

TERMOS DE GARANTIA

I - PRAZO DE GARANTIA

1. A Marcon Indústria Metalúrgica Ltda dispõe de garantia do produto pelo prazo de **06 (seis) meses** (já inclusa a garantia legal referente aos primeiros noventa dias), contados a partir da data de aquisição pelo primeiro consumidor contra defeitos de projeto, fabricação, montagem e / ou em decorrência de vícios da qualidade do material.

2. A garantia do produto deverá ser manifestada mediante a exibição deste termo, bem como a correspondente **NOTA FISCAL**.

II - EXCLUDENTES DA GARANTIA

1. O presente termo exclui despesas de transporte, frete, seguro, que constituem ônus sobre a responsabilidade do consumidor, e notadamente:

- a) as peças que se desgastam naturalmente com o seu uso regular, manômetro, gaxetas, anéis o-rings, rodas e óleo;
- b) os danos às partes externas do produto (gabinete, painel, etc) inclusive peças e acessórios sujeitos a danos causados por maus tratos;
- c) os manuseios inadequados e indevidos à finalidade a que se destina o produto e / ou contrariar as recomendações contidas no Manual de Instrução;

III - INVALIDADE DA GARANTIA

1. A garantia ficará automaticamente invalidada nos casos de:

- a) não apresentação da Nota Fiscal de venda, ou documento fiscal equivalente com o Certificado de Garantia;
- b) quaisquer alterações nas características e funcionalidades originais do produto (manutenção, pintura e soldas por sua conta e risco);
- c) remoção, adulteração e / ou alteração do número de série do produto;
- d) ligação do produto na rede elétrica fora dos padrões especificados;
- e) dano (quebra) por acidente e / ou agente da natureza (raio, enchente, maresia, etc);

IV - LOCAL PARA UTILIZAÇÃO DA GARANTIA

1. Para usufruir desta garantia adicional, o consumidor deverá utilizar-se de um dos postos de Assistência Técnica Autorizada Marcon, dentre aqueles que constem na relação que acompanha o produto.

2. Esta Garantia é válida em todo território da República Federativa do Brasil.

3. O transporte do produto ao posto de serviço autorizado é de responsabilidade do consumidor.

ATENÇÃO

Este termo de Garantia só tem validade, quando acompanhado da **NOTA FISCAL correspondente. Conserve-os em seu poder**

Rua: Coelho Neto nº 48 - Fone: (14) 3401-2425

Fax: (14) 3422-3544 CEP: 17510-013 - Marília-SP.

TIL MARCON

<http://www.marcon.ind.br>



MANUAL DE INSTRUÇÕES EMPILHADEIRA ELÉTRICA



Nº SÉRIE

(cole a etiqueta)

DE FABRICAÇÃO:

CAMPO A SER PREENCHIDO PELO DISTRIBUIDOR:

REVENDEDOR:

CIDADE:

N.F. Nº:

DATA: / /

assinatura do revendedor

PREZADO CLIENTE

- Leia atentamente todas as instruções contidas neste manual.
- Oriente a todos os usuários do produto sobre as melhores condições, formas e cuidados na sua utilização, garantindo assim, maior tempo de vida útil do equipamento.
- A Empilhadeira Marcon sai de fábrica em perfeitas condições de uso.
- Esta empilhadeira é um equipamento eletrônico com garfos, ideal para o armazenamento e transporte de unidades de carga sobre percursos planos, esburacados ou irregulares. Os comandos são bem visíveis e acionáveis comodamente. O equipamento está de acordo com todas as normas atuais de conforto e segurança. A principal função do equipamento, que é desenvolvido com tecnologia Marcon, é de elevação e movimentação de carga paletizada.
- Os produtos saem de fábrica com a quantidade de óleo correta para seu perfeito funcionamento não podendo ser alterada, e sempre que precisar trocar o óleo observe a quantidade correta especificada na lista de peças do tubo de pressão e pistão.

ATENÇÃO

Jamais ultrapasse a capacidade de carga especificada no produto: 1000 kg

Devido ao programa de melhoria contínua da empresa, as especificações e os produtos presentes neste manual poderão sofrer alterações sem aviso prévio. As figuras contidas neste manual têm caráter meramente ilustrativo.

ATENÇÃO

- Não utilize as pontas dos garfos como alavanca para não danificar seu equipamento.
- Evite deslocamentos com carga elevada acima de 300 mm do solo.
- Não movimente pessoas sobre os garfos.
- Nunca execute manobras bruscas com a carga elevada ou em curvas.
- Não movimente cargas sem o palete ou com a mesma mal distribuída.
- Não utilize o equipamento durante o recarregamento da bateria.
- Não deixe seu equipamento na chuva e nunca o lave com jatos d água. Limpe as partes metálicas com pano levemente umedecido e a parte elétrica com ar comprimido a baixa pressão, sem umidade ou com pincel macio sem partes metálicas.

CUIDADOS COM A BATERIA

- Recarregá-las diariamente, mesmo que tenham sido pouco utilizadas.
- Execute um ciclo completo de carga com o carregador de bateria (ele desliga automaticamente após a recarga total acendendo a luz verde), isto irá preservar a sua bateria.
- Siga orientação do fabricante da bateria, contidas no manual que acompanha a bateria.
- Ao atingir 80% da carga consumida (automaticamente acende-se a luz vermelha do carregador), recarregar imediatamente a bateria (8 a 10 horas de carga).

TABELA DE MANUTENÇÃO DA BATERIA

	Mensal	Semestral
Lubrificar presilhas		X
Integridade dos cabos		X
Limpeza dos pólos		X
Nível eletrólito	X	

CUIDADOS COM O CARREGADOR DE BATERIA

- Evite o acúmulo de pó ou fuligem fazendo limpeza mensal com jato de ar comprimido seco ou pincel macio.
- Não utilizar a Empilhadeira enquanto a bateria estiver em carga.

UTILIZAÇÃO

- Durante o movimento o operador deve regular a velocidade nas curvas, em lugares estreitos, portas ou pisos irregulares. Deve afastar da zona de operação pessoal não autorizado, e avisar imediatamente se existem pessoas em perigo. No caso em que depois do aviso, encontrem-se ainda pessoas na zona de trânsito, o condutor é obrigado a parar imediatamente a Empilhadeira.
- É proibido permanecer sobre o equipamento tanto em movimento quanto parado.
- Quando operar em rampas, o lado dos garfos deve sempre estar direcionado para a parte alta da mesma.
- Durante a movimentação o condutor deve presta atenção, ter boa visibilidade e operar sempre puxando a empilhadeira.

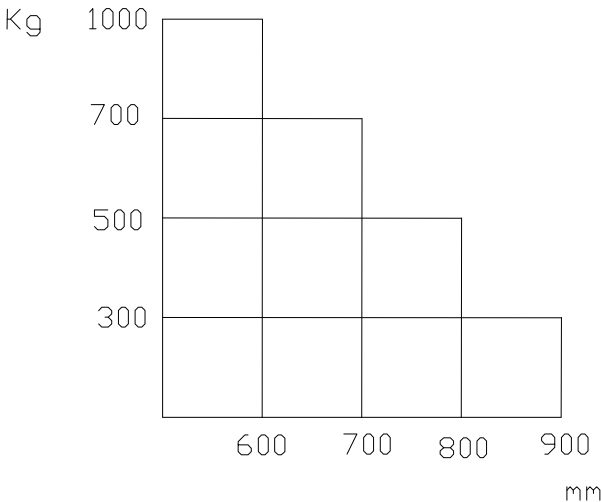
- Se a empilhadeira é transportada em elevador, deve entrar com os garfos voltados para dentro do mesmo.
- O condutor deve assegurar-se que a carga seja posicionada nos garfos, respeitando o gráfico de posicionamento de carga.
- Antes de começar o trabalho o condutor da empilhadeira deve verificar;
 - o funcionamento dos freios de serviço e de estacionamento.
 - que o garfo esteja em perfeita condição.
 - que as rodas estejam perfeitas.
 - que a bateria esteja carregada, e com o eletrólito no nível.
 - que todos os dispositivos de segurança estejam funcionando.
- Interromper o uso da empilhadeira quando a bateria estiver com 20% de capacidade, e colocá-la para carregamento.

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

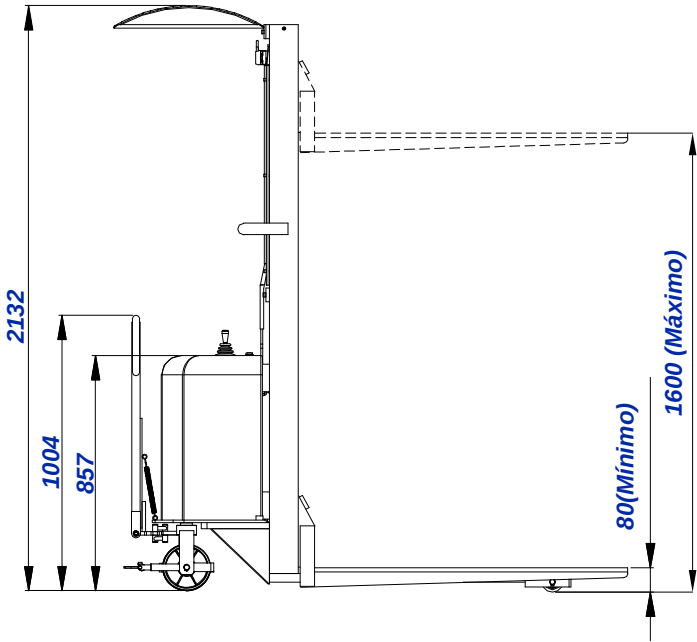
- A manutenção da Empilhadeira Elétrica deve ser feita por técnicos especializados, habilitados e autorizados pela fábrica;
- A Empilhadeira deve ser revisada uma vez por ano, evitando danos no equipamento e proporcionando maior segurança ao operador.

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
O equipamento não liga	Bateria descarregada	Recarregar a bateria
	Chave não liga	Substituir
Os garfos não elevam	Perda de óleo no sistema hidráulico	Verificar as conexões
	Sobre carga	Usar carga nominal
	Bateria descarregada	Recarregar bateria
Os garfos não permanecem elevados	Falta de óleo no reservatório	Completar nível de óleo
	Perda de óleo no sistema hidráulico	Verificar a conexão e mangueiras
A bateria não carrega	Carregador incorretamente ligado	Verificar conexões
	Fusível do carregador queimado	Substituir

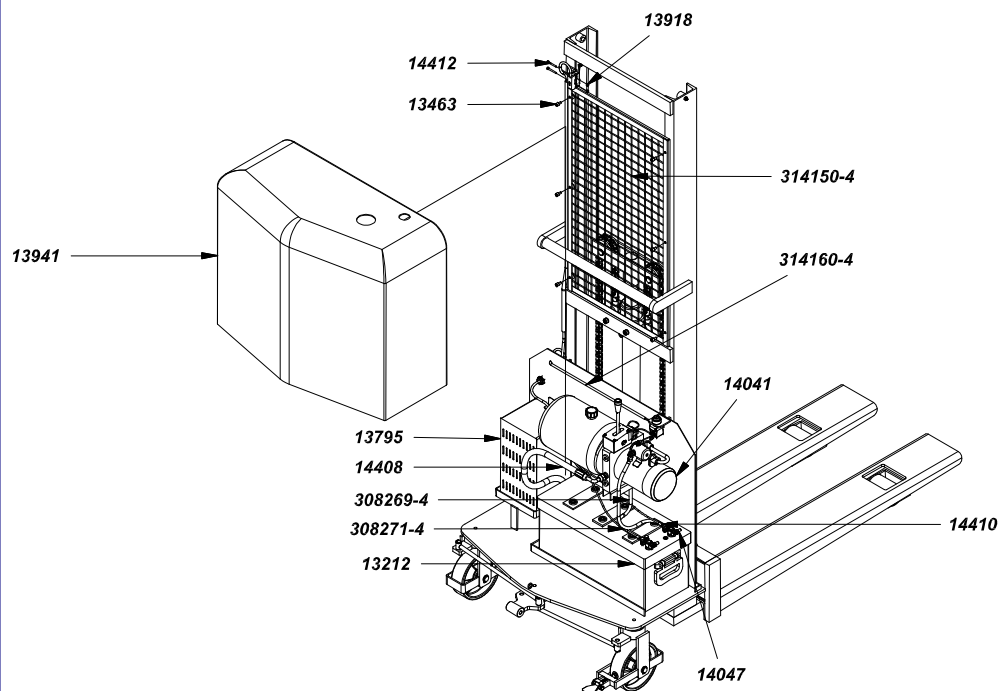
GRÁFICO DE POSICIONAMENTO DE CARGA EMPILHADEIRA 4402



DIMENSÕES



COMPONENTES ELÉTRICOS



CÓDIGO	NOME DA PEÇA	QT
13212	BATERIA MB 185 FD 12V 175AH	1
13463	PARAFUSO ALLEN M6-1 X 12	6
13795	CARREGADOR BATERIA LE-12V	1
13918	PORCA POLIDA M4-0.7 CH 7	2
13941	CARENAGEM EMPILHADEIRA ELÉTRICA	1
14041	MINI-CENTRAL HIDRAULICA CE12H50M 19AAN	1
14047	PRESILHA CABO 25MM2	2
14408	MANGUEIRA 2 TR 2 EM 90° 9/16" UNF X 9/16" UNF -1500MM	1
14410	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO 1/4"	2
14412	PARAFUSO ALLEN M4-0.7 X 35	2
308269-4	CABO 25MM2 BATERIA E NEUTRO MCPEH-600 E	1
308271-4	CABO 25MM2 BATERIA E MINICENTRAL MCPEH-600 E	1
314150-4	MONTAGEM GRADE PROTETORA MEPHM-1T	1
314160-4	CABO MINI-CENTRAL E CHAVE FIM DE CURSO MEPHM-1T	1,5 m

CARREGADOR DE BATERIAS 15 AMPÉRES 12 VOLTS MICROPROCESSADO

• CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Entrada: 220 volts ac. 50/60 HZ
- Saída: 12 volts
- Amperagem de saída: 15 ampéres
- Retificação: em onda completa
- Potência em Watts: quando 15 ampéres 12 volts 180 watts
quando 10 ampéres 12 volts 120 watts
quando 05 ampéres 12 volts 60 watts
quando 01 ampéres 12 volts 12watts

- **AUTOMÁTICO:** Quando as baterias estiverem descarregadas o carregador dará 15 ampéres automaticamente e quando estiver carregada dará uma corrente para manter a bateria carregada.

- Proteção: total contra inversão de polaridade, curto circuito e excesso de amperagem.

- **BLOQUEADOR:** Sistema que permite não descarregar totalmente a bateria 30% da carga.

Impede o movimento da máquina quando estiver em carga.

- **LEDS DE INDICAÇÃO:** Bateria em carga
Bateria bloqueada
Bateria descarregada
Fusível queimado

- **TEMPO DE CARGA:** Aproximadamente 8 horas

• PRECAUÇÕES

- Antes de ligar o aparelho na tomada, verificar se a voltagem corresponde a voltagem do equipamento (220 v)

- Ligar a garra positiva (vermelha) no borne positivo da bateria e a garra negativa (preto) no borne negativo da bateria.

FIO BRANCO: faz o bloqueio da máquina

FIO VERMELHO: positivo da bateria

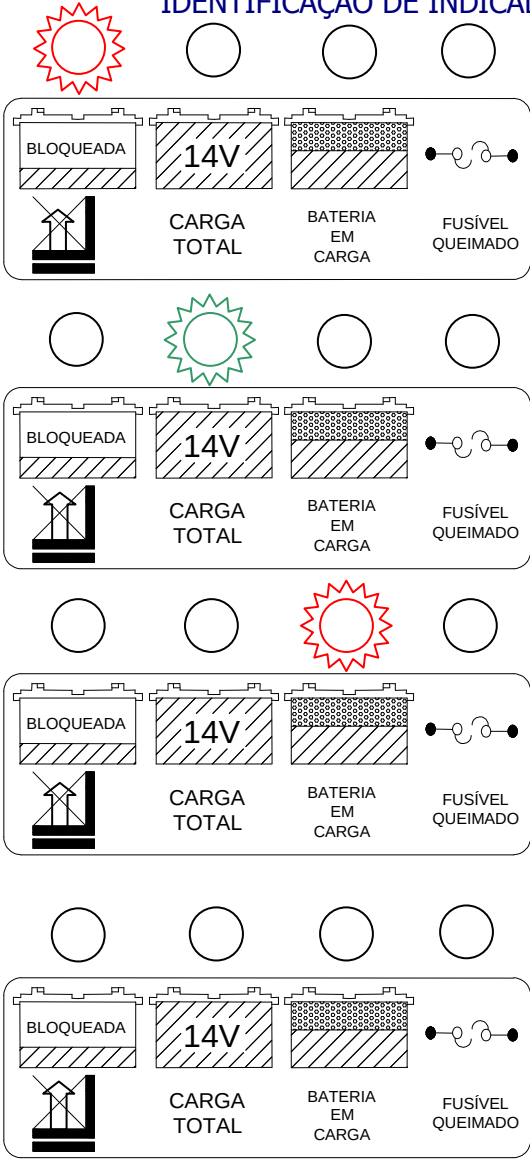
FIO PRETO: negativo da bateria

- Não utilize a máquina quando estiver em carga.

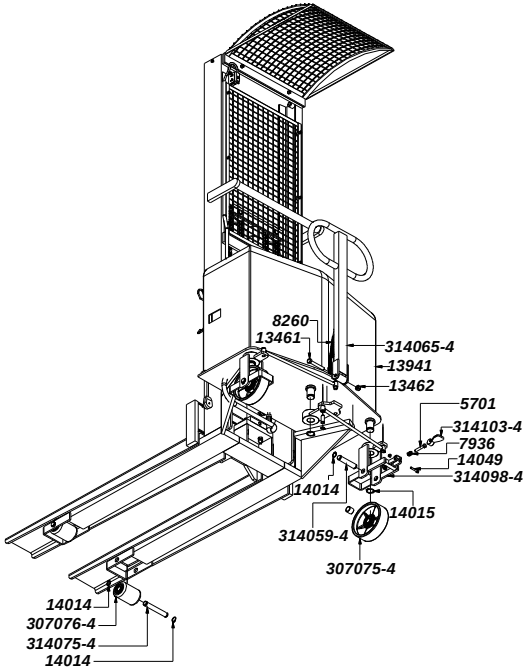
- Este equipamento possui um sistema de proteção com fusível, caso este queimar verifique as ligações e troque-o por outro 30 A.

- Verifique se a tensão da rede elétrica está compatível com a voltagem do equipamento que é de 220 volts.
- Não inverta os pólos das baterias, a inversão provoca a queima do fusível de proteção.

IDENTIFICAÇÃO DE INDICADORES DO CARREGADOR

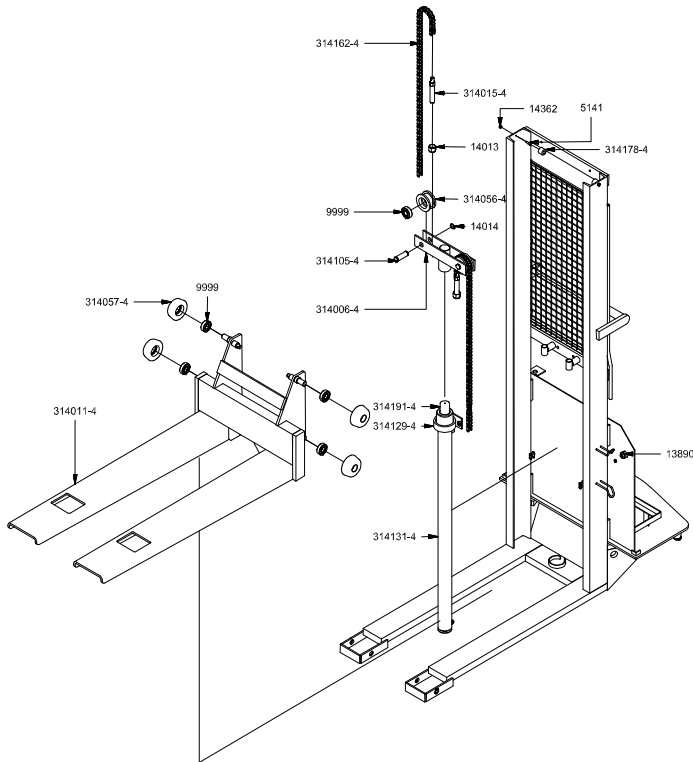


RODAS E PUXADOR

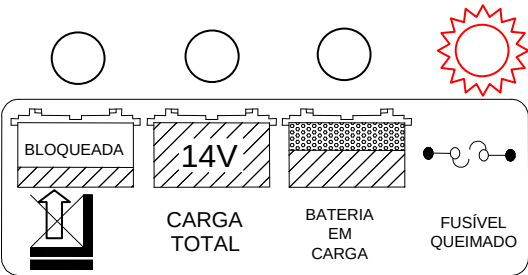


CÓDIGO	NOME DA PEÇA	QT
5701	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"-UNC X 2"	2
7936	MOLA DE COMPRESSÃO Ø15 X 40 X 2 FIO (Nº 21)	2
8260	MOLA DE TRAÇÃO Ø15,5 X 208 X 2,5 (Nº 01)	1
13461	PARAFUSO SEXTAVADO M12-1.75 X 80	1
13462	PORCA AUTO-TRAVANTE M12-1,75 CH 3/4"	1
13941	CARENAGEM EMPILHADEIRA ELÉTRICA	1
14014	ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXOS Ø20	10
14015	ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXOS Ø30	3
14049	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"-UNC X 1 1/2"	2
307075-4	MONTAGEM RODA TRASEIRA MPL-2T	2
307076-4	MONTAGEM DA RODA DO CORPO MPL-2T	2
314059-4	PINO DA RODA TRASEIRA MEPH-1T	2
314065-4	MONTAGEM PUXADOR MEPH-1T	1
314075-4	PINO DA RODA DIANTEIRA MEPH-1T	2
314098-4	CHAPA LATERAL SUPORTE RODA COM FREIO MEPH-1T	4
314100-4	SUPORTE DO FREIO MEPH-1T	4
314103-4	MONTAGEM PEDAL MEPH-1T	2
314104-4	MONTAGEM SAPATA RODA MPH-1T	2

COMPONENTES DE ELEVÇÃO



CÓDIGO	NOME DA PEÇA	QT
5141	PARAFUSO AÇO ALLEN M6 X 16	6
9999	ROLAMENTO - 620 4Z - Ø47X14	2
13890	PRENSA CABO PVC CINZA 1/2" BSP	3
14013	PORCA AUTO-TRAVANTE 3/4" UNF CH1 1/8"	2
14014	ANEL DE RETENÇÃO P/ EIXOS Ø20	1
14362	PORCA POLIDA M6-0.75 CH 10	3
314006-4	CHAPA APOIO DO PISTÃO MEPH-1T	2
314011-4	GARFO MPEH-1T	2
314015-4	PINO AJUSTE CORRENTE SEXTAVADO MEPH-1T	2
314056-4	ROLDANA MEPH-1T	1
314057-4	ROLDANA EM GRAU MEPH-1T	4
314105-4	PINO DA ROLDANA MEPH-1T	1
314129-4	ARRUELA FIXADORA DO PISTÃO MEPHM-1T	2
314131-4	TUBO DE PRESSÃO MEPHM-1T	1
314162-4	CORRENTE RC MEPH-1T	2
314178-8	PLASTPRENE MEPHM-1T	1
314191-4	PISTÃO MEPHM-1T	1

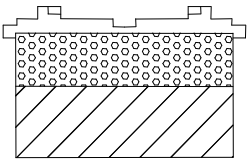


LED. VERMELHO

Quando aceso indica que o fusível queimou.
Quando isto ocorrer troque-o por outro de 30 AMPÉRES e ligue-o novamente

BATERIAS

O BOM DESEMPENHO DE SUA MÁQUINA DEPENDE FUNDAMENTALMENTE DA CARGA DA BATERIA. PROCURE SEMPRE COMPLETAR TOTALMENTE A SUA CARGA

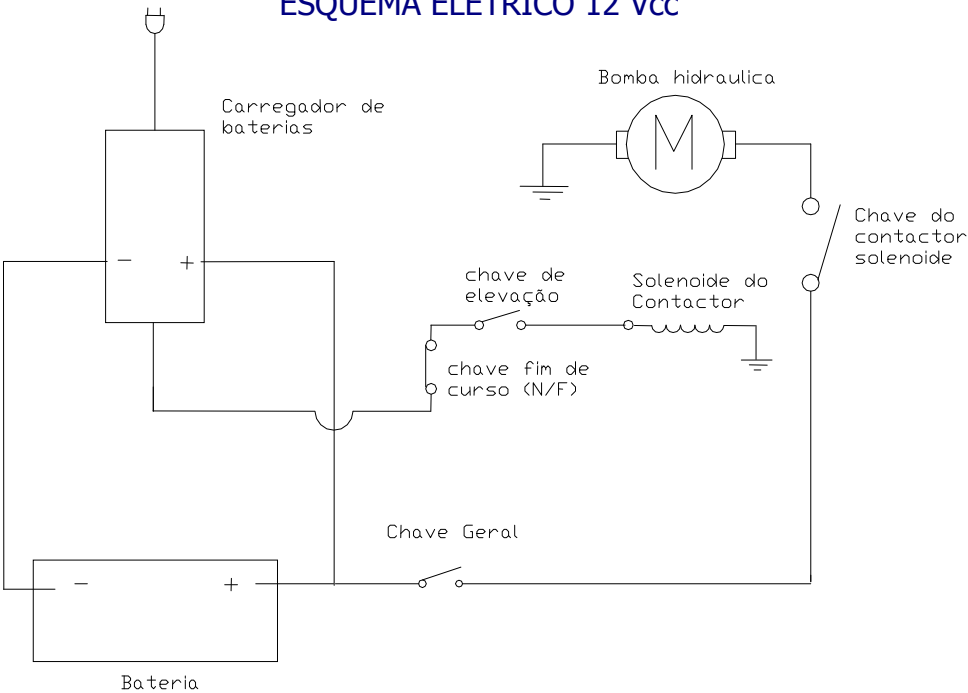


INDICAÇÕES DE FIOS

SAÍDA 24 V

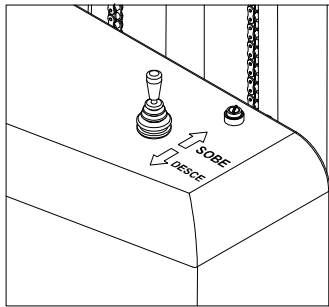
VERMELHO POSITIVO
PRETO NEGATIVO
BRANCO BLOQUEIO
REDE ~ 220V

ESQUEMA ELÉTRICO 12 Vcc



ACIONAMENTO

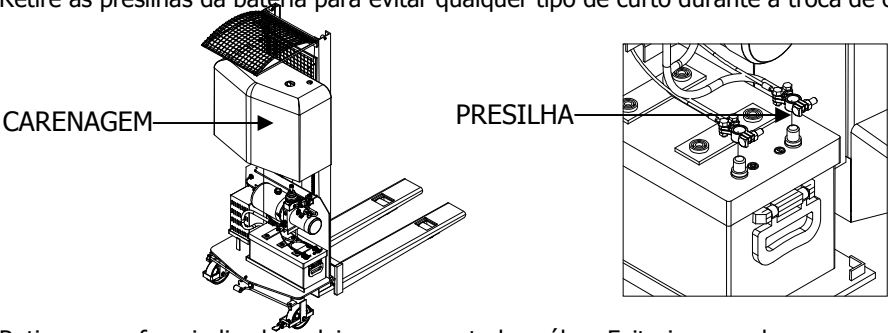
- Ligue a chave e acione a alavanca de acordo com a função desejada.



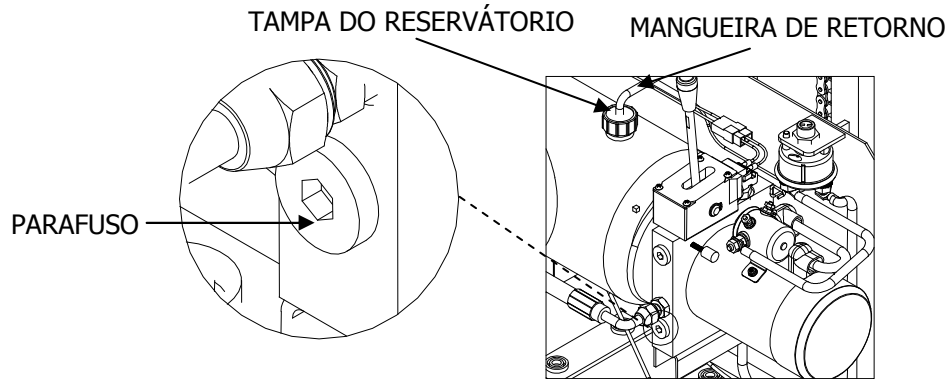
TROCA DE ÓLEO

TROQUE O ÓLEO A CADA 12 MESES

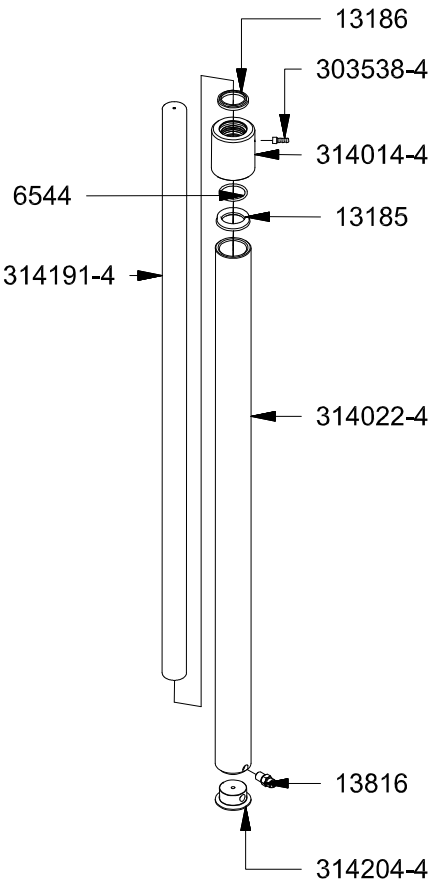
- Retire a Carenagem como mostra o desenho abaixo.
- Retire as presilhas da bateria para evitar qualquer tipo de curto durante a troca de óleo.



- Retire o parafuso indicado e deixe escorrer todo o óleo. Feito isso recoloque o parafuso novamente e retire a mangueira de retorno e inclua o óleo novo pela Tampa do reservatório.



TUBO DE PRESSÃO E PISTÃO EXPLODIDO



CÓDIGO	NOME DA PEÇA	QT
6544	ANEL O' RING (P 2-222) esp. 3,53 x Ø37,69	1
13185	GAXETA JTV 2500 1500 375 B	1
13186	ANEL RASPADOR D 1500	1
13816	NIPLE 9/16" 18-UNF x G 1/4" 19-BSP	1
15461	ÓLEO HIDRÁULICO H 46	3 L
303538-4	TERMINAL DA MANGUEIRA DE AR 4209	1
314014-4	TAMPA DO TUBO DE PRESSÃO 4401	1
314022-4	TUBO DE PRESSÃO 4401	1
314191-4	PISTÃO 4402	1
314204-4	FUNDO DO TUBO DE PRESSÃO 4401	1