: NOT MODIFIED	Drawing by	RN		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
5.2.2018	PF	C6: NOT MODIFIED	Sheet rev.	6		28 MY18	SERV BT, MAIN SW, MAIN FUSES, VSR	HL	2 / 42 Sheet
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title	Loc	
1		2	3	4	5	6	7	8	



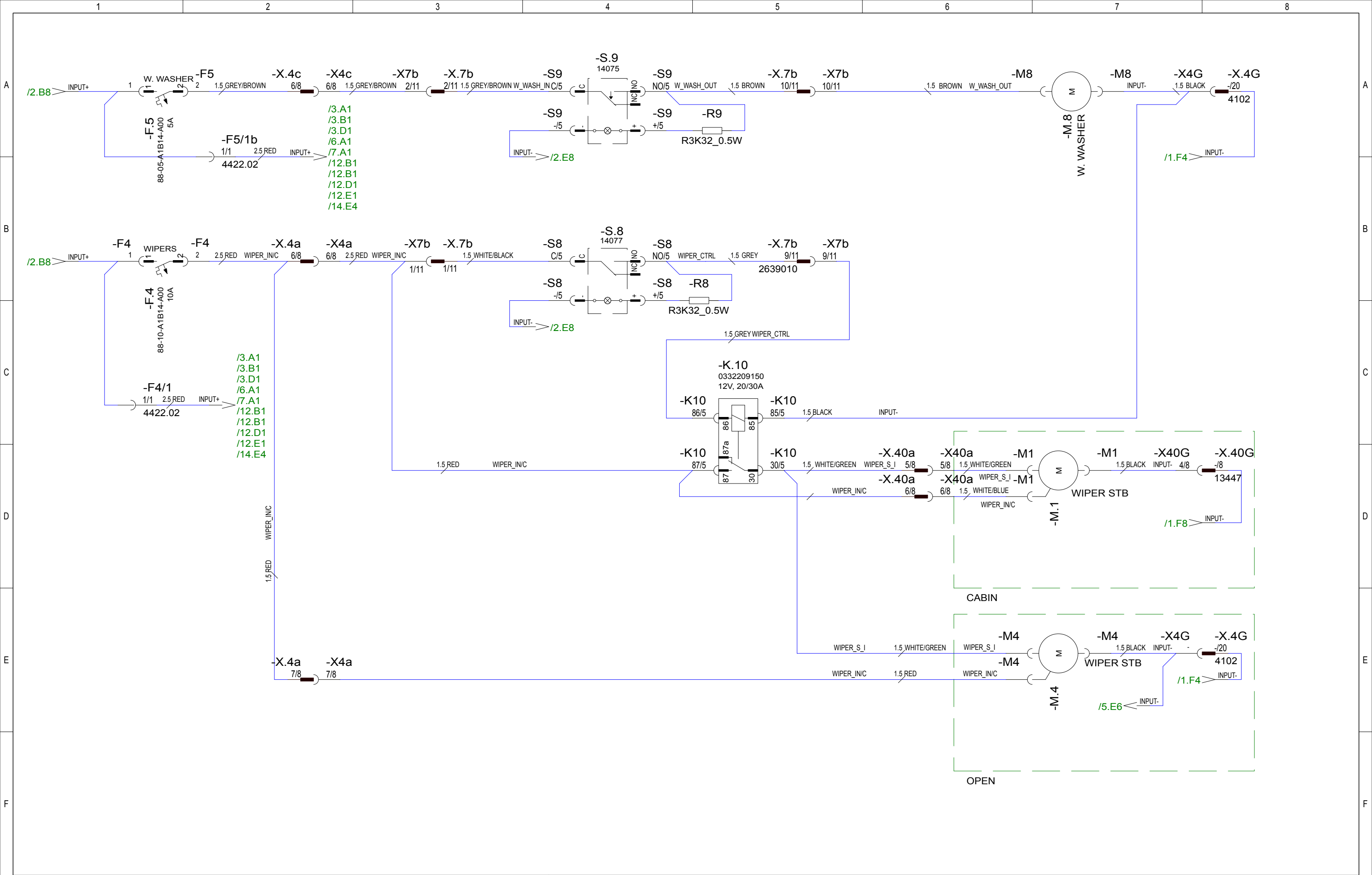
9.11.2017	PN	C4: NOT MODIFIED.	Date	29.6.2017	Copyright by 	Axopar				
31.1.2018	PF	C5: NOT MODIFIED	Drawing by	RN		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID	
5.2.2018	PF	C6: NOT MODIFIED	Sheet rev.	6		28 MY18	NAVIGATION LIGTHS	HL		4 / 42
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title	Loc		
1		2	3	4	5	6	7	8		



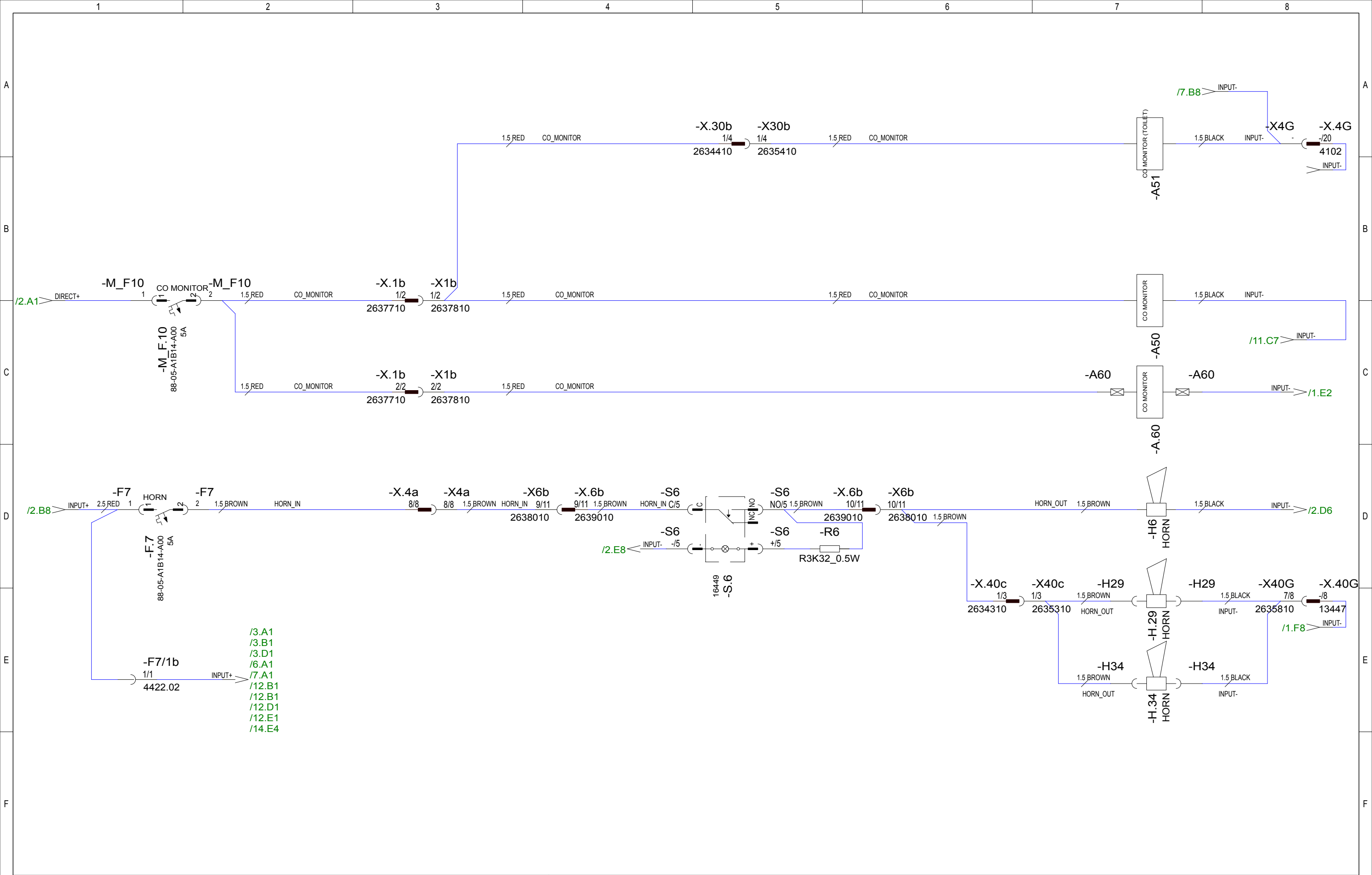
9.11.2017	PN	C4: CIRCUIT CHANGES, H18 AND H41	Date	30.6.2017	Copyright by 	Axopar			
31.1.2018	PF	C5: ADDED H38_39 CONNECTOR	Drawing by	RN		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
5.2.2018	PF	C6: NOT MODIFIED	Sheet rev.	6		28 MY18	DECK LTS	HL	6 / 42
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title	Loc	
1		2	3	4	5	6	7	8	



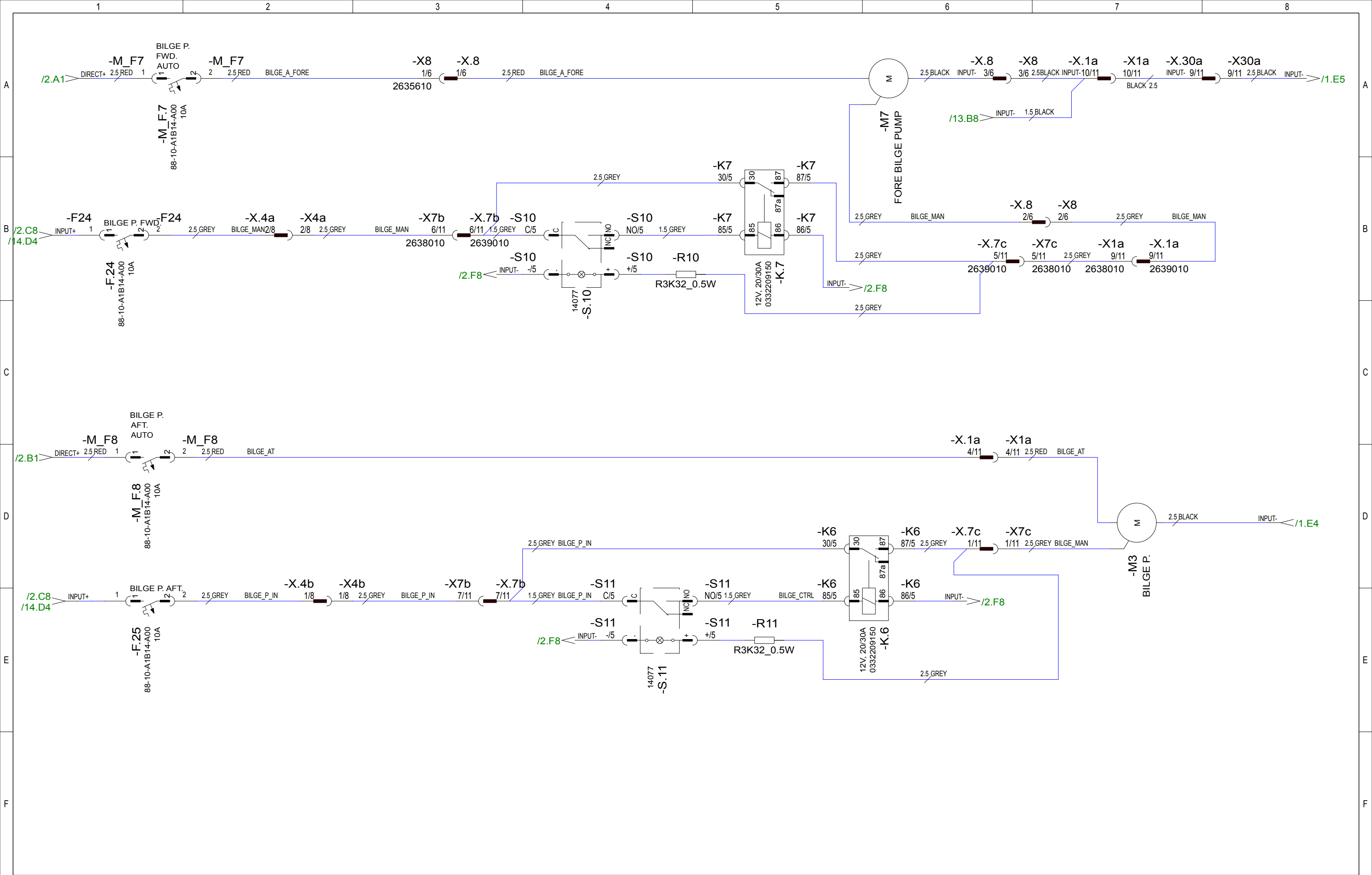
9.11.2017	TuM	C4: NOT MODIFIED.	Date	30.6.2017	Copyright by 	Axopar									
31.1.2018	PF	C5: NOT MODIFIED	Drawing by	TuM		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID						
5.2.2018	PF	C6: NOT MODIFIED	Sheet rev.	6		28 MY18	SEARCH LTS/ UW LTS/ PANEL LTS		HL	7 / 42					
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title	Loc	Sheet						
1		2		3		4		5		6		7		8	



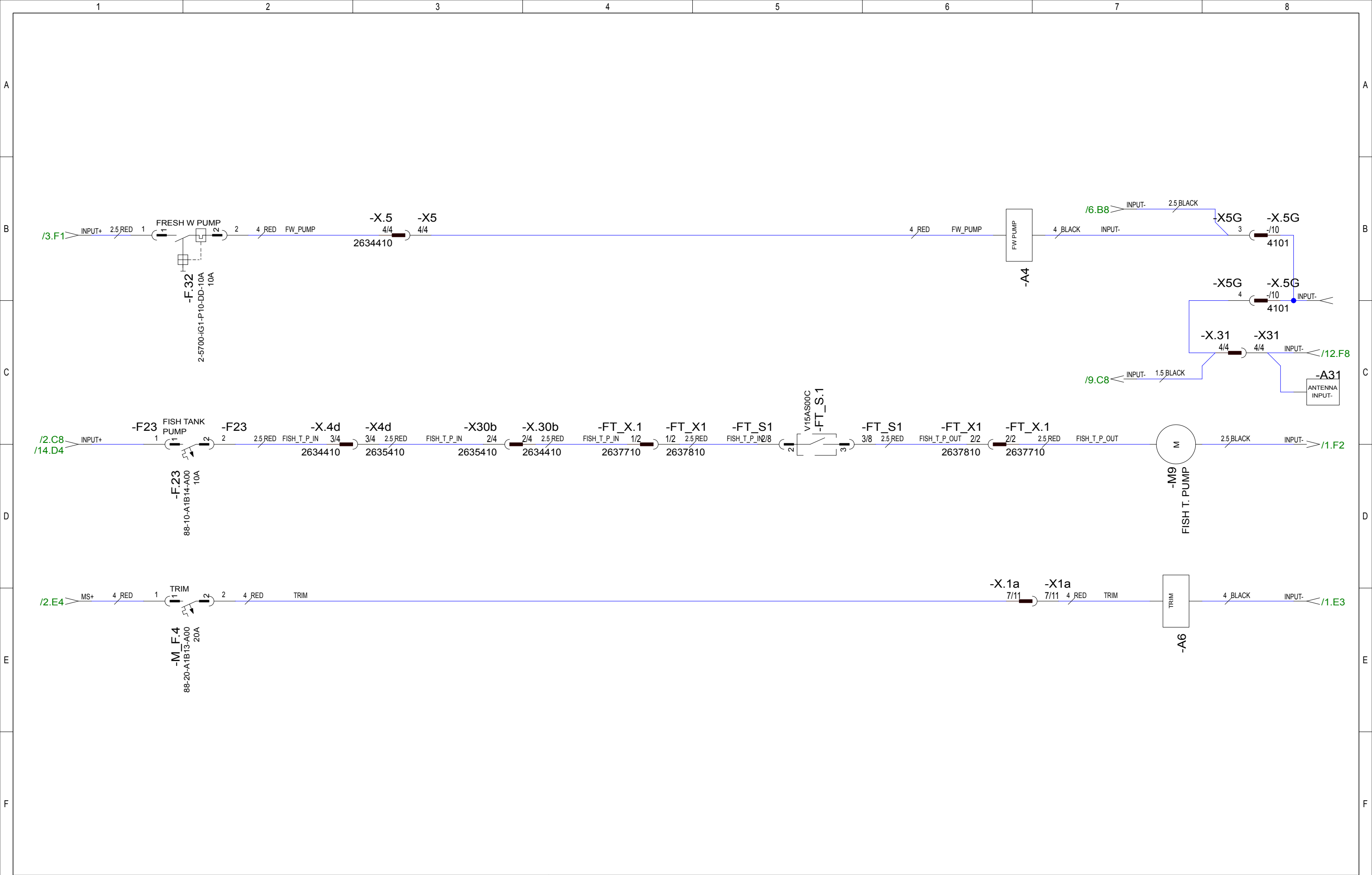
9.11.2017	PN	C4: NOT MODIFIED.	Date	29.6.2017	Copyright by 	Axopar					
31.1.2018	PF	C5: NOT MODIFIED	Drawing by	RN		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID		
5.2.2018	PF	C6: NOT MODIFIED	Sheet rev.	6		28 MY18	WIPERS/ W. WASH		HL		8 / 42
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title	Loc		Sheet	



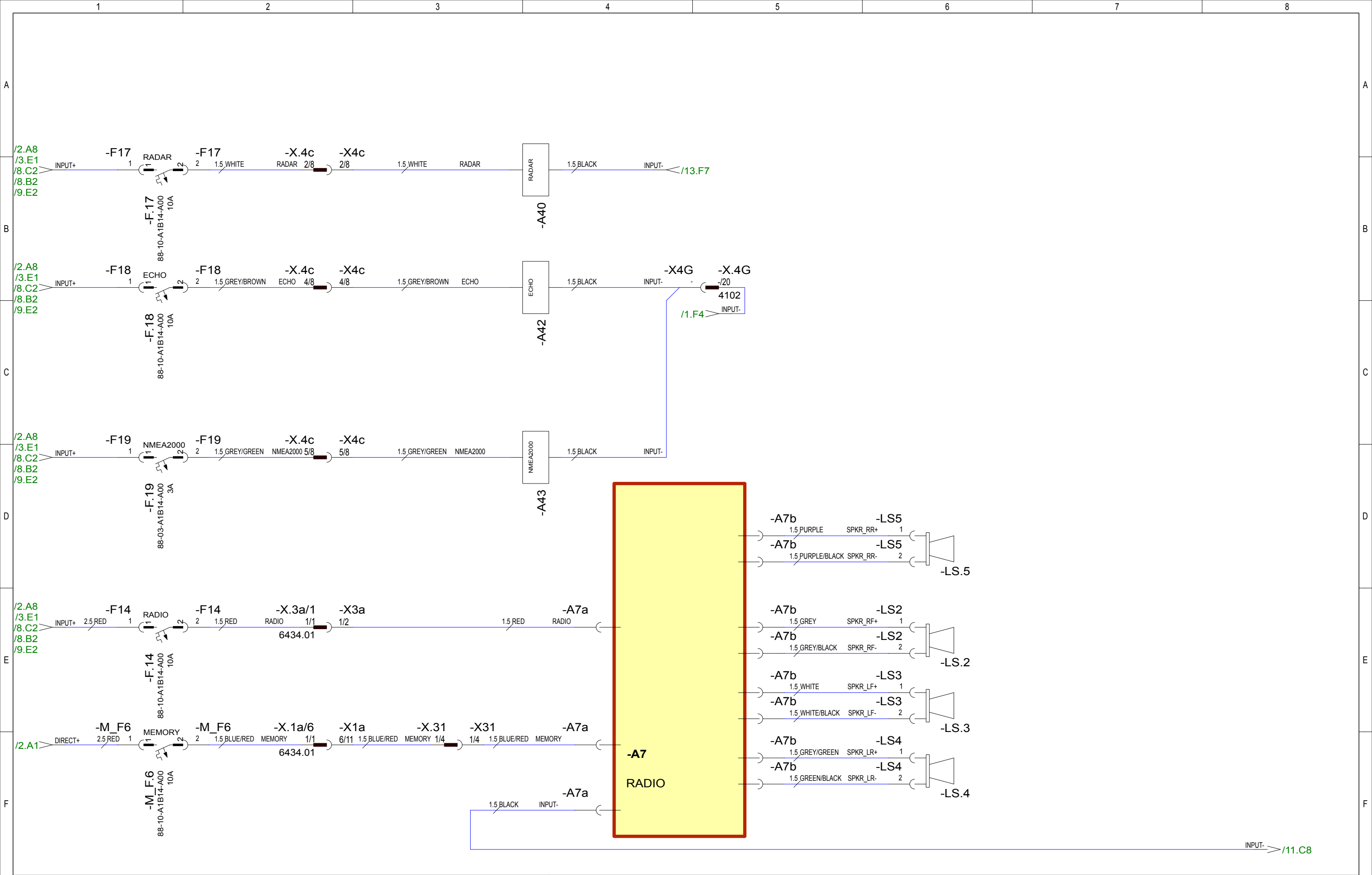
9.11.2017	PN	C4: NOT MODIFIED.	Date	29.6.2017	Copyright by 	Axopar				
31.1.2018	PF	C5: NOT MODIFIED	Drawing by	RN		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID	
5.2.2018	PF	C6: NOT MODIFIED	Sheet rev.	6		28 MY18	HORN, CO MONITOR		HL	9 / 42
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title	Loc	Sheet	



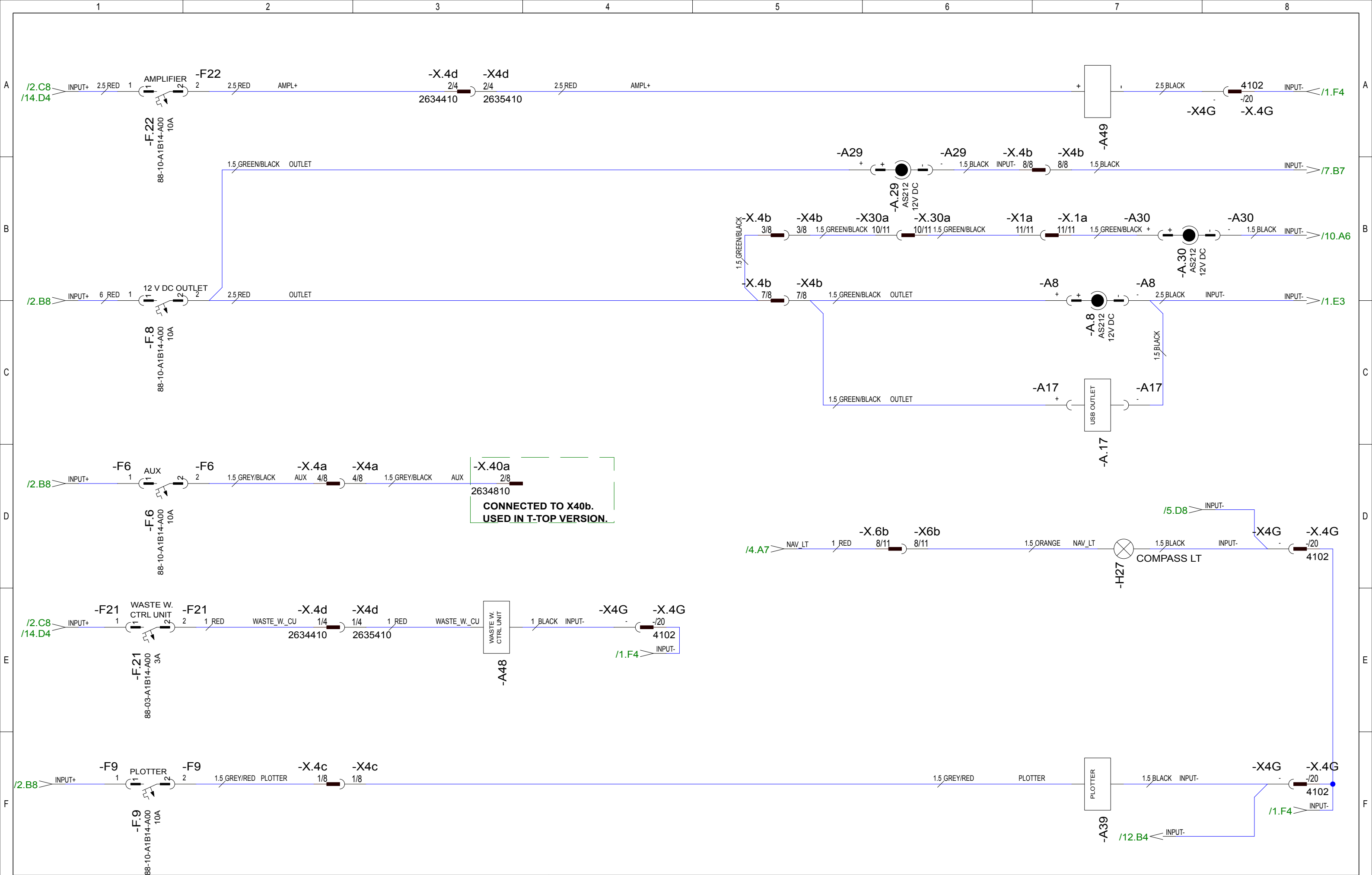
9.11.2017	PN	C4: NOT MODIFIED.	Date	29.6.2017	Copyright by  NAVIX MARINE PRODUCTS	Axopar					
31.1.2018	PF	C5: NOT MODIFIED	Drawing by	RN		Boat	28 MY18	Sub-product code		Product code	
5.2.2018	PF	C6: NOT MODIFIED	Sheet rev.	6		BILGE PUMPS		HL		Project ID	
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Title		Loc		10 / 42	
1		2		3	4	5	6	7		8	Sheet



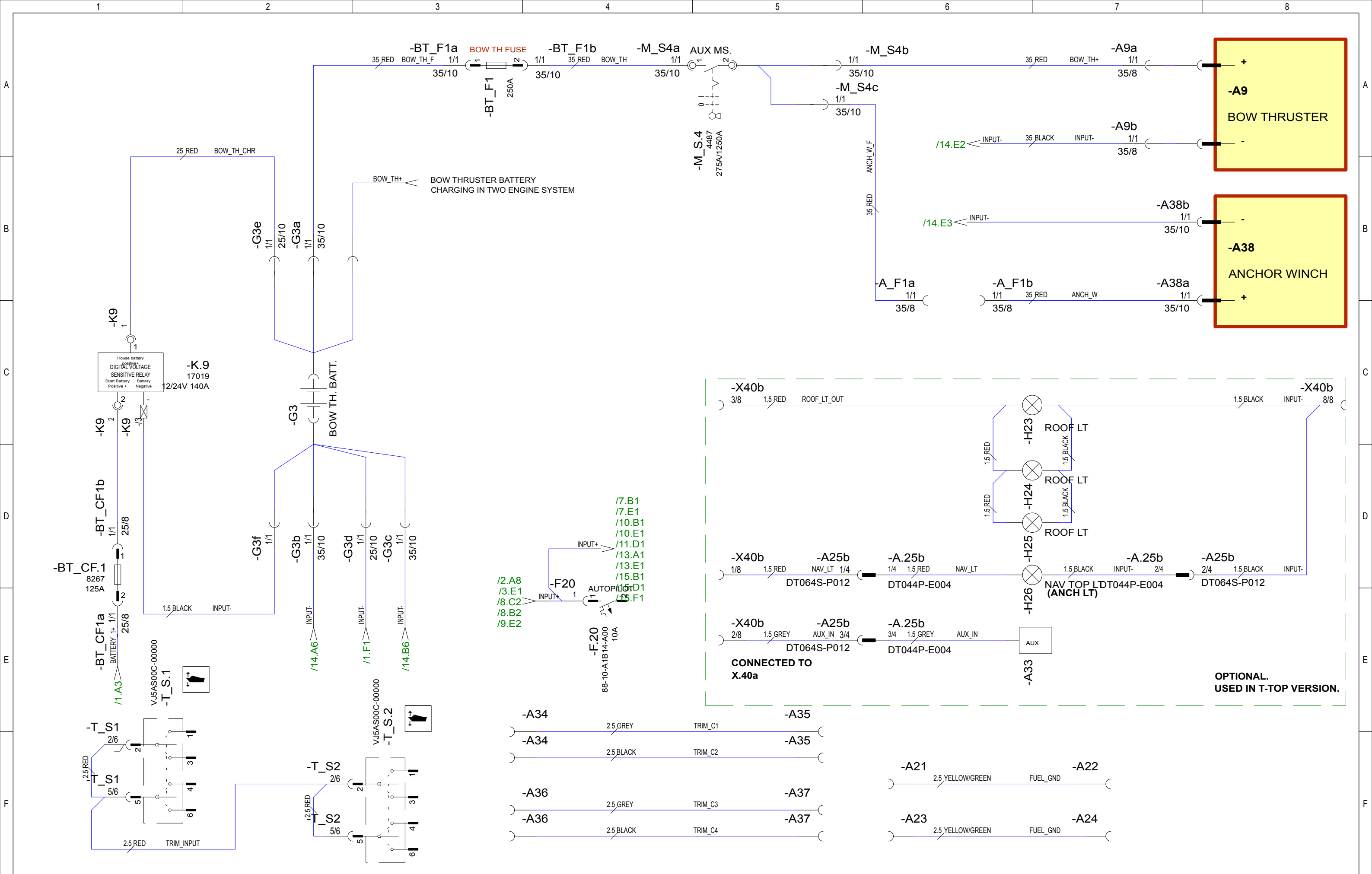
9.11.2017	PN	C4: NOT MODIFIED.	Date	29.6.2017	Copyright by 	Axopar						
31.1.2018	PF	C5: NOT MODIFIED	Drawing by	TuM		Boat	Sub-product code	Product code		Project ID		
5.2.2018	PF	C6: NOT MODIFIED	Sheet rev.	6		28 MY18	PUMPS, TRIM		HL		11/ 42	
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title		Loc			



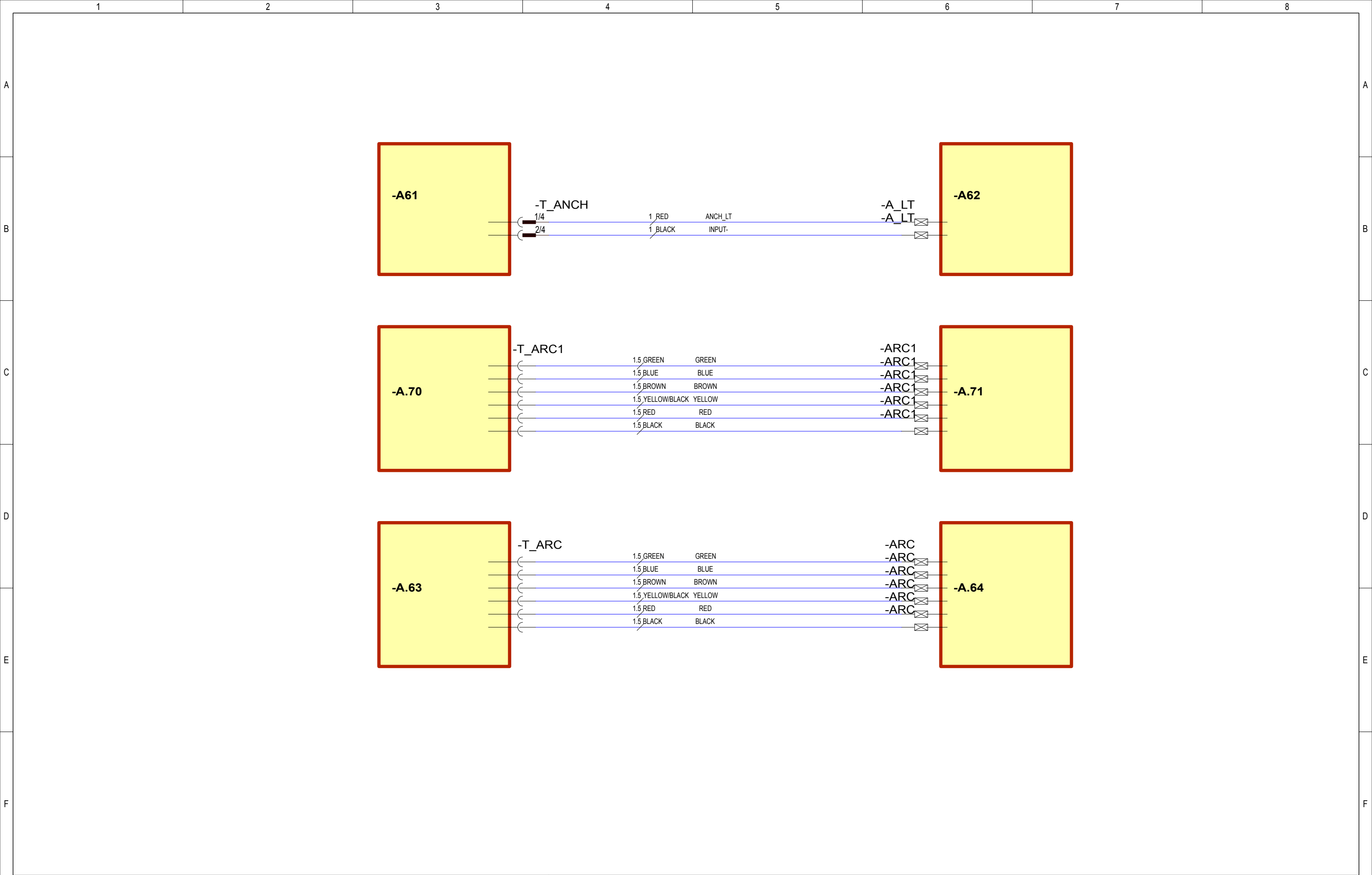
9.11.2017	PN	C4: NOT MODIFIED.	Date	29.6.2017	Copyright by  NAVIX MARINE PRODUCTS	Axopar									
31.1.2018	PF	C5: NOT MODIFIED	Drawing by	RN		Boat	Sub-product code		Product code		Project ID				
5.2.2018	PF	C6: NOT MODIFIED	Sheet rev.	6		28 MY18	NAV EQ., RADIO		HL		12 / 42				
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title		Loc		Sheet				
1		2		3		4		5		6		7		8	



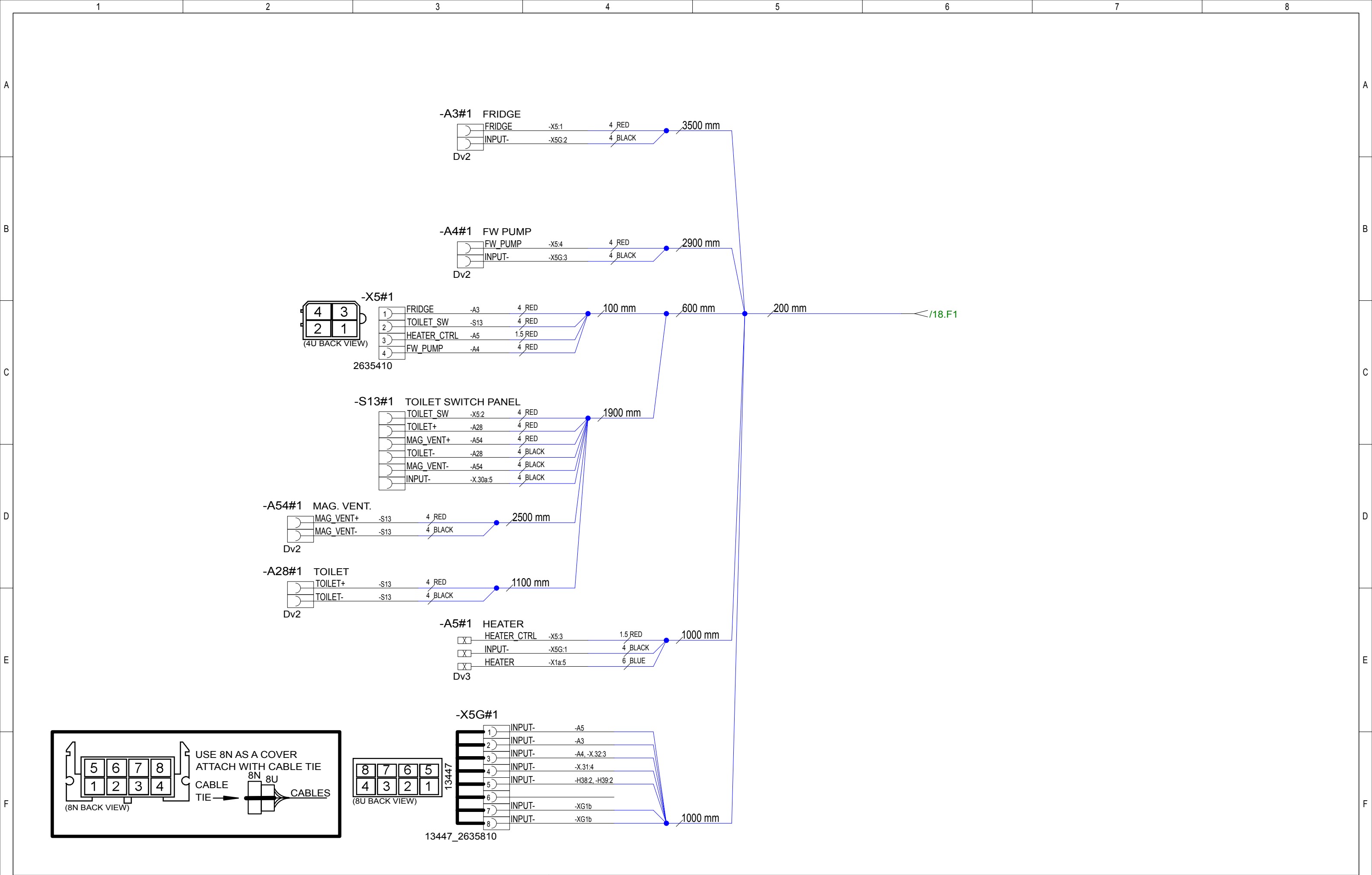
9.11.2017	PN	C4: NOT MODIFIED.	Date	29.6.2017	Copyright by 	Axopar				
31.1.2018	PF	C5: NOT MODIFIED	Drawing by	RN		Boat	Sub-product code		Product code	
5.2.2018	PF	C6: NOT MODIFIED	Sheet rev.	6		28 MY18	OUTLET, PLOTTER, AUX		HL	
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title		Loc	
1		2		4	5	6	7	8		
								13 / 42		Sheet



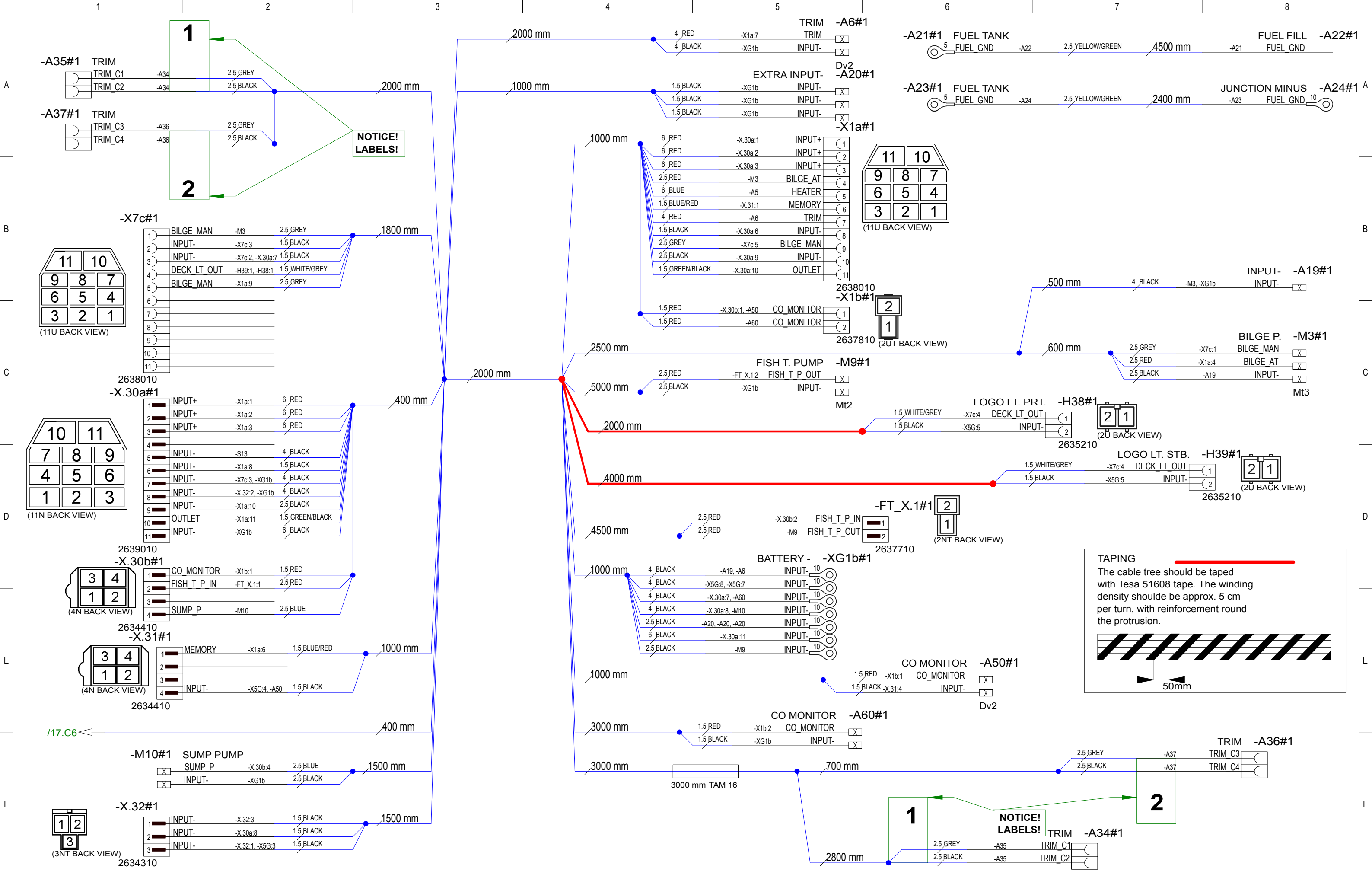
9.11.2017	PN	C4: NOT MODIFIED.	Date	29.6.2017		Axopar			
31.1.2018	PF	C5: NOT MODIFIED	Drawing by	RN		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
5.2.2018	PF	C6: ANCH W FUSE REMOVED, BOW TH FUSE LUGS 35/8->35/10	Sheet rev.	6		28 MY18	BOW TH, ANCH W	HL	14 / 42 Sheet
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	T-TOP ROOF LTS, TRIM	Loc	
1		2		3	4	5	6	7	8



22.9.2017	VV	B2: INTRODUCED DRAWING.	Date	30.8.2017	Axopar					
31.1.2018	PF	C5: NOT MODIFIED	Drawing by	TuM	Boat		Sub-product code		Product code	
5.2.2018	PF	C6: NOT MODIFIED	Sheet rev.	6	28 MY18		TARGA/ SOFT		HL	
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Boat model		Title		Loc	
1		2	3	4	5	6	7		8	16 / 42 Sheet



29.6.2017	TuM	A1: INTRODUCED DRAWING.	Date	19.9.2017	Axopar					
22.9.2017	VV	B2: TRIM & PENTRY HARNESS ADDED; LOGO LIGHTS & -X5G ADDED	Drawing by	TuM	Boat	28 MY18	Sub-product code	23589	Product code	Project ID
9.11.2017	PN	C2: NOT MODIFIED	Sheet rev.	2	HULL HARNESS		HL		17 / 42	
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Boat model		Title	Loc	Sheet	
1	2	3	4	5	6	7	8			



29.6.2017	TuM	A1: INTRODUCED DRAWING.	Date	29.6.2017
22.9.2017	VV	B2: TRIM & PENTRY HARNESS ADDED; LOGO LIGHTS & -X5G ADDED	Drawing by	TuM
9.11.2017	PN	C2: NOT MODIFIED	Sheet rev.	2
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C

Copyright by



Axopar

Boat

28 MY18

Boat model

Sub-product code

HULL HARNESS

Title

23589

Product code

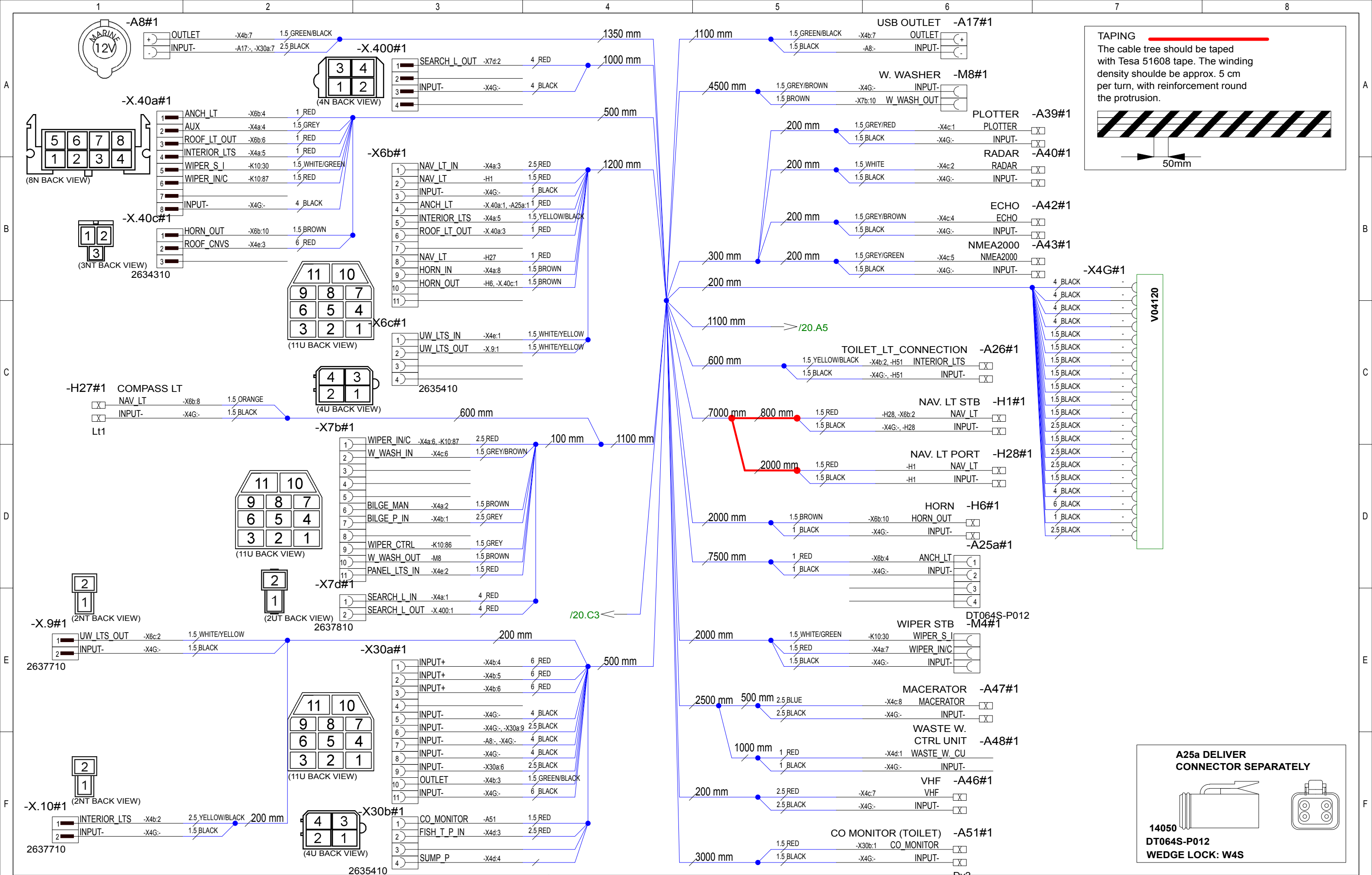
HL

Loc

Project ID

18 / 42

Sheet



TAPING

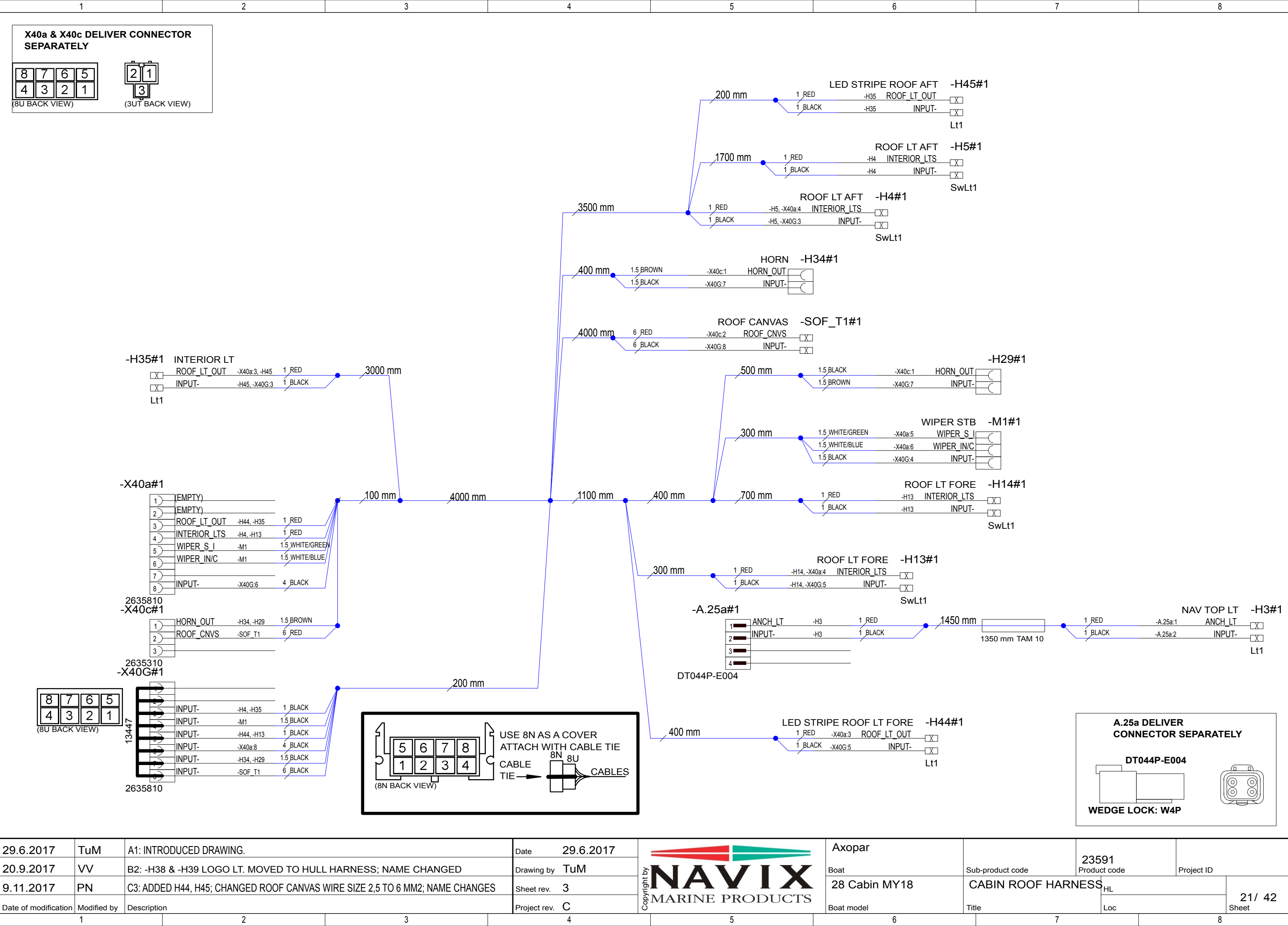
The cable tree should be taped with Tesa 51608 tape. The winding density should be approx. 5 cm per turn, with reinforcement round the protrusion.

50mm

A25a DELIVER CONNECTOR SEPARATELY

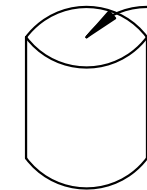
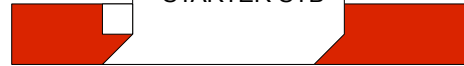
14050
DT064S-P012
WEDGE LOCK: W4S

9.11.2017	PN	C4: CHANGED WIRE SIZE ROOF CNVS, INTERIOR LTS.	Date	29.6.2017	Axopar		23590	
5.2.2018	PF	C5: 2 x TOILET DN LT ADDED & TOILET LT CONN. CABLE LENGTH CHANGED	Drawing by	TuM	Boat		Product code	Project ID
24.10.2017	PN	B3: ROCA WIPER CTRL. REMOVED, ADDED WIPER RELAY.	Sheet rev.	5	28 MY18	DECK HARNESS	HL	19 / 42
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Boat model	Title	Loc	Sheet
1	2	3	4	5	6	7	8	

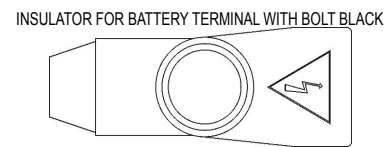
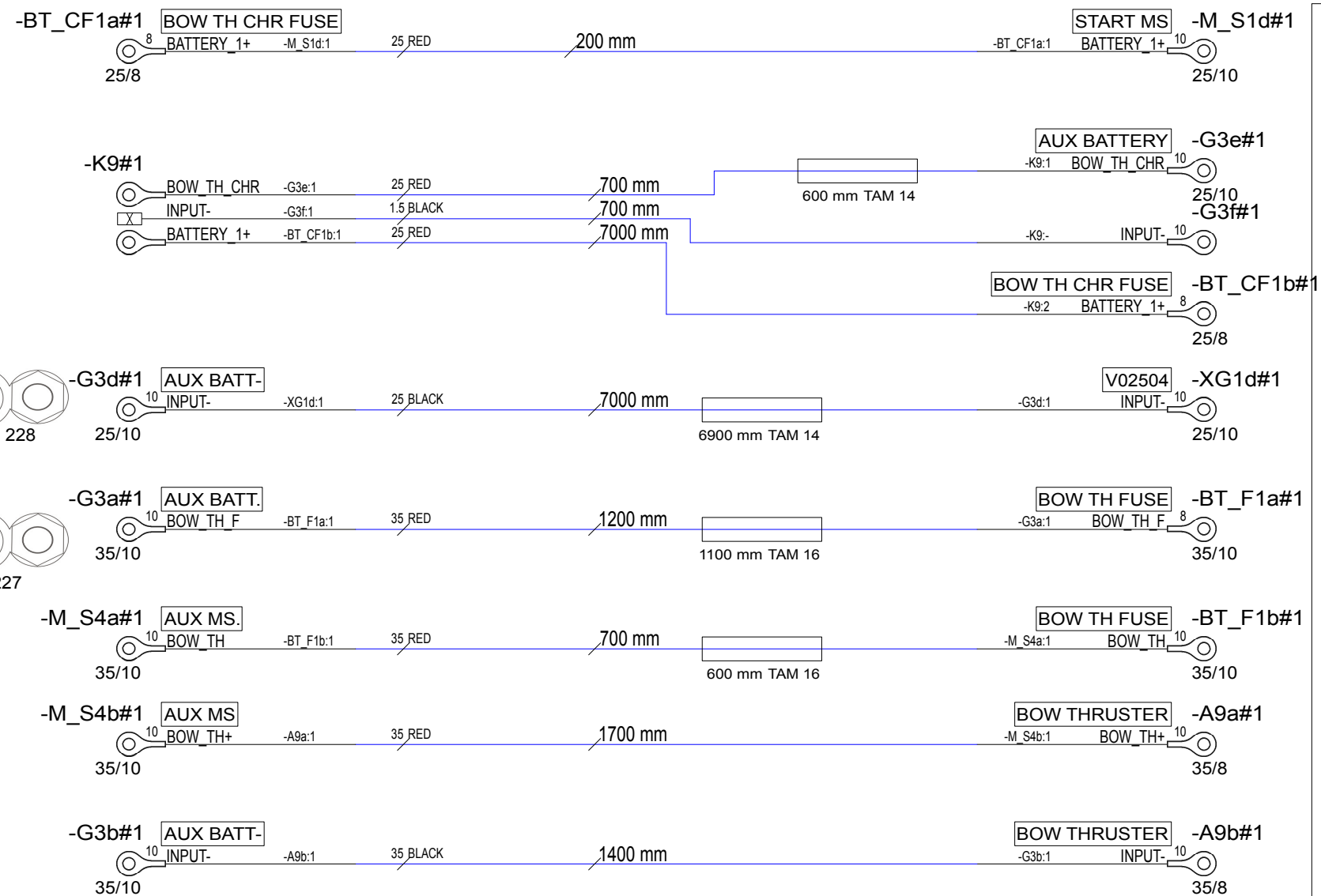


29.6.2017	TuM	A1: INTRODUCED DRAWING.	Date	29.6.2017			Axopar		23591			
20.9.2017	VV	B2: -H38 & -H39 LOGO LT. MOVED TO HULL HARNESS; NAME CHANGED	Drawing by	TuM			Boat		Sub-product code	Product code	Project ID	
9.11.2017	PN	C3: ADDED H44, H45; CHANGED ROOF CANVAS WIRE SIZE 2,5 TO 6 MM2; NAME CHANGES	Sheet rev.	3	Copyright by NAVIX MARINE PRODUCTS		28 Cabin MY18		CABIN ROOF HARNESS			
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C			Boat model		Title	HL	Loc	21/ 42 Sheet
1	2	3	4	5	6	7	8					

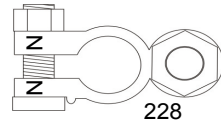
EA032
STARTER STB



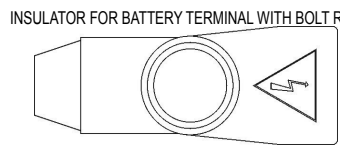
INCLUDED AND PACKED TO BAG



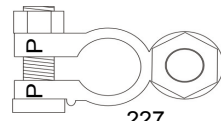
11068/456N9V14



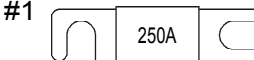
228



11067/456N9V02



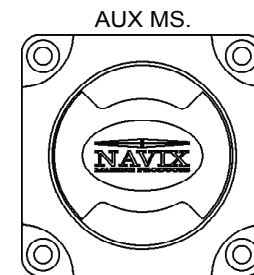
227



-BT_F1#1

1Pcs 20733 SIDEPOWER ANL FUSE COVER

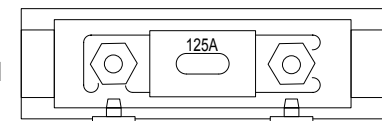
1Pcs 9036 ANL FUSE 250A



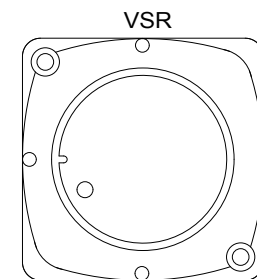
AUX MS.

-M S.4#1

AES-1211-28A
4487



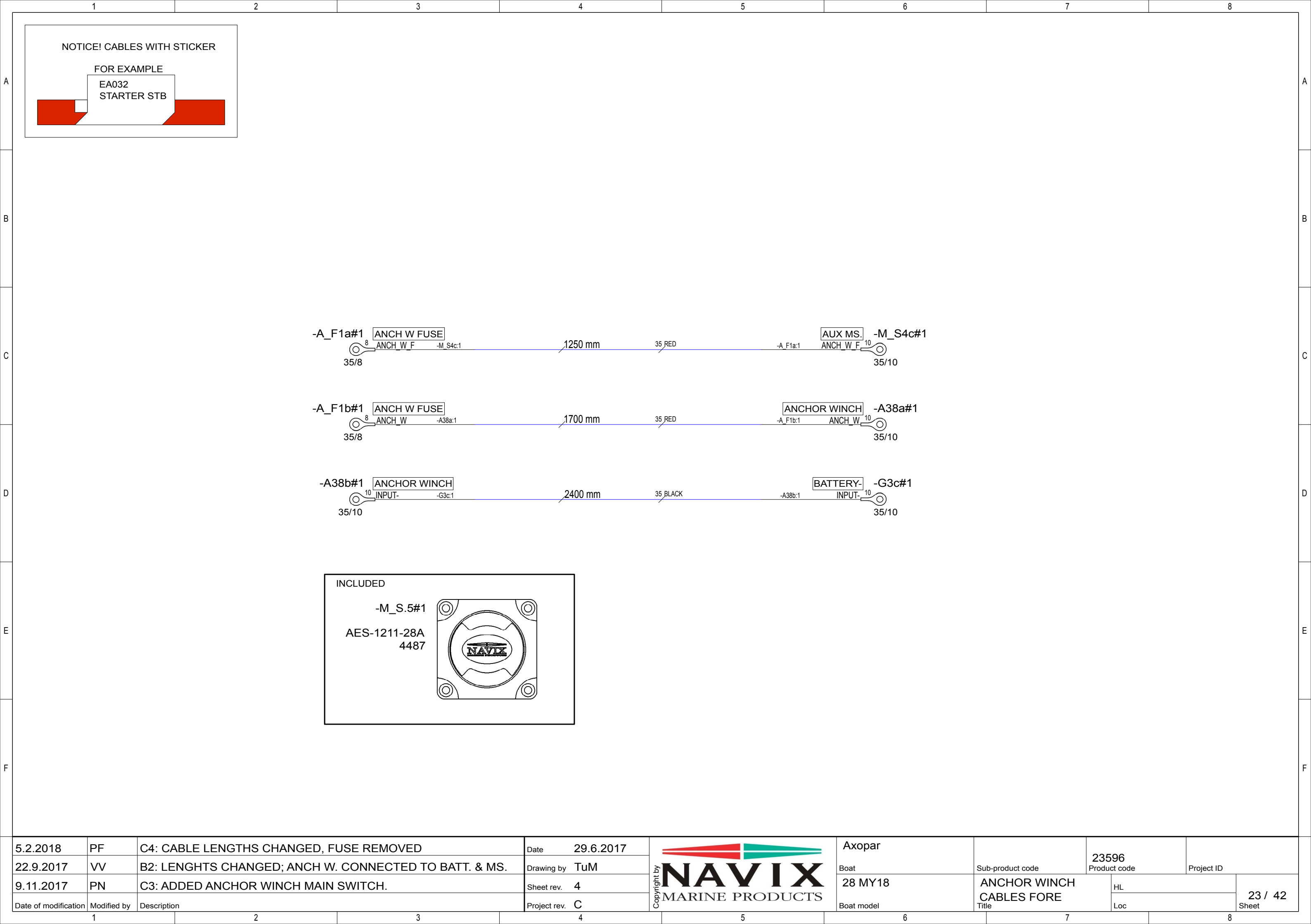
-BT_CF.1#1
8267
FUSE ANL 125A



VSR

-K.9#1
17019

5.2.2018	PF	C4: BOW TH FUSE LUGS CHANGED 35/8->35/10, G3f CHANGED 6R10->PR10	Date	Copyright by 	Axopar		23594		
22.9.2017	VV	B2: LENGHTS CHANGED; BOW TH. FUSE CHANGED TO ENGBO.	Drawing by TuM		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID	
9.11.2017	PN	C3: ADDED PIPES TO AUXBATT AND AUXBATT-.	Sheet rev. 4		28 MY18	BOW TH. CABLES		HL	22 / 42
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C		Boat model	Title	Loc	Sheet	

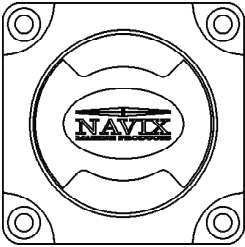


INCLUDED

-M_S.5#1

AES-1211-28A

4487



5.2.2018	PF	C4: CABLE LENGHTS CHANGED, FUSE REMOVED	Date	29.6.2017	Copyright by 	Axopar		23596	
22.9.2017	VV	B2: LENGHTS CHANGED; ANCH W. CONNECTED TO BATT. & MS.	Drawing by	TuM		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID
9.11.2017	PN	C3: ADDED ANCHOR WINCH MAIN SWITCH.	Sheet rev.	4		28 MY18	ANCHOR WINCH		HL
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	CABLES FORE		Loc

1

2

3

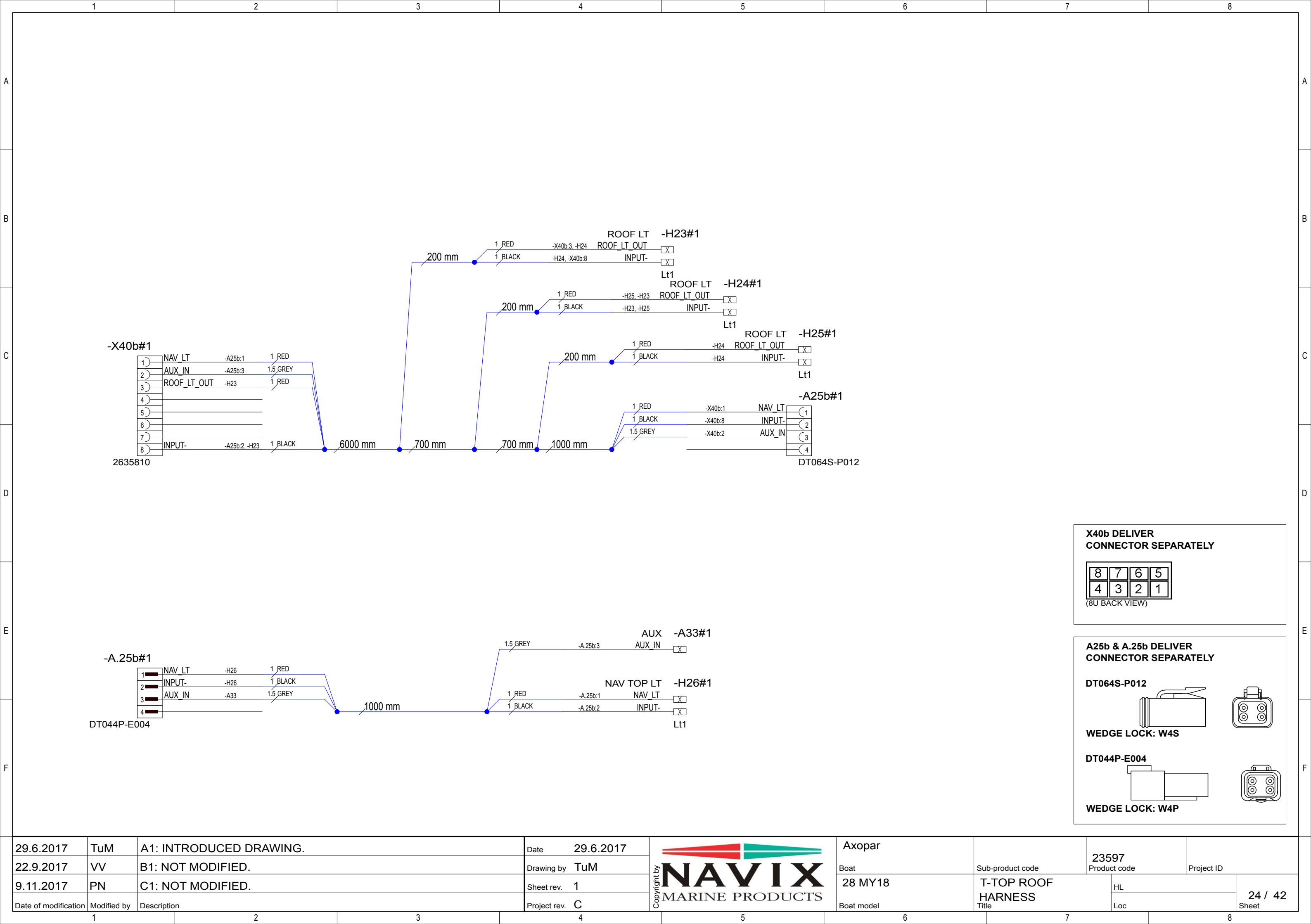
4

5

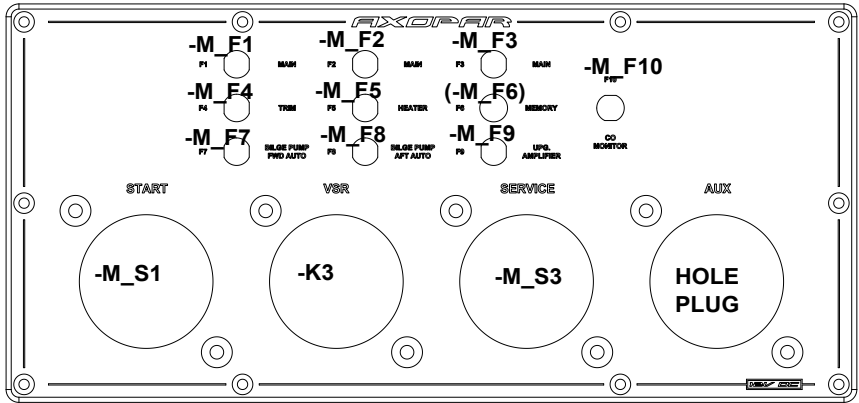
6

7

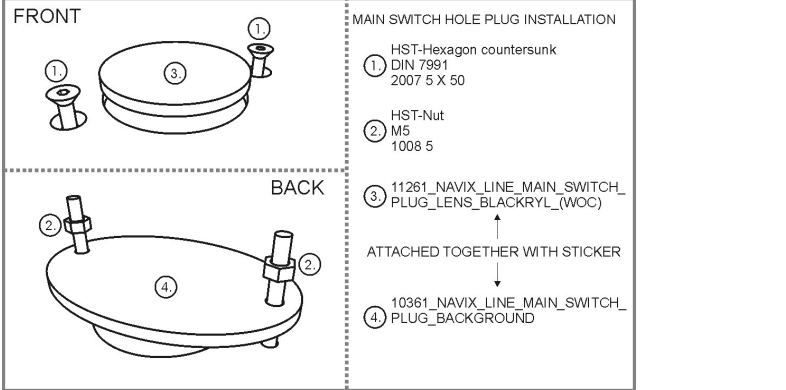
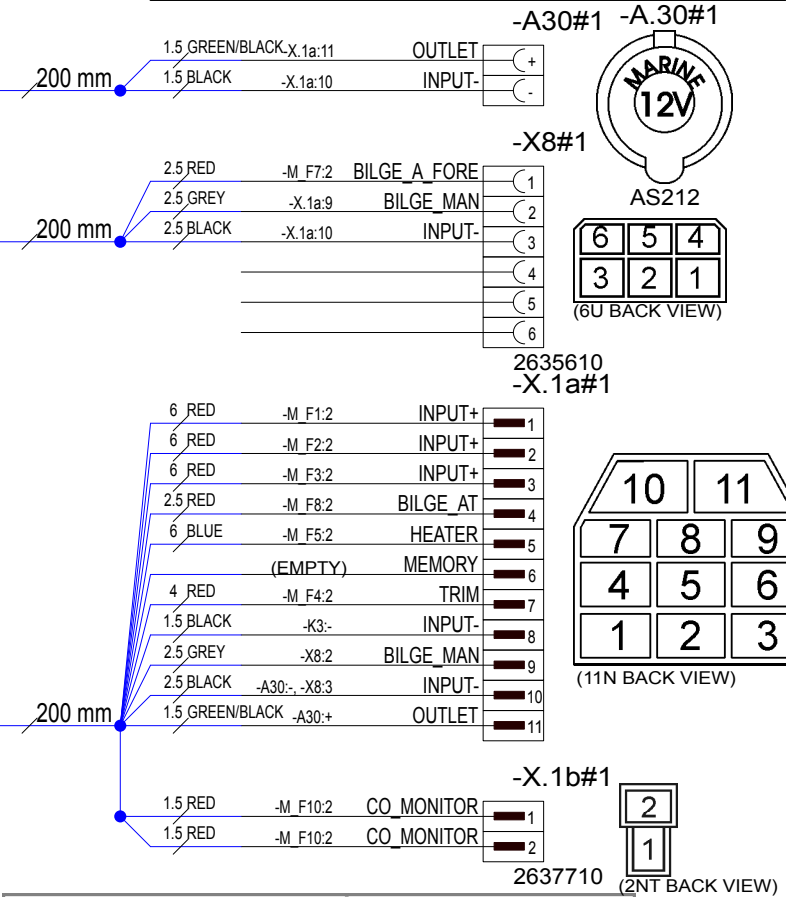
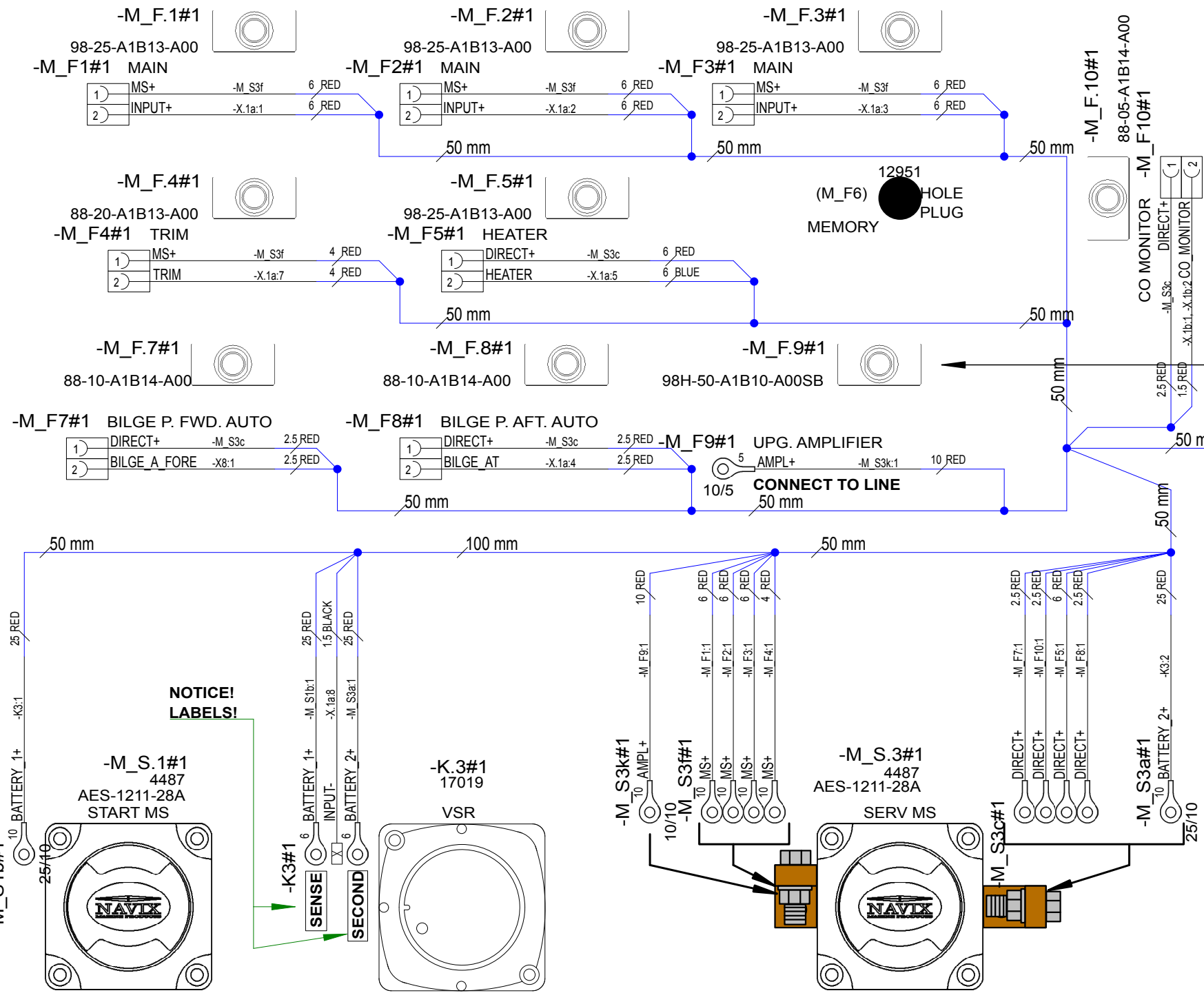
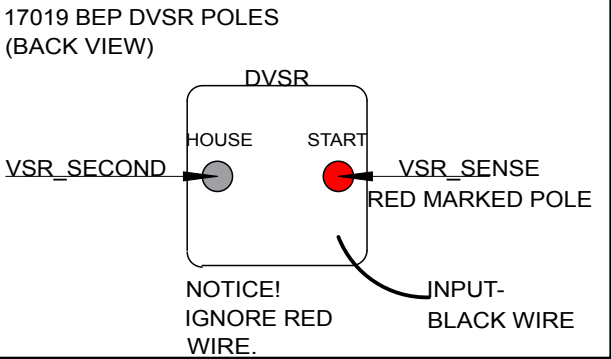
8



29.6.2017	TuM	A1: INTRODUCED DRAWING.	Date	29.6.2017	Copyright by 	Axopar				
22.9.2017	VV	B1: NOT MODIFIED.	Drawing by	TuM		Boat	Sub-product code	23597	Product code	Project ID
9.11.2017	PN	C1: NOT MODIFIED.	Sheet rev.	1		28 MY18	T-TOP ROOF HARNESS	HL		24 / 42
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title	Loc	Sheet	

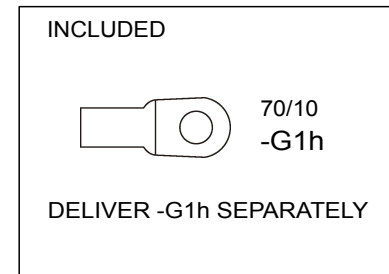
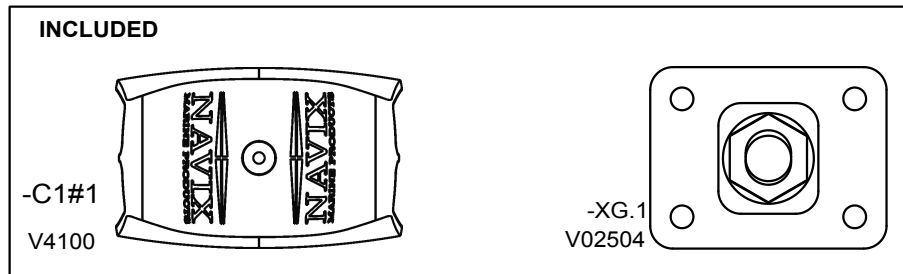
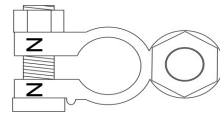
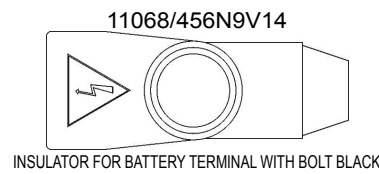
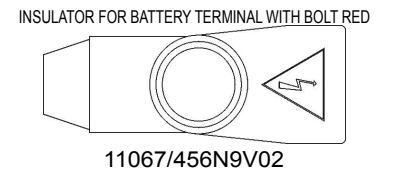
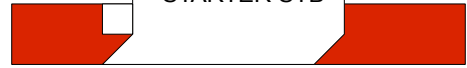


3760 COPPER BAR ANGLE TYPE
M10x30 BOLT
M10 NUT
M10 SPRING WASHER

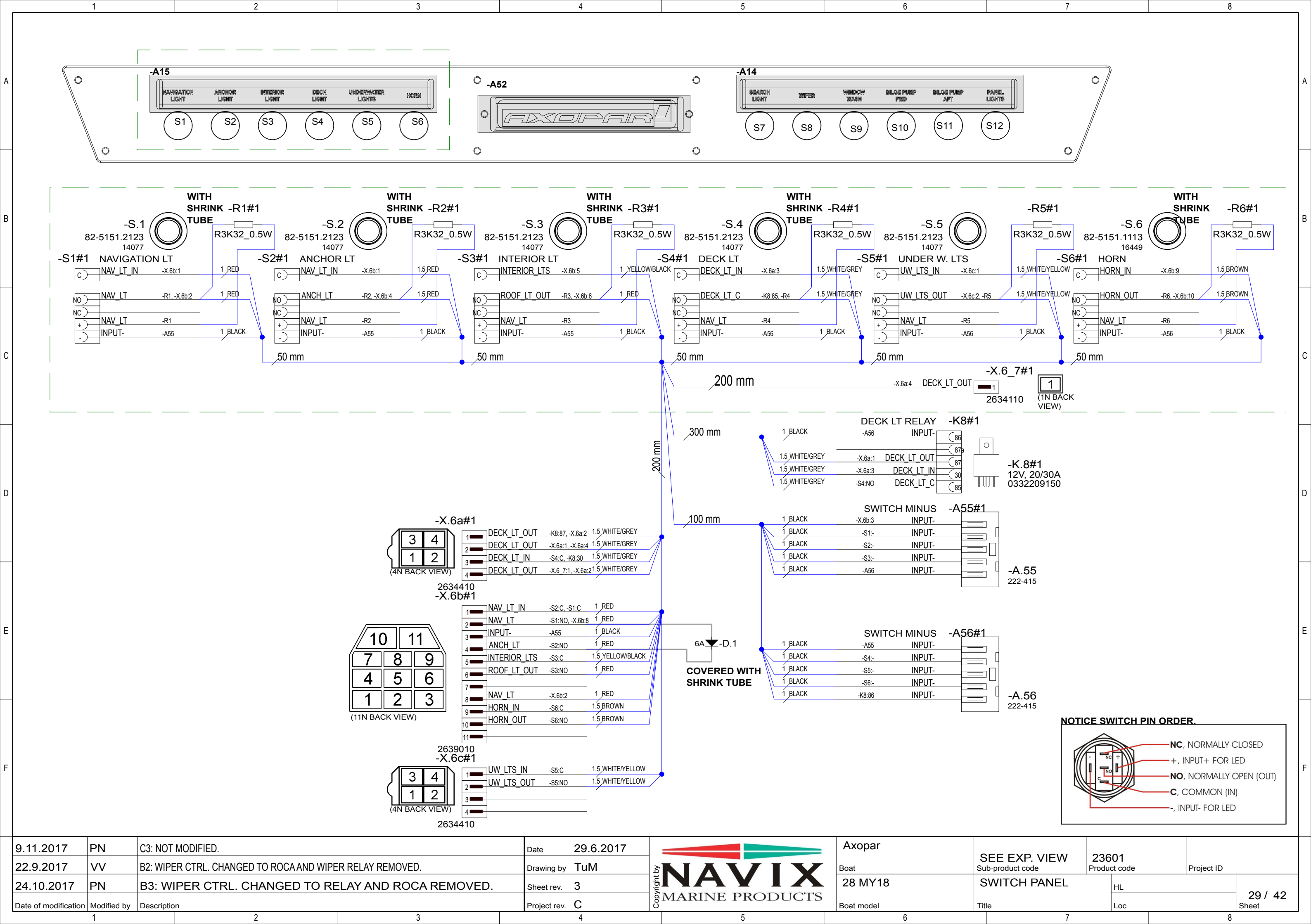


29.6.2017	TuM	A1: INTRODUCED DRAWING	Date	29.6.2017	Axopar	23875	23598		
22.9.2017	VV	B2: FUSES RENAMED; -M_F.10 CHANGED DD -> 88-SERIES; BATTERY CABLES AND HEATER FUSES ADDED	Drawing by	TuM	Boat	Sub-product code	Product code	Project ID	
9.11.2017	PN	C3: HEATER MOVED FROM MS+ TO DIRECT+, -G1h DELIVER SEPARATELY.	Sheet rev.	3	28 MY18	BATTERY HARNESS		HL	25 / 42
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C	Boat model	Title	Loc	Sheet	

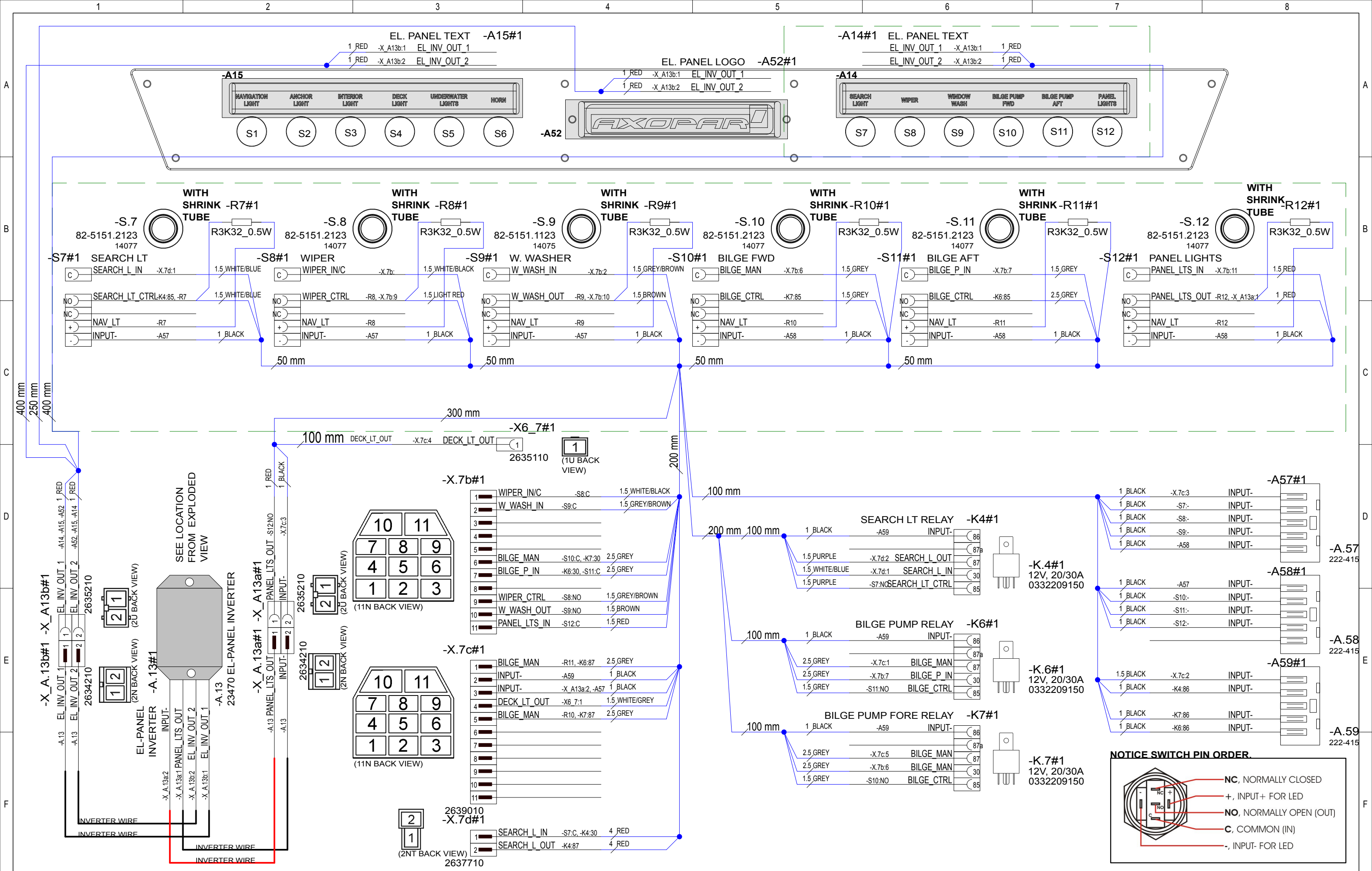
EA032
STARTER STB



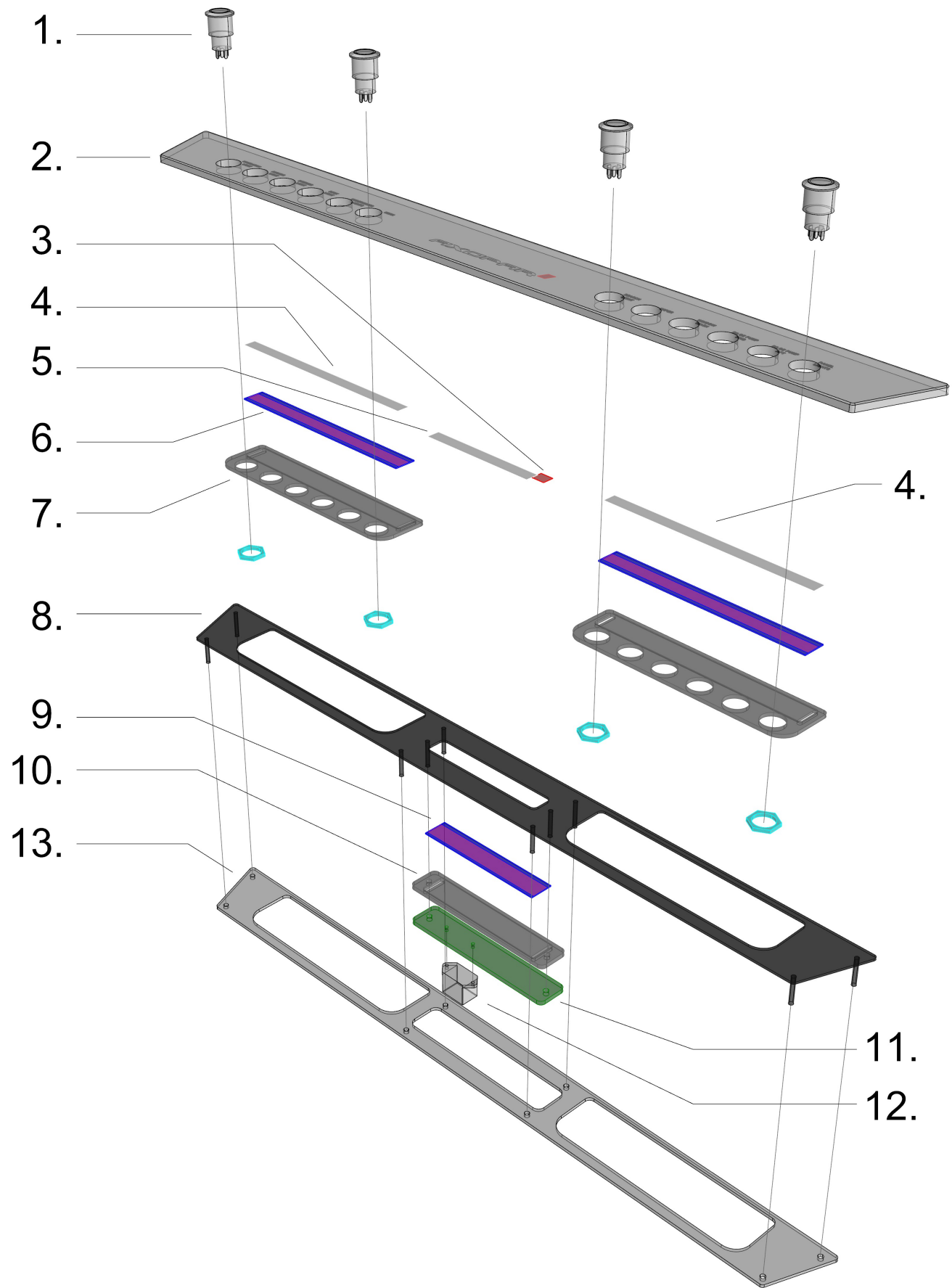
29.6.2017	TuM	A1: INTRODUCED DRAWING	Date	29.6.2017		Axopar	23875	23598	Project ID	
22.9.2017	VV	B2: FUSES RENAMED; -M_F.10 CHANGED DD -> 88-SERIES; BATTERY CABLES AND HEATER FUSES ADDED	Drawing by	TuM		Boat	Sub-product code	Product code		
9.11.2017	PN	C3: HEATER MOVED FROM MS+ TO DIRECT+, -G1h DELIVER SEPARATELY.	Sheet rev.	3		28 MY18	BATTERY HARNESS	HL		26 / 42
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	2x BATT. 1x ENG.	Loc		



9.11.2017	PN	C3: NOT MODIFIED.	Date	29.6.2017	Copyright by  NAVIX MARINE PRODUCTS	Axopar	SEE EXP. VIEW	23601	Project ID	29 / 42
22.9.2017	VV	B2: WIPER CTRL. CHANGED TO ROCA AND WIPER RELAY REMOVED.	Drawing by	TuM		Boat	Sub-product code	Product code		
24.10.2017	PN	B3: WIPER CTRL. CHANGED TO RELAY AND ROCA REMOVED.	Sheet rev.	3		28 MY18	SWITCH PANEL	HL		
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title	Loc		Sheet
1		2	3	4	5	6	7		8	



9.11.2017	PN	C3: NOT MODIFIED.	Date	29.6.2017	Copyright by  NAVIX MARINE PRODUCTS	Axopar	SEE EXP. VIEW	23601	Project ID						
22.9.2017	VV	B2: WIPER CTRL. CHANGED TO ROCA AND WIPER RELAY REMOVED.	Drawing by	TuM		Boat	Sub-product code	Product code							
24.10.2017	PN	B3: WIPER CTRL. CHANGED TO RELAY AND ROCA REMOVED.	Sheet rev.	3		28 MY18	SWITCH PANEL		HL						
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title	Loc		30 / 42 Sheet					
1		2		3		4		5		6		7		8	



23601_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL

1. 12PCS HALO SWITCH (AS IN DIAGRAM)
2. 1PCS 23065_AXOPAR_28_GLASS_SWITCH_PANEL_2018_V1
3. 1PCS 23723_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_LOGO_RED_STICKER (PLACE BEHIND THE LOGO AREA IN 23065)
4. 2PCS 23724_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_TEXT_WHITE_STICKER (PLACE BEHIND THE TEXT AREAS IN 23065)
5. 1PCS 23722_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_LOGO_WHITE_STICKER (PLACE BEHIND THE LOGO AREA IN 23065)

6. 2PCS 23471_EL_STRIP_10mm_WHITE

CUT 203mm LONG STRIP, PEEL CONTACTS FROM OTHER END FROM 13mm LENGHT.

BEND CONTACTS TO THE BACKSIDE OF 23515 COVER.

SOLDER WIRES TO CONTACTS AND GLUE CONTACT POINT WITH HOTMELT GLUE TO BACKSIDE OF PANEL.

7. 2PCS 23515_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_HALO_LIGHT_COVER

- 8 1PCS 23178_AXOPAR_28_METAL_BACK_FRAME_2018
ATTACH TO 23065 WITH BLACK MS-POLYMER GLUE

9. 1PCS 23472_EL_STRIP_15mm_WHITE

CUT 130mm LONG STRIP, PEEL CONTACTS FROM OTHER END FROM 13mm LENGHT.

BEND CONTACTS TO THE BACKSIDE OF 23516 COVER.

SOLDER WIRES TO CONTACTS AND GLUE CONTACT POINT WITH HOTMELT GLUE TO BACKSIDE OF PANEL.

10. 1PCS 23516_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_LOGO_LIGHT_COVER
ATTACH TO 23178 WITH
2PCS M4 SPRING WASHER A4
4PCS M4 BOLT A4

11. 1pcs 23878_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_INVERTER_BRACKET
ATTACH BEHIND TO 23516 WITH
2PCS M4 SPRING WASHER A4
2PCS M4 BOLT A4

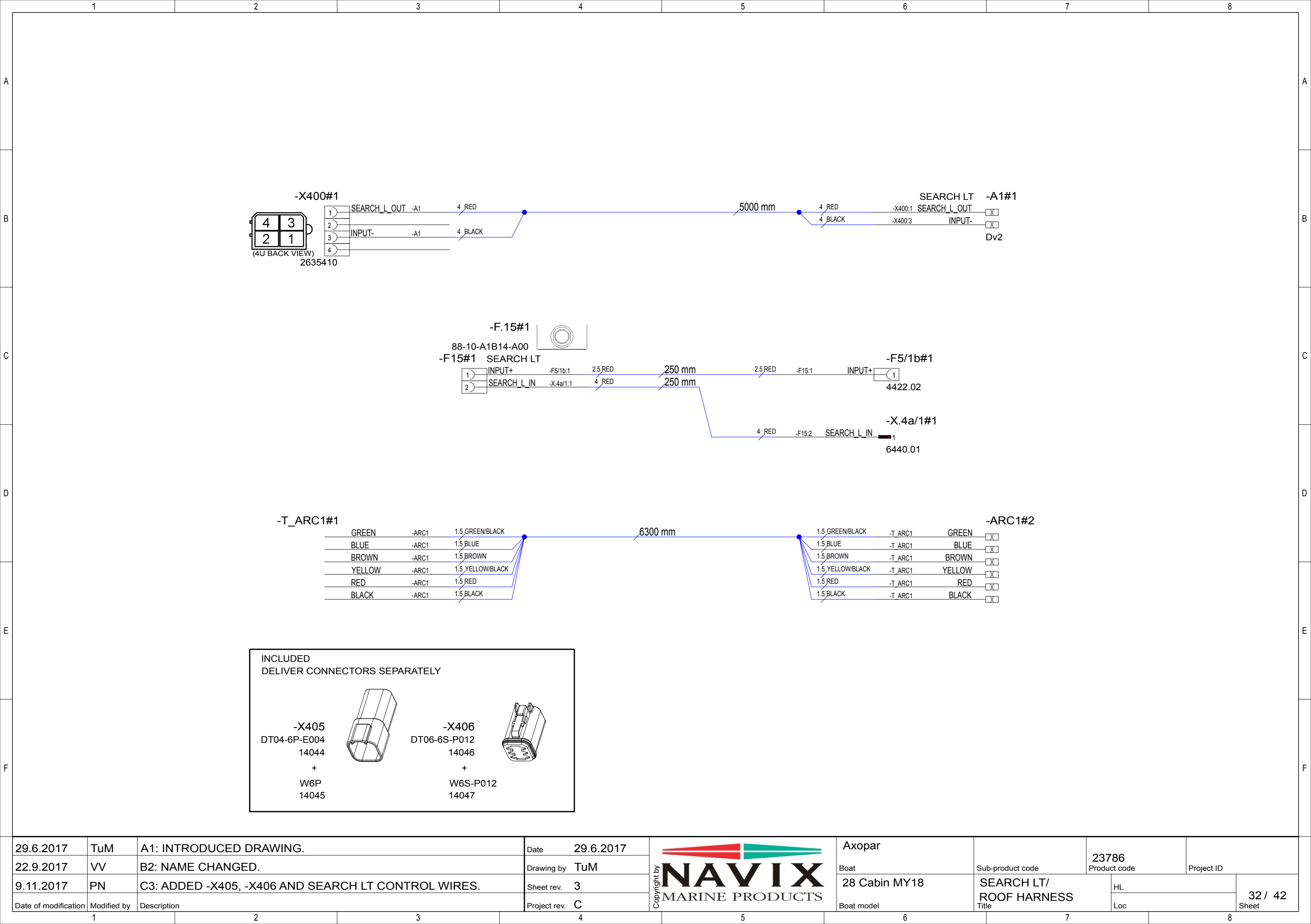
12. 1PCS INVERTER (AS IN DIAGRAM)
ATTACH TO 23878 WITH
2PCS M3 X 10 BH HEX BOLT A4
2PCS M3 SPRING WASHER A4
2PCS M3 BOLT A4

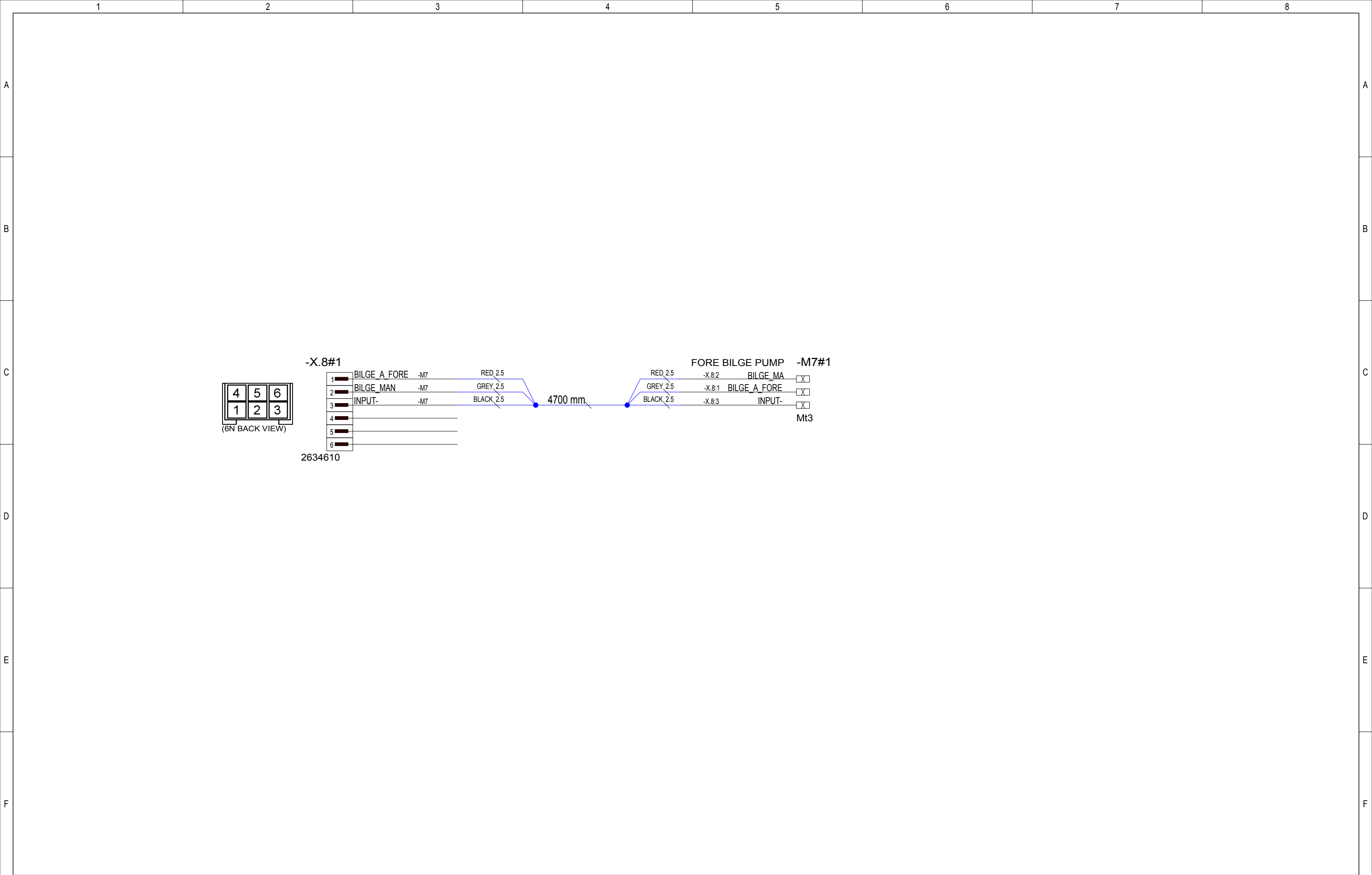
13. 1PCS 23718_AXOPAR_28_SWITCH_PANEL_GASKET
GLUE WITH 2-SIDED TAPE TO THE BACKSIDE OF 23178

JS 06.07.2017

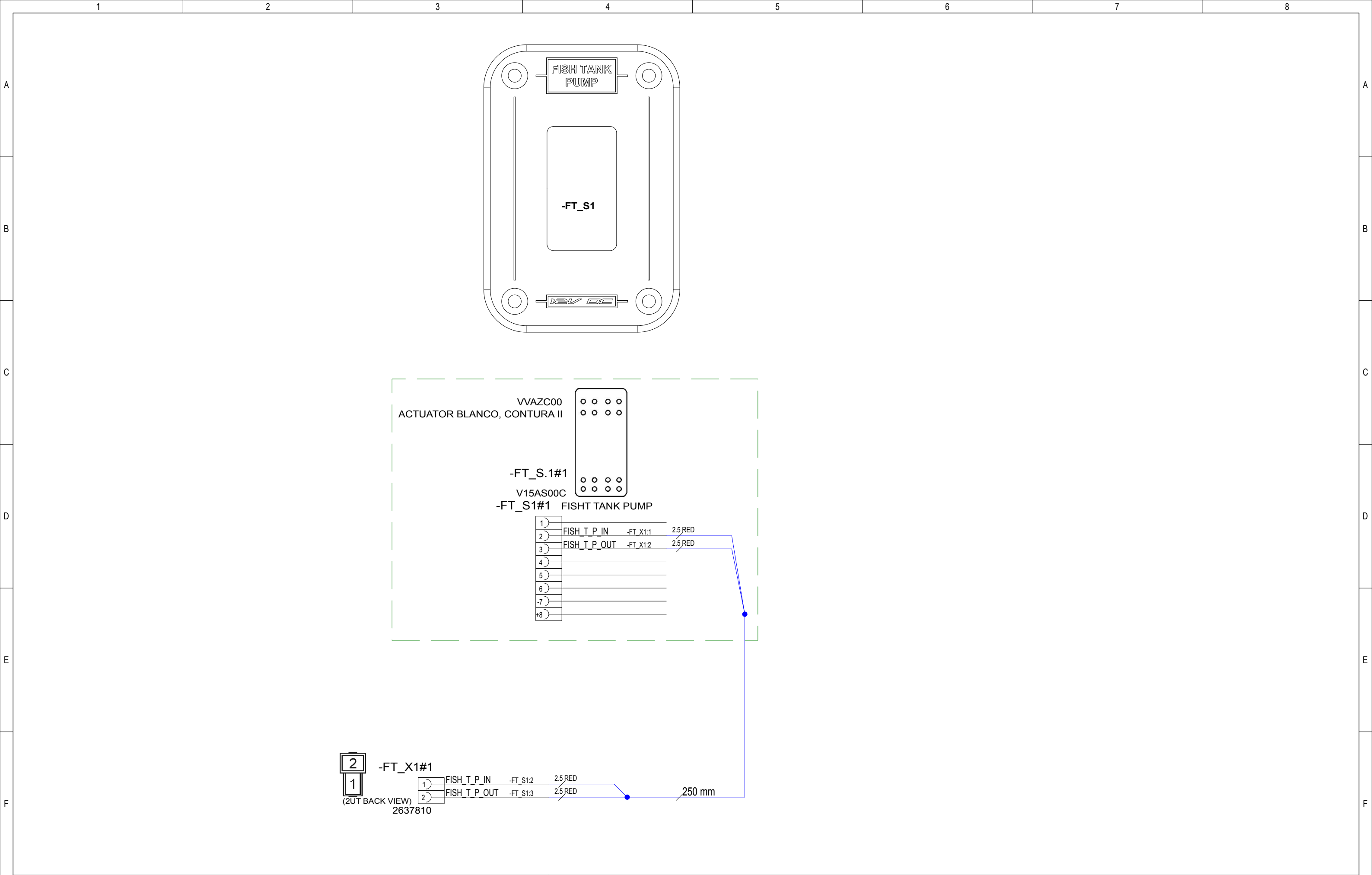
9.11.2017	PN	C3: NOT MODIFIED.	Date	6.7.2017
22.9.2017	VV	B2: WIPER CTRL. CHANGED TO ROCAAND WIPER RELAY REMOVED.	Drawing by	TuM
24.10.2017	PN	B3: WIPER CTRL. CHANGED TO RELAY AND ROCA REMOVED.	Sheet rev.	3
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C

	Axopar		SEE EXP. VIEW		23601			
	Boat		Sub-product code		Product code		Project ID	
	28 MY18		SWITCH PANEL		HL		31/ 42	
	Boat model		Title		Loc		Sheet	

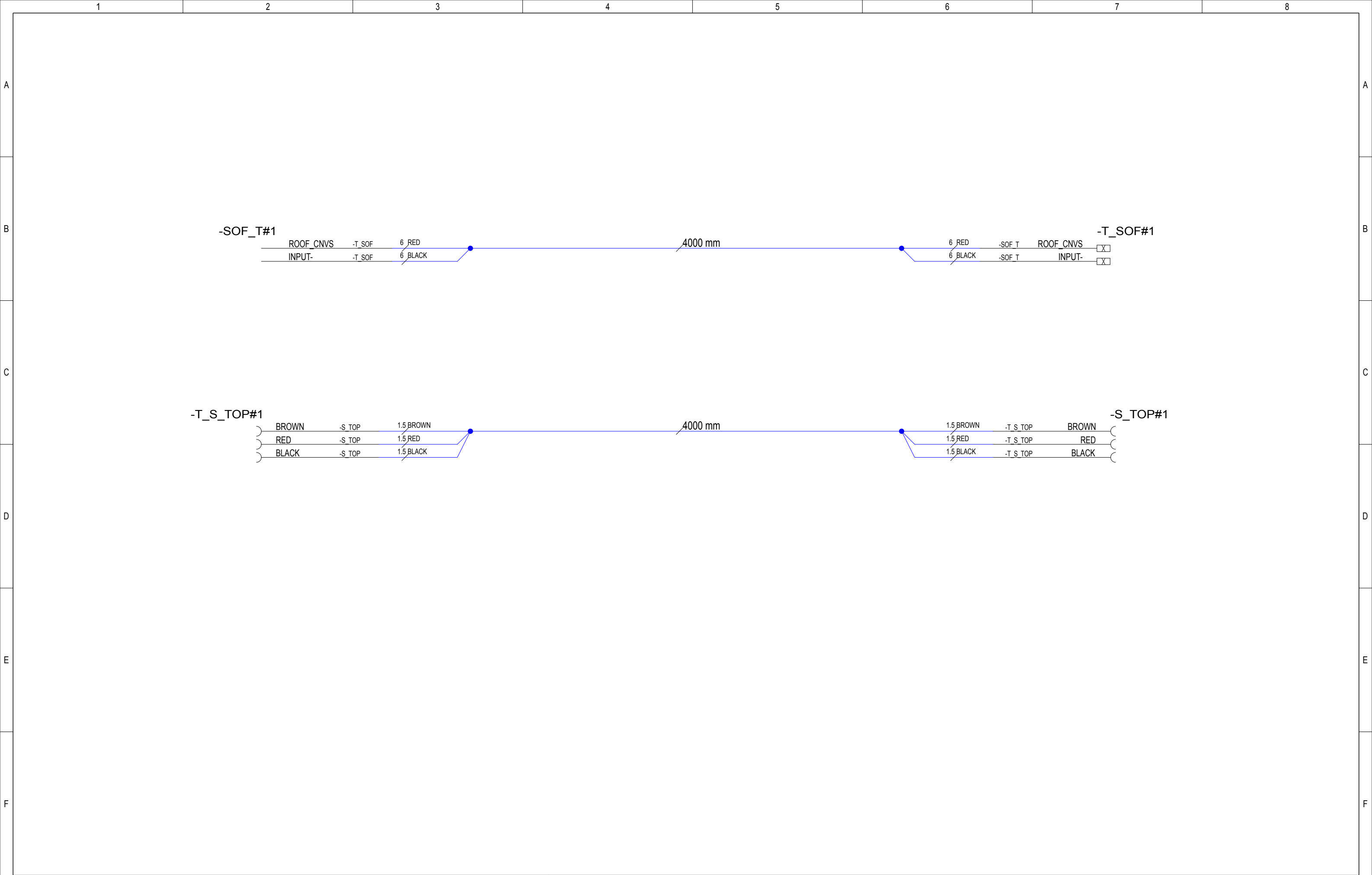




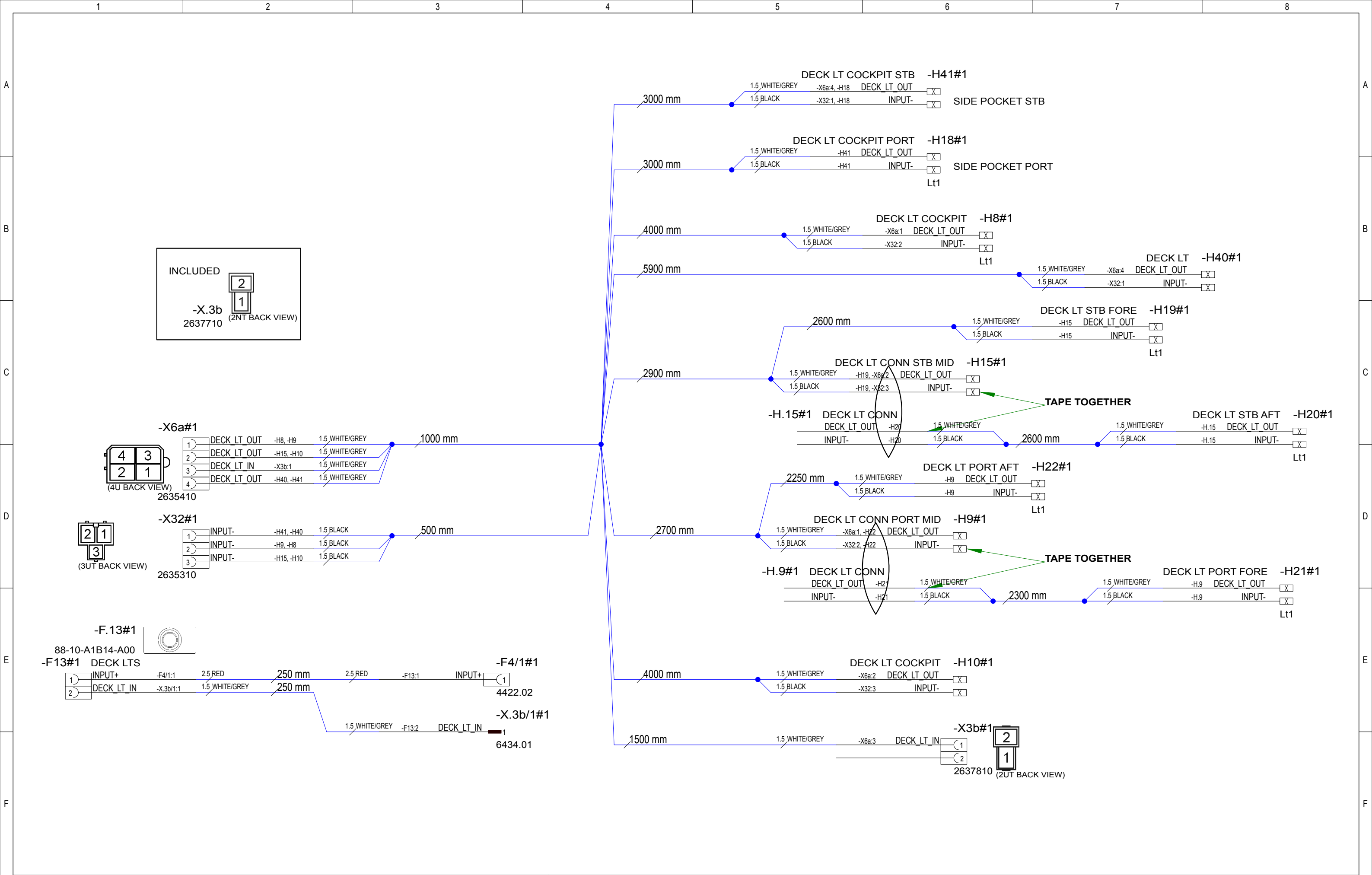
29.6.2017	TuM	A1: INTRODUCED DRAWING.	Date	29.6.2017	Copyright by 	Axopar			23787			
22.9.2017	VV	B1: NOT MODIFIED.	Drawing by	TuM		Boat	Sub-product code		Product code		Project ID	
9.11.2017	PN	C1: NOT MODIFIED.	Sheet rev.	1		28 MY18	FORE BILGE HARNESS		HL		33 / 42	
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title		Loc			



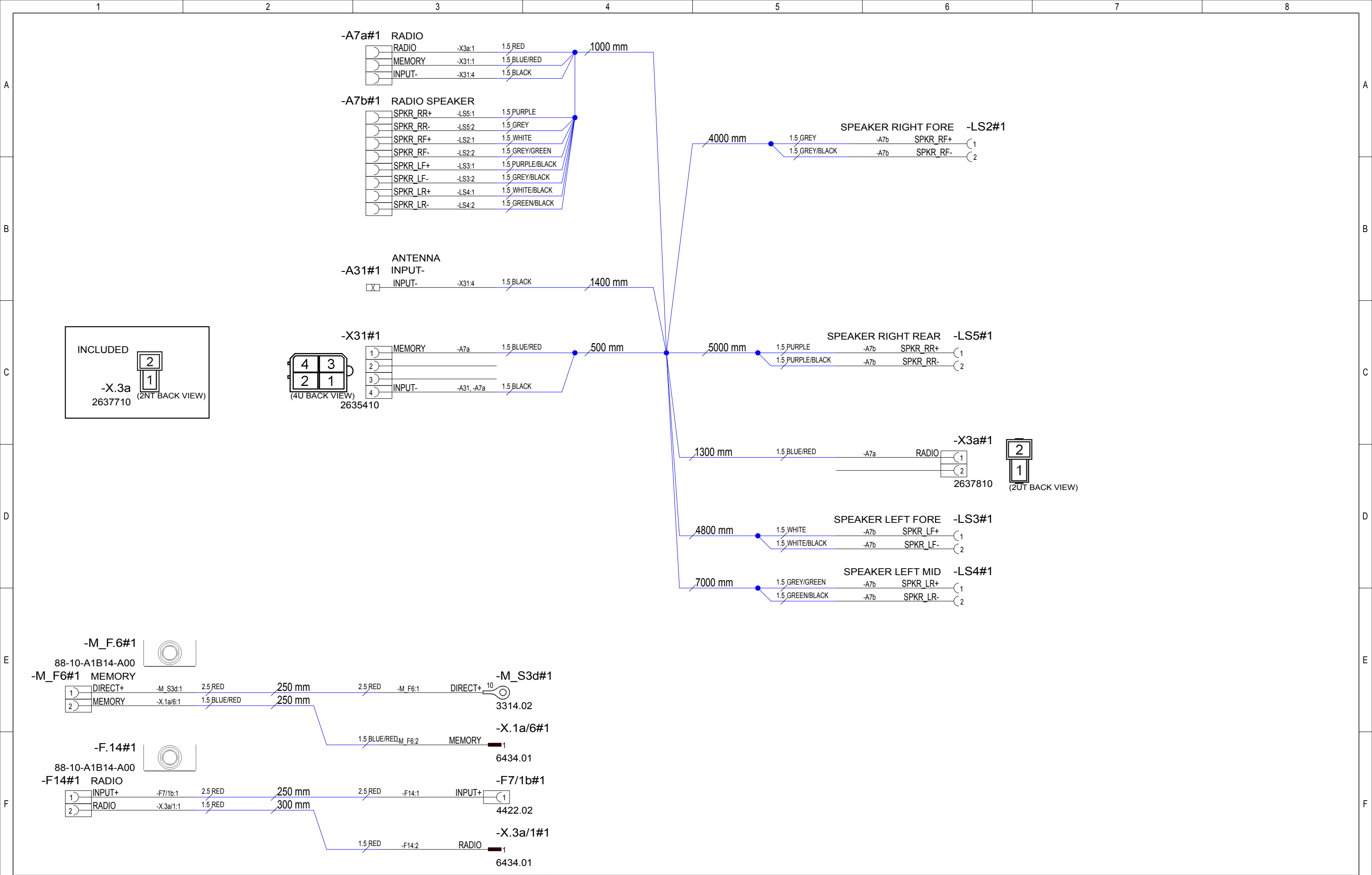
30.6.2017	TuM	A1: INTRODUCED DRAWING.	Date	30.6.2017	Copyright by 	Axopar	23863	23802	Project ID						
22.9.2017	VV	B1: NOT MODIFIED.	Drawing by	TuM		Boat	Sub-product code	Product code							
9.11.2017	PN	C1: NOT MODIFIED.	Sheet rev.	1		28 MY18	FISH TANK PUMP		HL	34 / 42					
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	SWITCH PANEL		Loc		Sheet				
1		2		3		4		5		6		7		8	



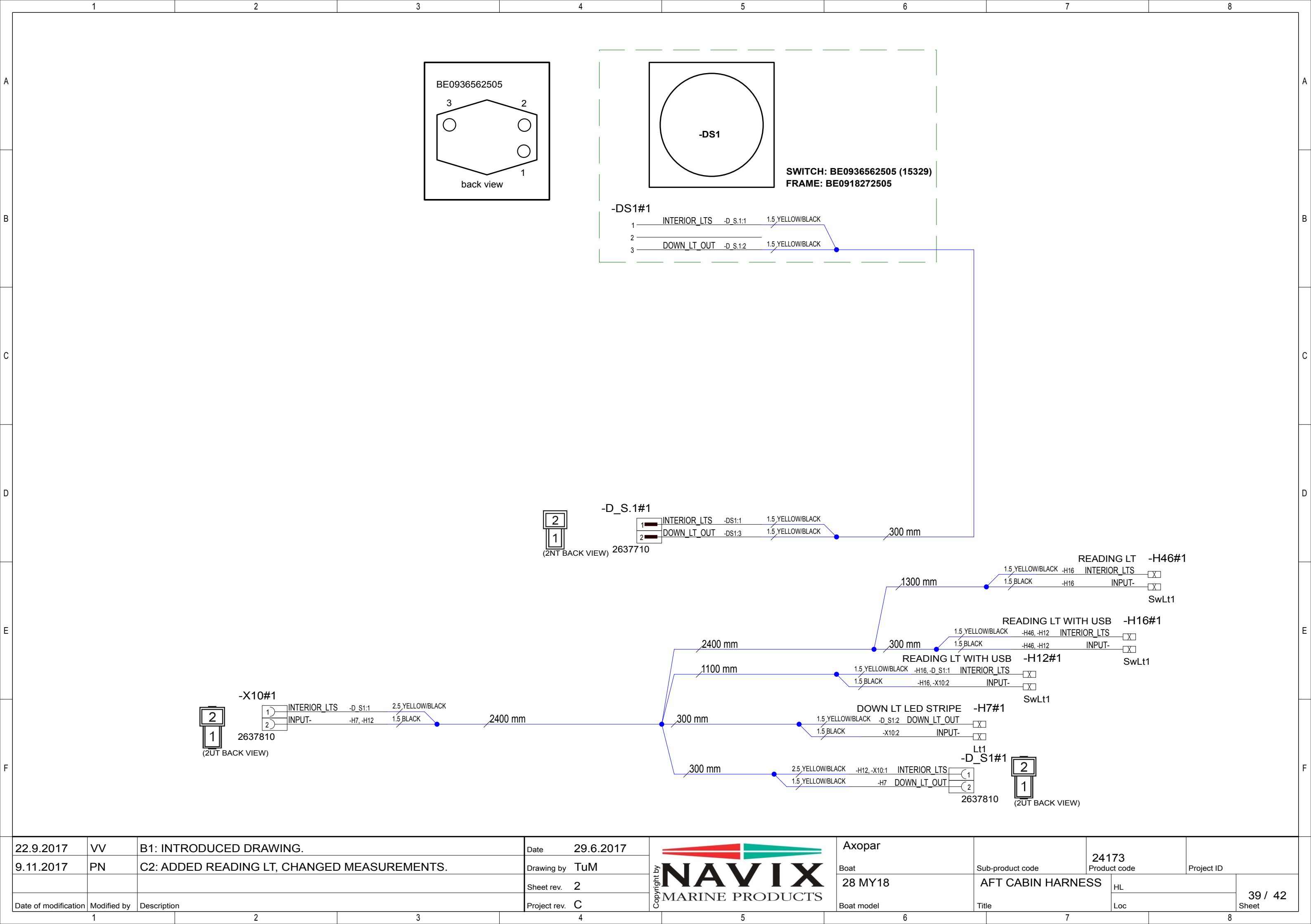
22.9.2017	VV	B1: INTRODUCED DRAWING.			Date	30.8.2017		NAVIX designed solutions Copyright by	Axopar				24163			
9.11.2017	PN	C1: NOT MODIFIED.			Drawing by	TuM			Boat	Sub-product code		Product code		Project ID		
					Sheet rev.	1			28 MY18		ELECTRICAL SOFTTOP		HL		36 / 42	
Date of modification	Modified by	Description			Project rev.	C			Boat model		HARNESS		Loc			
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16



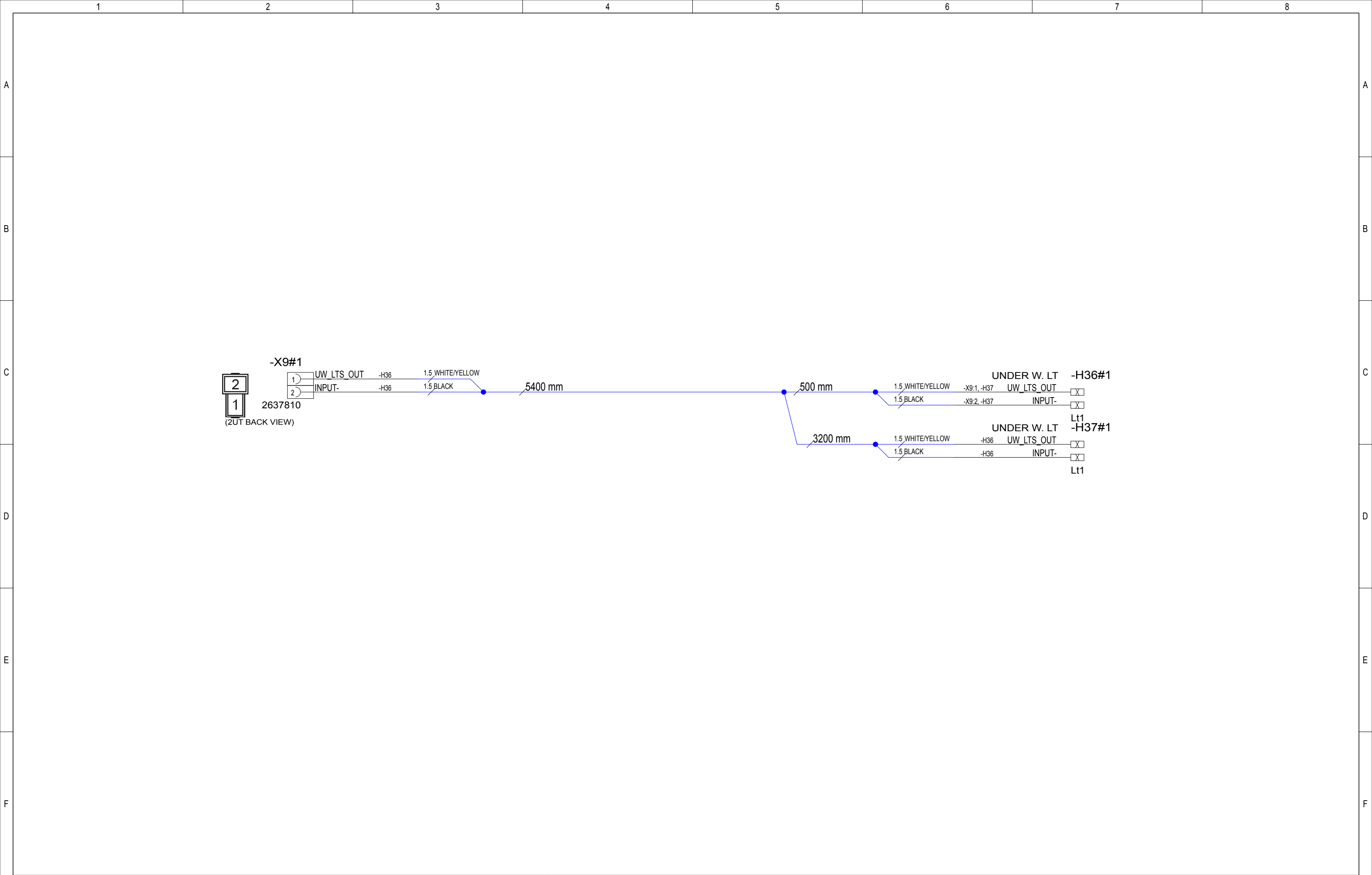
22.9.2017	VV	B1: INTRODUCED DRAWING.	Date	29.8.2017	NAVIX designed solutions		Axopar					
9.11.2017	PN	C2: RENAMED H18, H41 TO DECK LT COCKPIT, CHANGED MEASUREMENTS.	Drawing by	TuM			Boat		Sub-product code	24165	Product code	Project ID
			Sheet rev.	2	Copyright by		28 MY18	DECK LT HARNESS		HL	37 / 42	
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C			Boat model	Title		Loc	Sheet	
1		2		4		5	6		7			8



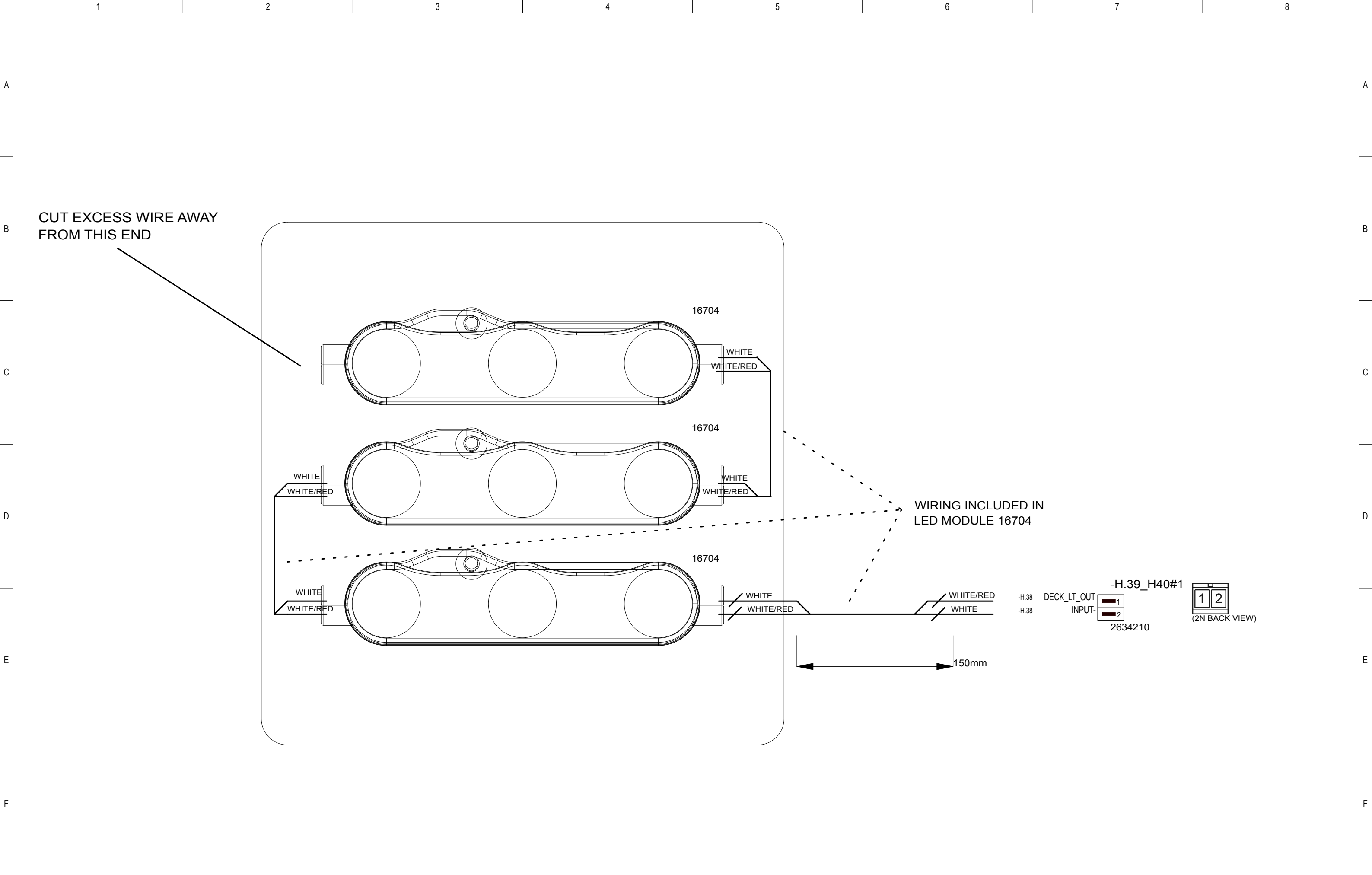
22.9.2017	VV	B1: INTRODUCED DRAWING.	Date	29.6.2017	Copyright by NAVIX MARINE PRODUCTS	Axopar				
9.11.2017	PN	C1: NOT MODIFIED.	Drawing by	TuM		Boat	24166		Project ID	
			Sheet rev.	1		28 Cabin MY18	RADIO HARNESS		HL	38 / 42
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title		Loc	
1		2	3	4	5	6	7		8	



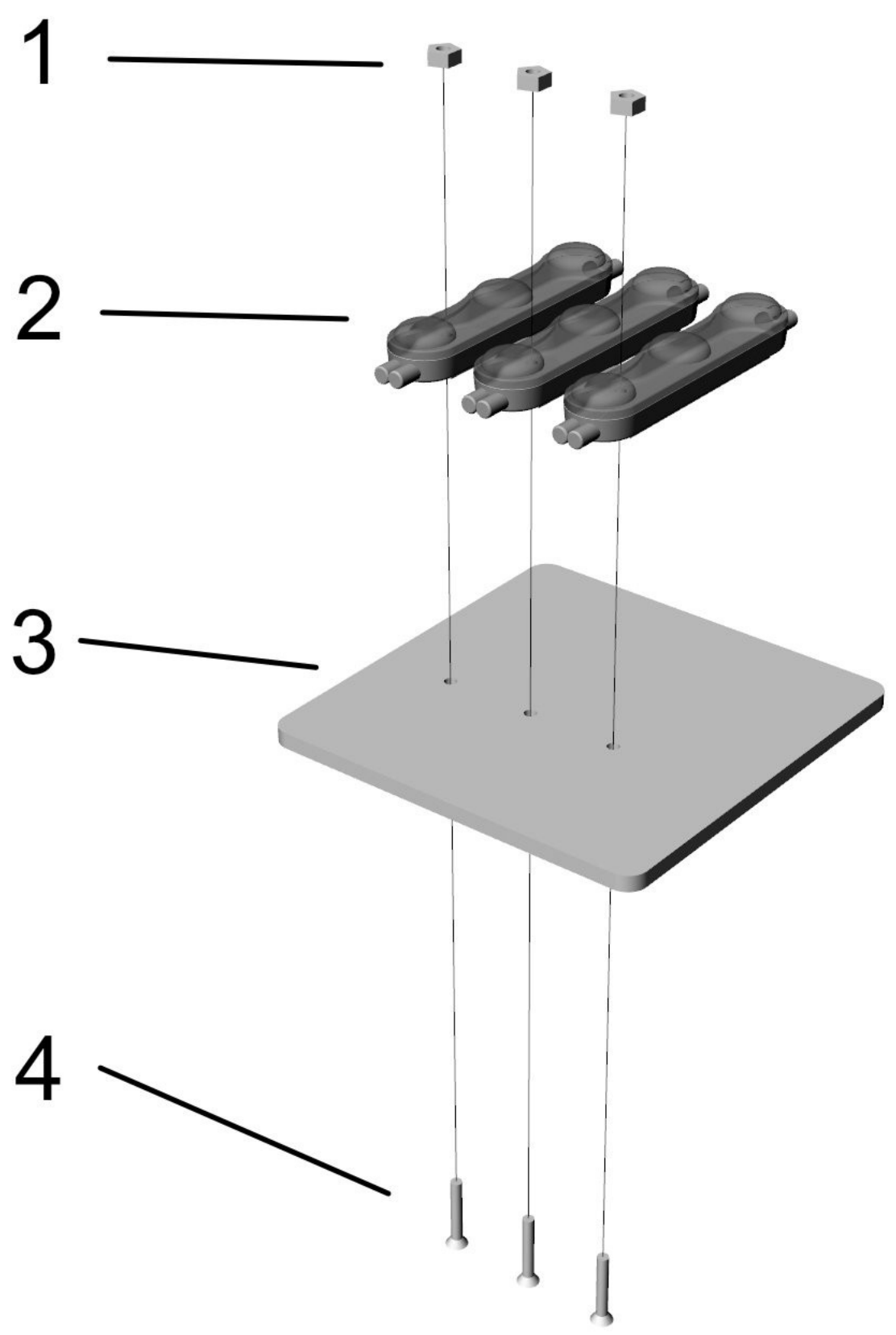
22.9.2017	VV	B1: INTRODUCED DRAWING.	Date	29.6.2017	Copyright by 	Axopar				
9.11.2017	PN	C2: ADDED READING LT, CHANGED MEASUREMENTS.	Drawing by	TuM		Boat	24173		Project ID	
			Sheet rev.	2		28 MY18	AFT CABIN HARNESS		HL	39 / 42
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C		Boat model	Title		Loc	
1		2	3	4	5	6	7		8	



22.9.2017	VV	B1: INTRODUCED DRAWING.	Date	29.8.2017	NAVIX designed solutions		Axopar				
9.11.2017	PN	C2: CHANGED UNDER W.LT. WIRE MEASUREMENT.	Drawing by	TuM			Boat	Sub-product code	24174	Product code	Project ID
			Sheet rev.	2	Copyright by		28 MY18	UW. LT. HARNESS		HL	40 / 42 Sheet
Date of modification	Modified by	Description	Project rev.	C			Boat model	Title	Loc		
1		2	3	4	5	6	7	8			



31.1.2018	PF	C1: INTRODUCED DRAWING	Date 31.1.2018	NAVIX designed solutions Copyright by	Axopar	25779	24398	Project ID	
			Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code		
			Sheet rev. 1		28 MY18	CABIN LOGO	HL	41/ 42	
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C		Boat model	ILLUMINATION UNIT	Loc		



24398_AXOPAR_28_CABIN_LOGO_ILLUMINATION_UNIT_(WOC)_ASSEMBLY_V2

- 1. 3x M3 NUT A4
- 2. 3x 16704 TL3-W65K LED-MODUULI VALK
- 3. 25779_AXOPAR_28_CABIN_LOGO_ILLUMINATION_UNIT_PLATE_(WOC)
- 4. 3x M3 X 20 BOLT A4

31.1.2018		C1: INTRODUCED DRAWING	Date 31.1.2018	NAVIX designed solutions Copyright by	Axopar	25779	24398		
			Drawing by PF		Boat	Sub-product code	Product code	Project ID	
			Sheet rev. 1		28 MY18	CABIN LOGO		HL	42 / 42
Date of modification	Modified by	Description	Project rev. C		Boat model	ILLUMINATION UNIT		Loc	
1		2	3	4	5	6	7	8	

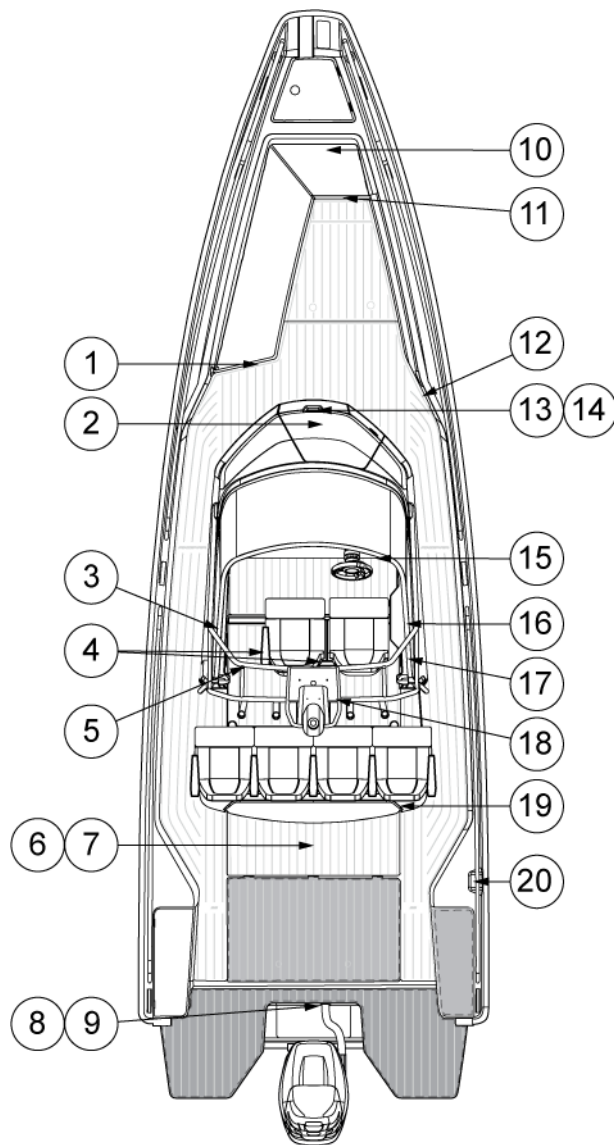
12. Apéndice IV: Colocación de la etiqueta de advertencia

Table of Contents

1. Port fwd storage.....	4
2. Cabin roof inner.....	5
3. Main cabin port door.....	6
4. Front seats.....	7
5. CO2 sensor - port - main cabin.....	8
6. Aft cabin hatch and skylights.....	9
7. Switch panel in aft cabin.....	10
8. Ski pole.....	11
9. Aft deck folding seat.....	12
10. Bow thruster option.....	13
11. Shore power - fwd locker.....	14
12. STB above speaker.....	15
13. Switch panel in toilet compartment.....	16
14. Panel in toilet compartment.....	17
15. Dashboard panel.....	18
16. Main cabin, STBD under cabin window.....	21
17. Fire extinguisher.....	22
18. Main cabin, PS - main switch.....	23
19. Wetbar lid - grill option.....	25
20. Deck STBD, fuel inlet.....	26

28 Warning label positions

This document presents the positions and the pictures of the warning labels that are placed on the boat. The position numbers in the picture below correspond the numbering of the chapters to guide you in finding the correct warning label.



1. Port fwd storage



2. Cabin roof inner



WARNING
WATERTIGHT CLOSURE KEEP
SHUT WHEN UNDER WAY

3. Main cabin port door



4. Front seats



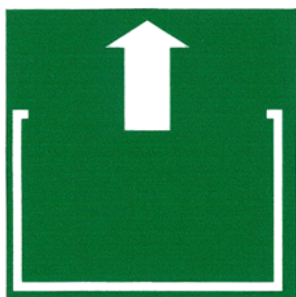
⚠ WARNING AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH. UNEXPECTED SEAT ROTATION MAY CAUSE EJECTION OF OCCUPANT. LOCK SWIVEL WHEN SPEED EXCEEDS 5 MPH.

5. CO2 sensor - port - main cabin

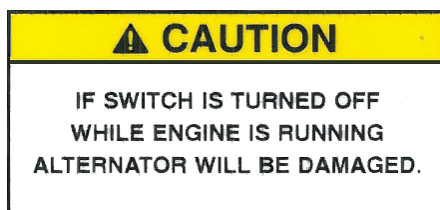
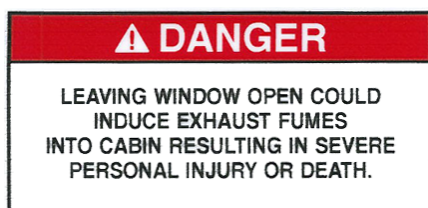


⚠ WARNING	
	CARBON MONOXIDE (CO) CAN CAUSE BRAIN DAMAGE OR DEATH. CARBON MONOXIDE CAN BE PRESENT IN THE CABIN. SIGNS OF CARBON MONOXIDE POISONING INCLUDE NAUSEA, HEADACHE, DIZZINESS, DROWSINESS, AND LACK OF CONSCIOUSNESS. GET FRESH AIR IF ANYONE SHOWS SIGNS OF CARBON MONOXIDE POISONING. GET FRESH AIR IF CARBON MONOXIDE DETECTOR ALARM SOUNDS. CARBON MONOXIDE DETECTOR MUST BE FUNCTIONING AT ALL TIMES.

6. Aft cabin hatch and skylights



7. Switch panel in aft cabin



8. Ski pole



WARNING

SKI POLE MUST BE SECURED WHEN IN USE. TOW ROPE MAY BACKLASH INTO COCKPIT. DO NOT USE TO TOW ITEMS SUCH AS TUBES OR OTHER TOWABLES. MAX TOW LOAD CAPACITY IS 130 KG.

9. Aft deck folding seat



10. Bow thruster option



⚠ WARNING

Installation of Maintenance free AGM batteries are only allowed in this area.

11. Shore power - fwd locker



12. STB above speaker

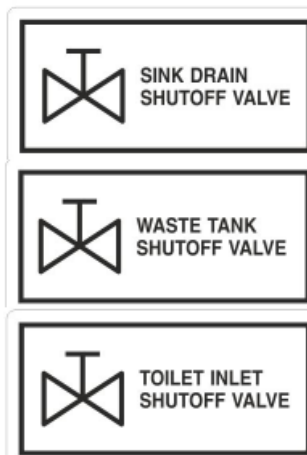


⚠ WARNING
AVOID PERSONAL INJURY STAY INSIDE DECK RAILS (AND GATES) WHEN BOAT IS UNDERWAY.


13. Switch panel in toilet compartment



14. Panel in toilet compartment



15. Dashboard panel



BOATMAN'S CHECK LIST

For maximum enjoyment and safety, check each of these items BEFORE you start your engine:

- ✓ DRAIN PLUG (Securely in place?)
- ✓ LIFE-SAVING DEVICES (One for every person on board?)
- ✓ STEERING SYSTEM (Working smoothly and properly?)
- ✓ FUEL SYSTEM (Adequate fuel? Leaks? Fumes?)
- ✓ BATTERY (Fully charged? Cable terminals clean and tight?)
- ✓ ENGINE (In neutral?)
- ✓ CAPACITY PLATE (Are you overloaded or overpowered?)
- ✓ WEATHER CONDITIONS (Safe to go out?)
- ✓ ELECTRICAL EQUIPMENT (Lights, horn, pump, etc.?)
- ✓ EMERGENCY GEAR (Fire extinguisher, bailer, paddle, anchor & line, signaling device, tool kit, etc.?)



© NMMA 1981

⚠ WARNING



CARBON MONOXIDE (CO) CAN CAUSE BRAIN DAMAGE OR DEATH. ENGINE AND GENERATOR EXHAUST CONTAINS ODORLESS AND COLORLESS CARBON MONOXIDE GAS. SIGNS OF CARBON MONOXIDE POISONING INCLUDE NAUSEA, HEADACHE, DIZZINESS, DROWSINESS, AND LACK OF CONSCIOUSNESS. GET FRESH AIR IF ANYONE SHOWS SIGNS OF CARBON MONOXIDE POISONING. SEE OWNER'S MANUAL FOR INFORMATION REGARDING CARBON MONOXIDE POISONING.

⚠ WARNING

ROTATING PROPELLER MAY CAUSE SERIOUS INJURY OR DEATH. SHUT OFF ENGINE WHEN NEAR PERSONS IN THE WATER.



⚠ WARNING

ATTACH SHUT DOWN SWITCH LANYARD TO QUALIFIED OPERATOR WHILE ENGINE IS IN OPERATION. UNCONTROLLED BOAT MAY CAUSE INJURY OR DEATH. READ OWNERS MANUAL BEFORE USE.

⚠ WARNING

RUNNING BOAT WITH DOOR OPEN COULD INDUCE EXHAUST FUMES INTO CABIN. SEE OWNERS MANUAL FOR INSTRUCTIONS CONCERNING CARBON MONOXIDE.

⚠ WARNING

QUALIFIED OPERATOR TO BE IN CONTROL AT ALL TIMES. OPERATION BY AN UNQUALIFIED OPERATOR CAN CAUSE LOSS OF CONTROL. THIS MAY RESULT IN SEVERE INJURY, DEATH, OR PROPERTY DAMAGE. BOAT STABILITY AND HANDLING WILL CHANGE WITH WEIGHT DISTRIBUTION.
READ OWNERS MANUAL BEFORE USE.

⚠ WARNING

VISIBILITY FROM THE SEATED POSITION AT THIS HELM STATION IS LIMITED. AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH FROM COLLISIONS. OPERATION FROM A STANDING POSITION MAY BE NECESSARY TO MAINTAIN LOOKOUT AS REQUIRED BY RULES OF THE ROAD. READ OWNERS MANUAL.

⚠ WARNING

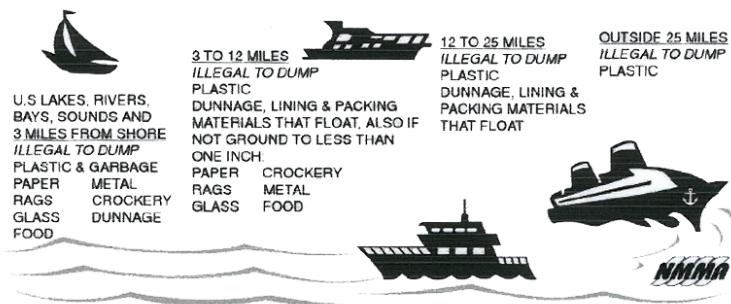
USE CAUTION WITH SKIER IN TOW AS TOW ROPE MAY BACKSPASH INTO COCKPIT WHEN RELEASED.

16. Main cabin, STBD under cabin window



LIQUIDS HERE. IT IS ILLEGAL FOR ANY VESSEL TO DUMP
PLASTIC TRASH ANYWHERE IN THE OCEAN OR
NAVIGABLE WATERS OF THE UNITED STATES.
ANNEX V OF THE MARPOL TREATY IS AN

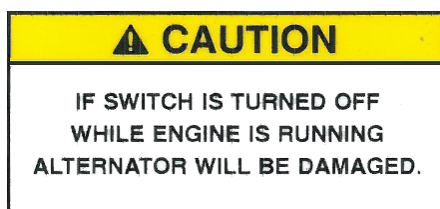
INTERNATIONAL LAW FOR A CLEANER, SAFER
MARINE ENVIRONMENT. VIOLATION OF THESE
REQUIREMENTS MAY RESULT IN CIVIL PENALTY
UP TO \$25,000, FINE AND IMPRISONMENT.



17. Fire extinguisher



18. Main cabin, PS - main switch

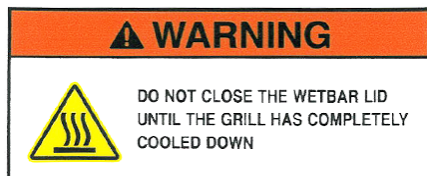




⚠ WARNING

Installation of Maintenance
free AGM batteries are only allowed
in this area.

19. Wetbar lid - grill option



20. Deck STBD, fuel inlet

