

MÁQUINAS ARTICULADAS ELÉCTRICAS

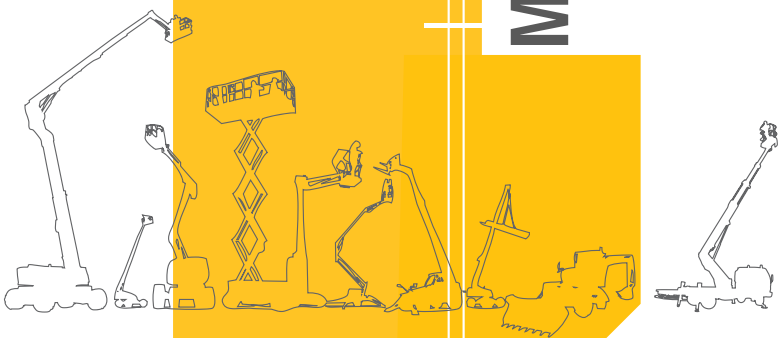
Carné de mantenimiento

MÁQUINAS ARTICULADAS ELÉCTRICAS
**HA12IP (HA33JE) - HA15IP (HA43JE) -
HA16PE - HA12CJ (HA33CJ) -
HA12CJ+ (HA33CJ+)**

24203 3397 0

E 01 11

ES



CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

A - Indicaciones de seguridad

A falta de acuerdo particular, cualquier petición de garantía posterior al período de garantía anteriormente fijado, será considerado inadmisibile.

La presente garantía no cubre los daños que podrían resultar, directa o indirectamente, de los vicios o defectos cubiertos por ésta :

- Consumibles : Cualquier objeto u órgano sustituido en el contexto de uso normal de la máquina no podrá ser objeto de una demanda de aplicación de la garantía (tubos flexibles, aceites, filtros, etc.).
- Ajustes : Cualquier ajuste, del tipo que sea, puede ser necesario en cualquier momento. Por ello, los ajustes forman parte de las condiciones normales de uso de la máquina y no quedarán cubiertos por la garantía.
- Contaminación de los circuitos del combustible e hidráulico : Deben tomarse todas las precauciones para garantizar que el carburante y el líquido hidráulico estén limpios. Por otro lado, en algunos casos es posible contaminar los circuitos del combustible e hidráulicos sobre todo cuando los carburantes, lubricantes se almacenan en el sitio de trabajo. Además, una limpieza imperfecta o irregular del decantador también puede provocar una contaminación del circuito de combustible y dañar los órganos en contacto directo con el carburante. HAULOTTE® no aceptará ninguna demanda de garantía relacionada con una limpieza del circuito de combustible, filtro, bomba de inyección o cualquier otro equipo en contacto directo con los carburantes o líquidos lubricantes.
- Piezas de desgaste (patines, anillos, neumáticos, conexiones, etc.) : Por definición, estas piezas están sujetas a un deterioro por el uso. Por ello, las piezas de desgaste no pueden incluirse en la garantía.

2.4 - FUNCIONAMIENTO DE LA GARANTÍA

Para disfrutar de la presente garantía, el propietario o la empresa alquiladora deberá notificar el defecto observado, por escrito y en el plazo más breve posible, a la filial HAULOTTE® más próxima o la que haya entregado la máquina (la única autorizada a realizar una intervención dentro de la garantía del fabricante).

La filial es a la que corresponde decidir si debe repararse o debe sustituirse la pieza realmente defectuosa.

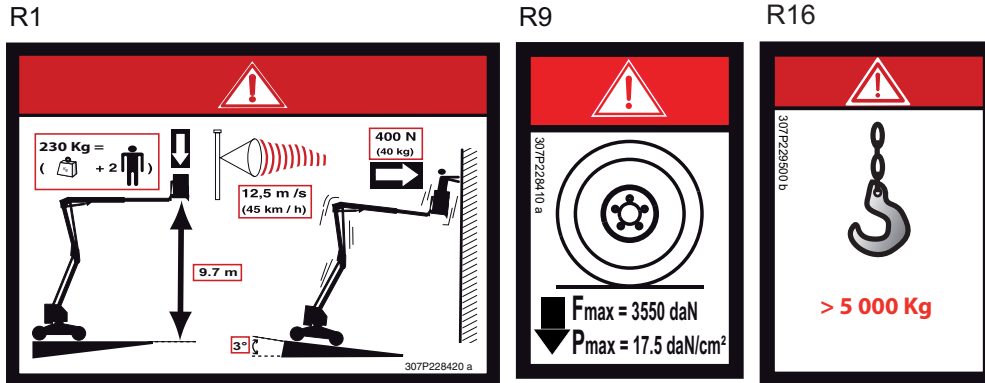
El propietario o la empresa alquiladora presentará el carné de mantenimiento, entregado con la máquina, debidamente relleno, que justificará la realización de las operaciones de mantenimiento recomendadas por el fabricante.

El propietario o la empresa alquiladora deberá indicar en el plazo más breve posible por parte de la filial HAULOTTE® (la única autorizada a realizar una intervención dentro de la garantía) o notificarle por escrito el defecto cubierto por la garantía HAULOTTE®.

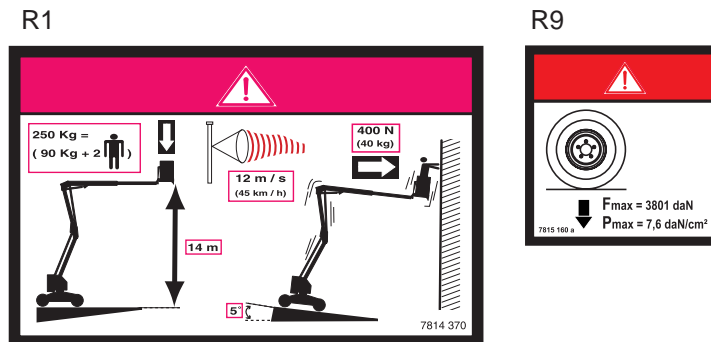
Las intervenciones dentro de la garantía HAULOTTE® las realizará preferentemente la filial que haya entregado la máquina.

B - Recomendación

Etiquetas específicas HA12CJ+ (HA33CJ+)



Etiquetas específicas HA16PE



3.1.2 - Etiquetas naranjas



Las etiquetas naranjas indican un riesgo de lesión grave.

Etiquetas habituales - CE

01

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

PARA UTILIZAR ESTE APARATO
EL OPERADOR DEBE

- 1 - Leer y entender las informaciones indicadas en el manual de funcionamiento y las que están inscritas sobre la máquina, y familiarizarse con los mandos.
- 2 - Estar formado y entrenado para el manejo del aparato, bajo la responsabilidad de su operario.
- 3 - Ejecutar correctamente el mantenimiento siguiendo el procedimiento indicado en el catálogo del fabricante.
- 4 - No utilizar el aparato si no funciona correctamente.
- 5 - No lavar a presión los componentes eléctricos.
- 6 - No desmontar nada, podría desestabilizar el aparato.
- 7 - No modificar el aparato sin el consentimiento del fabricante.
- 8 - No utilizar la máquina como masa de soldadura.
- 9 - No soldar sobre la máquina sin haber desconectado previamente los terminales de las baterías, consultar las instrucciones de funcionamiento y mantenimiento.

INSPECCIÓN DIARIA

- 1 - Verificar el nivel de aceite hidráulico y el líquido de las baterías.
- 2 - Verificar que el aparato no presente señales visibles de averías (fuga hidráulica, tornillos y tuercas, conexiones eléctricas).
- 3 - Verificar el funcionamiento del indicador de inclinación poniendo en marcha la alarma sonora.

INSTRUCCIONES PREVIAS A LA UTILIZACIÓN

- 1 - Quitar el pasador de bloqueo de orientación (si hay una torreta).
- 2 - **IMPORTANTE.** La toma debe estar conectada a una instalación eléctrica protegida por un disyuntor de 30mA (NORMA C15 100).

PUESTA EN MARCHA

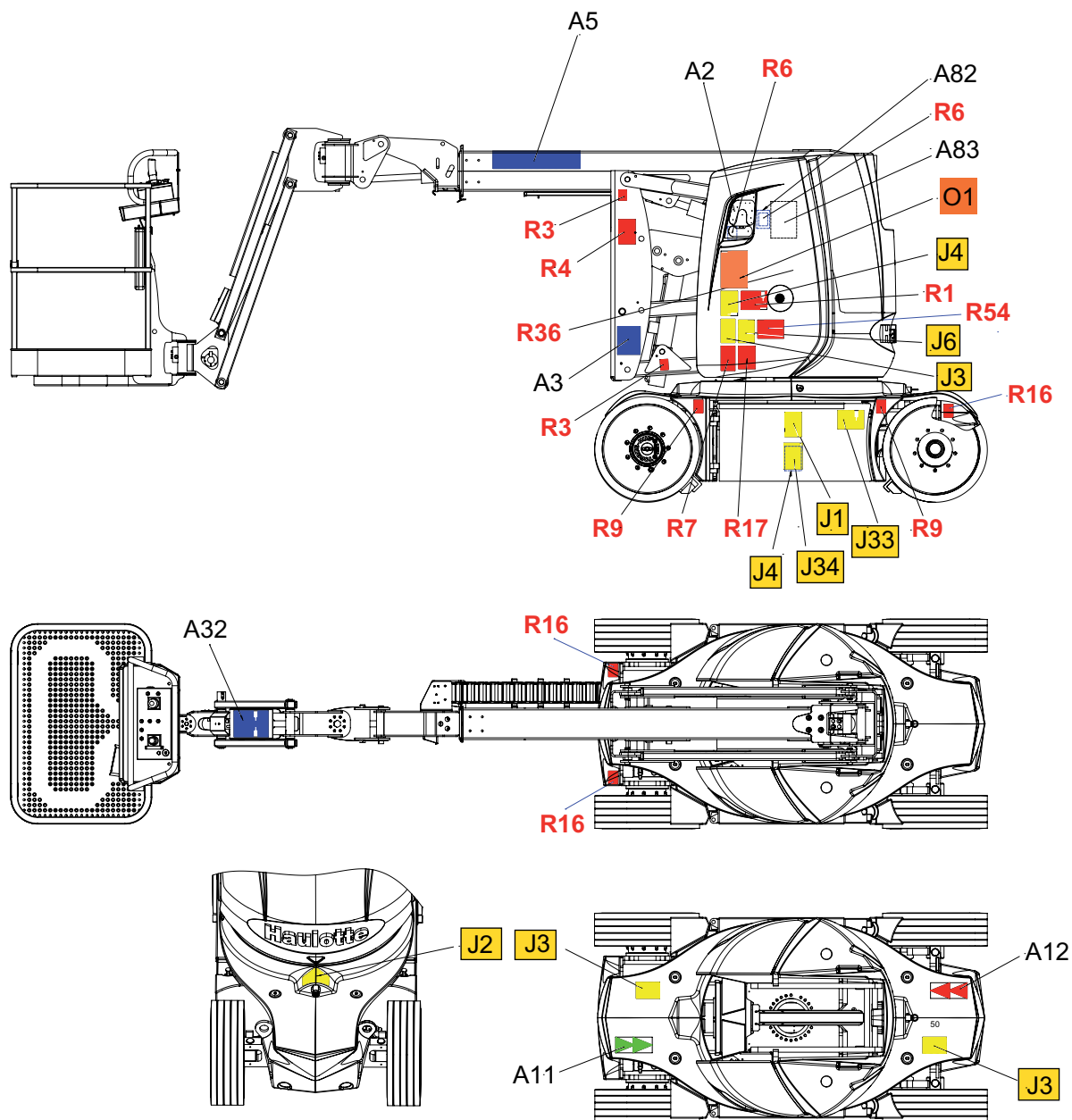
- 1 - Desbloquear la parada de emergencia y, a continuación, accionar el botón de arranque.
- 2 - Si no funciona, esperar 10 s y repetir la operación.

**EVITAR
UTILIZAR EL APARATO
DURANTE LA CARGA DE LAS**

7814 343

B - Recomendación

HA12CJ / HA12CJ+ (HA33CJ / HA33CJ+)-Localización - Normas CE y AS













C - Mantenimiento

1 - Programa general

La duración de vida industrial de los productos cubiertos por este manual es un período de 10 años. Esta duración de vida se fija para una máquina cuyas conversaciones se efectuaron de acuerdo con el manual proporcionado con la máquina.

Si la máquina se utiliza en condiciones difíciles, se reducirá la duración de vida de la máquina. Contactar Haulotte Servicios para más información.

Las siguientes frecuencias se recomiendan para máquinas térmicas en uso normal.

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Inspecciones visuales		Cambio sistemático Operación que requiere una autorización HAULOTTE Services®
	Compruebe-Pruebe Consulte el manual de usuario o el carné de mantenimiento de la máquina	 (1)	Inspección visual con desmontaje y cambio o sustitución si fuera necesario Operación que requiere una autorización HAULOTTE Services® Aumento del número de inspecciones periódicas
	Compruebe el nivel		Apriete (perno, etc.)
	Lubricación-Engrase		Apriete (juego funcional)
	Vaciado	 (2)	Pruebas estática y dinámica Para los países cuyas máquinas no están obligadas a revisiones periódicas reglamentarias

1 - Aumento del número de inspecciones periódicas

2 - Para los países cuyas máquinas no están obligadas a revisiones periódicas reglamentarias

C - Mantenimiento

Revisión a los 1250 h o 1 años			
Zona	Tipo de intervención	Zona	Tipo de intervención
Conjunto plataforma		Funciones y mandos	
Rotación cesta (Cilindro giratorio)		Caja de mandos de mando superior (indicadores visuales, etc.)	
Conjunto pluma		Caja de mandos inferior (indicadores visuales, etc.)	
Poleas y patines		Pedal «Hombre muerto»	
Rodamientos		Botones de parada de emergencia (de todas las caja de mandos)	
Cables y cadenas		Cortacircuitos y contactos	
Cilindros (soldaduras, estanqueidad)		Sobrecarga	
Conjunto torreta		Claxon	
Corona de orientación		Frenos	
Junta giratoria y colector eléctrico		Bajada de emergencia	
Reductor de orientación		Indicadores, interruptores, manipuladores y selectores	
Poleas y patines		Inclinación	
Rodamientos		Fin de largo (PV, limitación de alcance, peso)	
Conjunto chasis		Sistema de motorización	
Tuercas y pernos de ruedas		Sólo para HA16PE : Motor	Consulte el folleto del fabricante
Reductor de ruedas		Sólo para HA16PE : Filtro de aire (indicador de polvo)	
Rodamientos		Sólo para HA16PE : Filtro del aceite del motor	
Patines		Sólo para HA16PE : Filtro de gasóleo (decantador)	
Conjuntos hidráulico y eléctrico		Generalidades	
Filtro hidráulico (indicador de taponamiento)		Inspección obligatoria	Según país
Aceite hidráulico		Engrase y lubricación según plan de mantenimiento	
Fecha : Número de horas : Persona que interviene : Número de contrato HAULOTTE Services® : Número de ficha de intervención : Firma :	Comentarios		

C - Mantenimiento

Revisión a los 3750 h o 3 años			
Zona	Tipo de intervención	Zona	Tipo de intervención
Conjunto plataforma		Funciones y mandos	
Rotación cesta (Cilindro giratorio)		Caja de mandos de mando superior (indicadores visuales, etc.)	
Conjunto pluma		Caja de mandos inferior (indicadores visuales, etc.)	
Poleas y patines		Pedal «Hombre muerto»	
Rodamientos		Botones de parada de emergencia (de todas las caja de mandos)	
Cables y cadenas		Cortacircuitos y contactos	
Cilindros (soldaduras, estanqueidad)		Sobrecarga	
Conjunto torreta		Claxon	
Corona de orientación		Frenos	
Junta giratoria y colector eléctrico		Bajada de emergencia	
Reductor de orientación		Indicadores, interruptores, manipuladores y selectores	
Poleas y patines		Inclinación	
Rodamientos		Fin de largo (PV, limitación de alcance, peso)	
Conjunto chasis		Sistema de motorización	
Tuercas y pernos de ruedas		Sólo para HA16PE : Motor	Consulte el folleto del fabricante
Reductor de ruedas		Sólo para HA16PE : Filtro de aire (indicador de polvo)	
Rodamientos		Sólo para HA16PE : Filtro del aceite del motor	
Patines		Sólo para HA16PE : Filtro de gasóleo (decantador)	
Conjuntos hidráulico y eléctrico		Generalidades	
Filtro hidráulico (indicador de taponamiento)		Inspección obligatoria	Según país
Aceite hidráulico		Engrase y lubricación según plan de mantenimiento	
Fecha : Número de horas : Persona que interviene : Número de contrato HAULOTTE Services® : Número de ficha de intervención : Firma :	Comentarios		

C - Mantenimiento

Revisión a los 6250 h o 6 años			
Zona	Tipo de intervención	Zona	Tipo de intervención
Conjunto plataforma		Funciones y mandos	
Rotación cesta (Cilindro giratorio)		Caja de mandos de mando superior (indicadores visuales, etc.)	
Conjunto pluma		Caja de mandos inferior (indicadores visuales, etc.)	
Poleas y patines		Pedal «Hombre muerto»	
Rodamientos		Botones de parada de emergencia (de todas las caja de mandos)	
Cables y cadenas		Cortacircuitos y contactos	
Cilindros (soldaduras, estanqueidad)		Sobrecarga	
Conjunto torreta		Claxon	
Corona de orientación		Frenos	
Junta giratoria y colector eléctrico		Bajada de emergencia	
Reductor de orientación		Indicadores, interruptores, manipuladores y selectores	
Poleas y patines		Inclinación	
Rodamientos		Fin de largo (PV, limitación de alcance, peso)	
Conjunto chasis		Sistema de motorización	
Tuercas y pernos de ruedas		Sólo para HA16PE : Motor	Consulte el folleto del fabricante
Reductor de ruedas		Sólo para HA16PE : Filtro de aire (indicador de polvo)	
Rodamientos		Sólo para HA16PE : Filtro del aceite del motor	
Patines		Sólo para HA16PE : Filtro de gasóleo (decantador)	
Conjuntos hidráulico y eléctrico		Generalidades	
Filtro hidráulico (indicador de taponamiento)		Inspección obligatoria	Según país
Aceite hidráulico		Engrase y lubricación según plan de mantenimiento	
Fecha : Número de horas : Persona que interviene : Número de contrato HAULOTTE Services® : Número de ficha de intervención : Firma :	Comentarios		

C - Mantenimiento

Revisión a los 8750 h o 8 años			
Zona	Tipo de intervención	Zona	Tipo de intervención
Conjunto plataforma		Funciones y mandos	
Rotación cesta (Cilindro giratorio)		Caja de mandos de mando superior (indicadores visuales, etc.)	
Conjunto pluma		Caja de mandos inferior (indicadores visuales, etc.)	
Poleas y patines		Pedal «Hombre muerto»	
Rodamientos		Botones de parada de emergencia (de todas las caja de mandos)	
Cables y cadenas		Cortacircuitos y contactos	
Cilindros (soldaduras, estanqueidad)		Sobrecarga	
Conjunto torreta		Claxon	
Corona de orientación		Frenos	
Junta giratoria y colector eléctrico		Bajada de emergencia	
Reductor de orientación		Indicadores, interruptores, manipuladores y selectores	
Poleas y patines		Inclinación	
Rodamientos		Fin de largo (PV, limitación de alcance, peso)	
Conjunto chasis		Sistema de motorización	
Tuercas y pernos de ruedas		Sólo para HA16PE : Motor	Consulte el folleto del fabricante
Reductor de ruedas		Sólo para HA16PE : Filtro de aire (indicador de polvo)	
Rodamientos		Sólo para HA16PE : Filtro del aceite del motor	
Patines		Sólo para HA16PE : Filtro de gasóleo (decantador)	
Conjuntos hidráulico y eléctrico		Generalidades	
Filtro hidráulico (indicador de taponamiento)		Inspección obligatoria	Según país
Aceite hidráulico		Engrase y lubricación según plan de mantenimiento	
Fecha : Número de horas : Persona que interviene : Número de contrato HAULOTTE Services® : Número de ficha de intervención : Firma :	Comentarios		

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

C - Mantenimiento

Revisión a los 11000 h o 11 años			
Zona	Tipo de intervención	Zona	Tipo de intervención
Conjunto plataforma		Funciones y mandos	
Rotación cesta (Cilindro giratorio)		Caja de mandos de mando superior (indicadores visuales, etc.)	
Conjunto pluma		Caja de mandos inferior (indicadores visuales, etc.)	
Poleas y patines		Pedal «Hombre muerto»	
Rodamientos		Botones de parada de emergencia (de todas las caja de mandos)	
Cables y cadenas		Cortacircuitos y contactos	
Cilindros (soldaduras, estanqueidad)		Sobrecarga	
Conjunto torreta		Claxon	
Corona de orientación		Frenos	
Junta giratoria y colector eléctrico		Bajada de emergencia	
Reductor de orientación		Indicadores, interruptores, manipuladores y selectores	
Poleas y patines		Inclinación	
Rodamientos		Fin de largo (PV, limitación de alcance, peso)	
Conjunto chasis		Sistema de motorización	
Tuercas y pernos de ruedas		Sólo para HA16PE : Motor	Consulte el folleto del fabricante
Reductor de ruedas		Sólo para HA16PE : Filtro de aire (indicador de polvo)	
Rodamientos		Sólo para HA16PE : Filtro del aceite del motor	
Cilindro y barra de dirección		Sólo para HA16PE : Filtro de gasóleo (decantador)	
Patines		Baterías (terminales, limpieza, fijación)	
Conjuntos hidráulico y eléctrico		Generalidades	
Cilindros (soldaduras, estanqueidad, pérdida externa, deformación excesiva)		Inspección obligatoria	Según país
Filtro hidráulico (indicador de taponamiento)		Engrase y lubricación según plan de mantenimiento	
Aceite hidráulico		Integridad de la máquina, ausencia de modificación sin autorización de HAULOTTE®	
Fecha : Número de horas : Persona que interviene : Número de contrato HAULOTTE Services® : Número de ficha de intervención : Firma :	Comentarios		

C - Mantenimiento

A

B

C

D

E

F

G

H

I



- Después del desmontaje, tape los orificios de los flexibles y de los componentes para evitar que el circuito hidráulico se ensucie.
- Compruebe que los flexibles y los componentes hidráulicos estén limpios (ausencia de virutas de metal, de plástico, de goma...).
- En caso necesario, purgue y limpie todo el circuito (depósito incluido).
- Durante el montaje, respete los pares de apriete indicados.

Tabla de pares de apriete

Designación	Pares de apriete (JIC)	Pares de apriete (ORFS)
Flexible 1/4" (diámetro 6mm)	1,5 daN.m(11,08 lbf.ft)	2,6 daN.m(19,22 lbf.ft)
Flexible 3/8" (diámetro 10mm)	3,5 daN.m(25,86 lbf.ft)	4,2 daN.m(31,04 lbf.ft)
Flexible 1/2" (diámetro 12mm)	5 daN.m(36,95 lbf.ft)	5,7 daN.m(42,12 lbf.ft)
Flexible 5/8" (diámetro 16mm)	8 daN.m(59,12 lbf.ft)	8,5 daN.m(62,82 lbf.ft)
Flexible 3/4" (diámetro 19)	10 daN.m(73,91 lbf.ft)	12,2 daN.m(90,17 lbf.ft)



- Ponga la máquina en configuración operativa.
- Realice algunos movimientos que impliquen al flexible correspondiente para purgar el circuito hidráulico.
- Controle el nivel del depósito de aceite hidráulico.
- Compruebe las presiones.

3.3.3.3 - Evaluación de las fugas en los cilindros

Esta medición debe realizarse cada vez que se detecta una anomalía durante la inspección visual diaria o durante las verificaciones periódicas.

Control general :

- Coloque la carga nominal en la cesta (o la plataforma).
- Levante la cesta (o la plataforma) desde la consola inferior. Según el cilindro que haya que comprobar, procede tal como se indica a continuación :
 - Cilindro de elevación de brazo : Levante el conjunto de brazo alrededor de la mitad de su carrera. El elemento telescópico está horizontal y sacado completamente (Para las máquinas equipadas).
 - Cilindro de repliegue de la pluma o Cilindro del elemento pendular : Levante el equipamiento correspondiente (pluma o elemento pendular) alrededor de la mitad de su carrera. Saque el elemento telescópico al máximo.
 - Cilindro de movimiento telescópico : Inclíne la pluma al máximo y realice un movimiento telescópico de alrededor de 50 cm.
- Mida la distancia entre el suelo de la cesta (o de la plataforma) y el suelo.
- Deje la máquina en posición estática 15 mn.
- Mida la distancia entre el suelo de la cesta (o de la plataforma) y el suelo.
 - Si la diferencia entre ambas medidas no sobrepasa los 4 cm : la prueba es válida.
 - Si la diferencia entre ambas medidas supera los 4 cm, póngase en contacto con HAULOTTE Services® o realice las pruebas adicionales que se describen a continuación.

Corona de orientación

 15 mn

 E005

1 - Requisito previo




- Herramientas estándar
- Estabilizadores de acero
- Gafas de protección
- Guantes



- Señalización del sector

2 - Operación preliminar

1. Ponga la máquina en configuración de mantenimiento.  3.3.1-Configuración de mantenimiento

3 - Engrase

El mantenimiento de la corona de orientación es fundamental para la seguridad de la máquina y para garantizar su vida útil. Sea cual sea el tipo de sistema instalado en la máquina, engranaje interior o exterior, deben respetarse las recomendaciones de engrase indicadas en el programa.

1. Compruebe la presencia de todos los tornillos.
2. Compruebe que los tornillos accesibles no estén flojos. En caso necesario, apriete los tornillos (Consulte la tabla de los pares de apriete).
3. Compruebe visualmente la presencia de los dientes y piñones (si es posible).
4. Compruebe visualmente el desgaste de los dientes.
5. Engrase los dientes de la corona de orientación (interiores o exteriores).
6. Engrase las vías de rodamiento (puede acceder a los engrasadores por los orificios situados en la torreta, hasta que la grasa salga por el retén labial de la corona).



Reductor de orientación

 15 mn

 E008

1 - Requisito previo




- Herramientas estándar
- Gafas de protección
- Guantes
- Recipiente de recuperación de los aceites



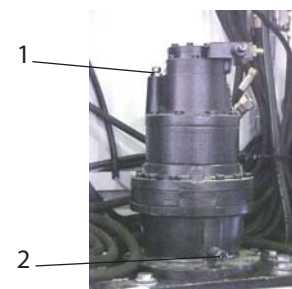
- Señalización del sector

2 - Operación preliminar

1. Ponga la máquina en configuración de mantenimiento.  3.3.1-Configuración de mantenimiento

3 - Control

1. Afloje y saque el tapón de llenado (1).
2. Compruebe que el nivel de aceite esté entre el mín. y el máx. indicados.
3. Complete el nivel de aceite si fuera necesario.
4. Vuelva a poner el tapón de llenado (1).




4 - Vaciado

1. Afloje el tapón de llenado (1).
2. Afloje el tapón de vaciado (2).
3. Deje que salga el aceite.
4. Apriete el tapón de vaciado (2).
5. Restablezca el nivel de aceite tal como se indica anteriormente.
6. Vuelva a poner el tapón de llenado (1).



Utilice un recipiente de recuperación del aceite para no contaminar el medio ambiente.

5 - Operación complementaria

1. Ponga la máquina en configuración operativa.  3.3.2-Configuración operativa

Telescopio

 15 mn

 E022

1 - Requisito previo




- Herramientas estándar
- Gafas de protección
- Guantes



- Señalización del sector

2 - Operación preliminar


1. Ponga la máquina en configuración de mantenimiento.  3.3.1-Configuración de mantenimiento

3 - Engrase

Engrase las partes de rozamiento del telescopico (espátula).

Engrase el cable de movimiento telescópico.

4 - Operación complementaria

1. Ponga la máquina en configuración operativa.  3.3.2-Configuración operativa

D - Ayuda en el diagnóstico

Diagnóstico HA16PE

Incidente	Causa probable	Solución
El motor no arranca o se para	Depósito de carburante vacío	Llene el depósito
	Baterías descargadas	Recargue la (o las) batería(s)
	Fusibles circuito impreso (caja de mandos inferior) defectuosos	Cambie el (o los) fusible(s)
	Botones-pulsadores de parada de emergencia presionados	Tire de los botones-pulsadores de parada de emergencia
	Motor en seguridad (indicadores de presión de aceite, de sobrecalentamiento, de carga del alternador, de taponamiento del filtro de aire encendidos)	Consulte la hoja del fabricante del motor o póngase en contacto con HAULOTTE Services®
	Bombilla del indicador de carga fundida	Cambie la bombilla
	Indicador de taponamiento del filtro de aire encendido	Cambie el cartucho del filtro de aire
	Relé de seguridad del motor defectuoso	Cambie el (o los) relé(s)
	Mal contacto cable y terminales baterías	Afloje y limpie los terminales
Falta presión o potencia en la bomba hidráulica	Filtro de aire taponado	Cambie el filtro
	Régimen de motor demasiado bajo	Póngase en contacto con HAULOTTE Services®
	Fuga de aceite en los racores, flexibles o componentes	
	Filtro de aceite sucio	Cambie el cartucho del filtro de aceite Consulte la ficha de mantenimiento E003
Mandos en cesta (o plataforma) no funcionan	Selector con llave de caja de mandos inferior en posición caja de mandos inferior	Coloque el selector con llave de la caja de mandos inferior en posición caja de mandos superior
	Sobrecarga en la cesta (o plataforma)	Suelte carga Respete el límite permitido Sección G 1- Características principales
	Dispositivo de validación de los mandos "Hombre muerto" no activado o Actividad durante más de 7 s sin movimiento	Active el dispositivo y mantenga la presión durante el movimiento
	Manipulador defectuoso	Cambie el manipulador Póngase en contacto con HAULOTTE Services®
	Baterías descargadas en más del 80 %	Recargue la (o las) batería(s) Compruebe el controlador de batería
	Defecto de la electroválvula del movimiento seleccionado	Cambie la electroválvula o la bobina de la electroválvula Póngase en contacto con HAULOTTE Services®
	Falta aceite hidráulico	Rellene el nivel de aceite
	Inclinación o pendiente superior al límite permitido	Baje el brazo y la pluma Respete el límite permitido Sección G 1- Características principales
No funciona la gran velocidad	Cesta (o plataforma) desplegada	Repliegue el brazo y la pluma
	Falta aceite hidráulico	Rellene el nivel de aceite
La dirección no funciona	Dispositivo de validación de los mandos "Hombre muerto" no activado o Actividad durante más de 7 s sin movimiento	Active el dispositivo y mantenga la presión durante el movimiento

G - Registro de intervención

1 - Registro de intervención

El registro de intervención permite hacer un seguimiento de los trabajos de mantenimiento y de reparación realizados durante o fuera del programa de mantenimiento.

NOTA: EN CASO DE UNA INTERVENCIÓN DE HAULOTTE SERVICES®, EL TÉCNICO AUTORIZADO DEBE INDICAR EL NÚMERO DE INTERVENCIÓN HAULOTTE SERVICES®.

Fecha	Tipo de intervención	Número de horas	Persona que interviene	Número de intervención HAULOTTE Services®

A

B

C

D

E

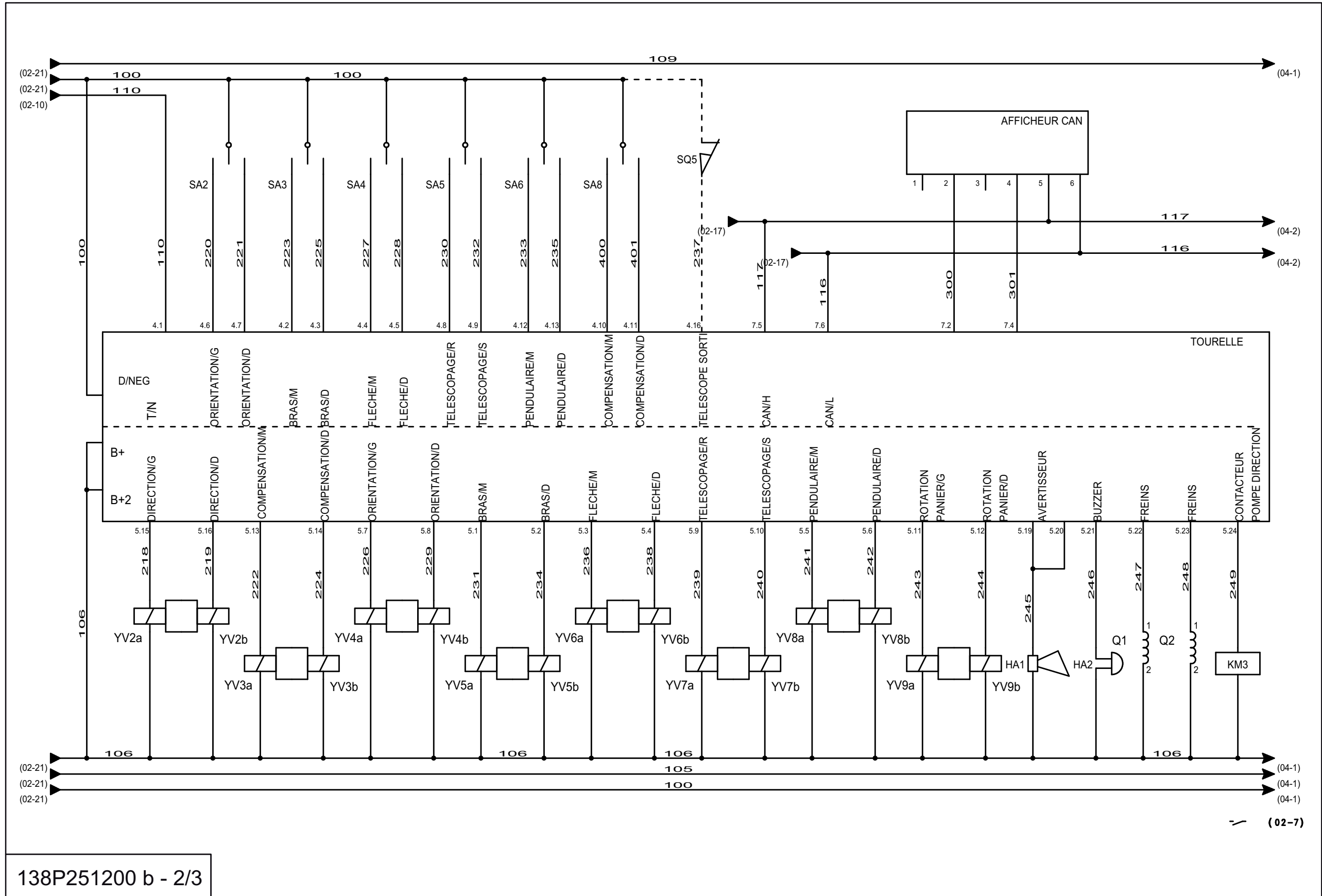
F

G

H

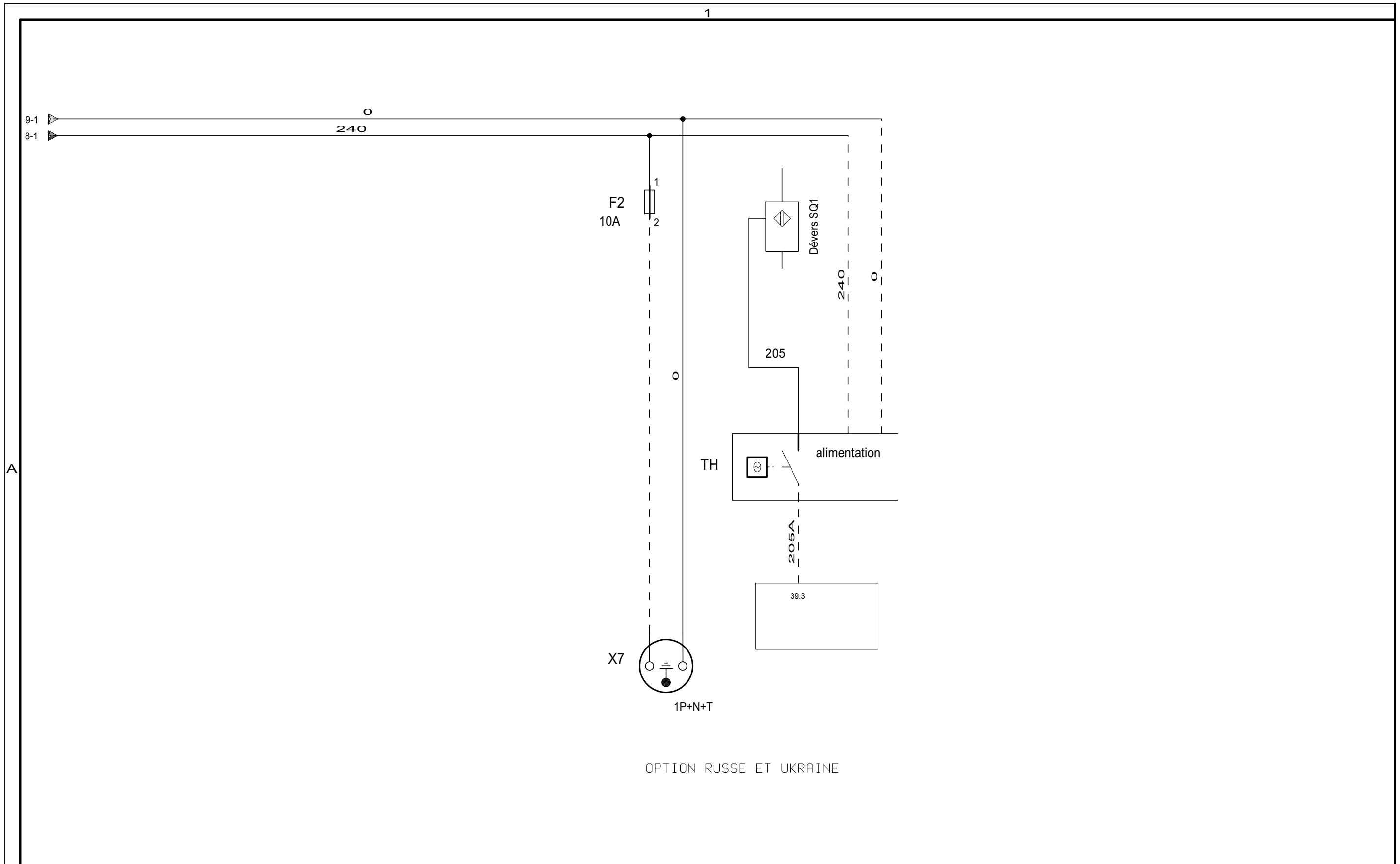
I

2.2 - FOLIO 2/3



138P251200 b - 2/3

3.9 - FOLIO 9/9



CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL