

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 4410 / 4411



Nº SÉRIE

(cole a etiqueta)

DE FABRICAÇÃO:

CAMPO A SER PREENCHIDO PELO DISTRIBUIDOR:

REVENDEDOR:

CIDADE:

N.F. Nº:

DATA: / /

assinatura do revendedor

Abril / 2012

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.

DIMENSÕES 4410 - 4411

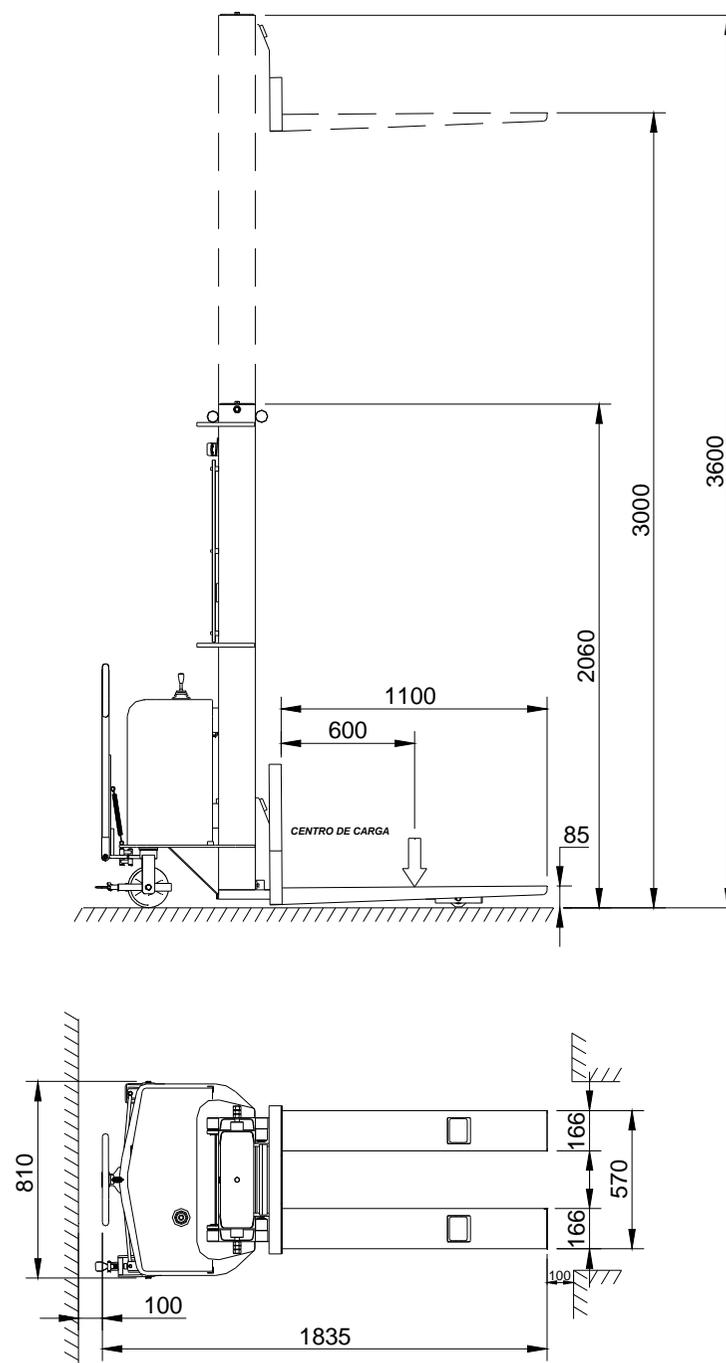


GRÁFICO DE POSICIONAMENTO DE CARGA EMPILHADEIRA 4410 – 4411

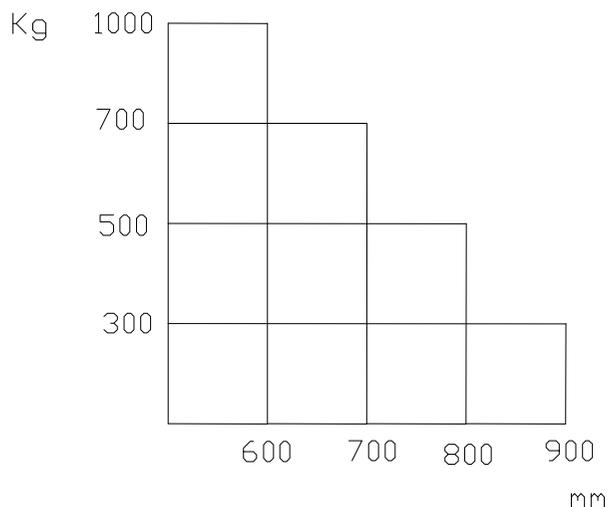
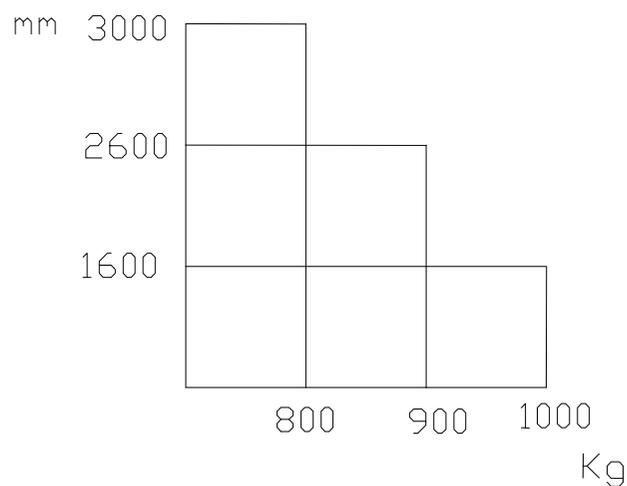


GRÁFICO DE CAPACIDADE DE CARGA EMPILHADEIRA 4410 – 4411



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.

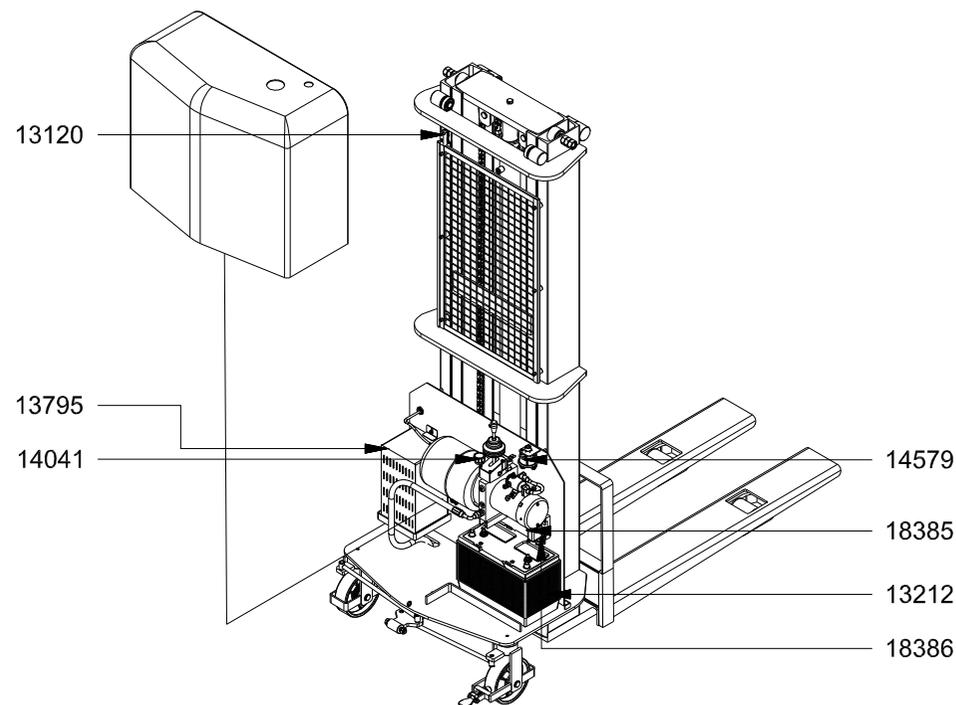
- Durante a movimentação o condutor deve presta atenção, ter boa visibilidade e operar sempre puxando a empilhadeira.
- Se a empilhadeira é transportada em elevador, deve entrar com os garfos voltados para dentro do mesmo.
- O condutor deve assegurar-se que a carga seja posicionada nos garfos, respeitando 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 pelo fabricante do equipamento;
- A Empilhadeira deve ser revisada uma vez por ano, para evitar danos no equipamento e proporcionando maior segurança ao operador.

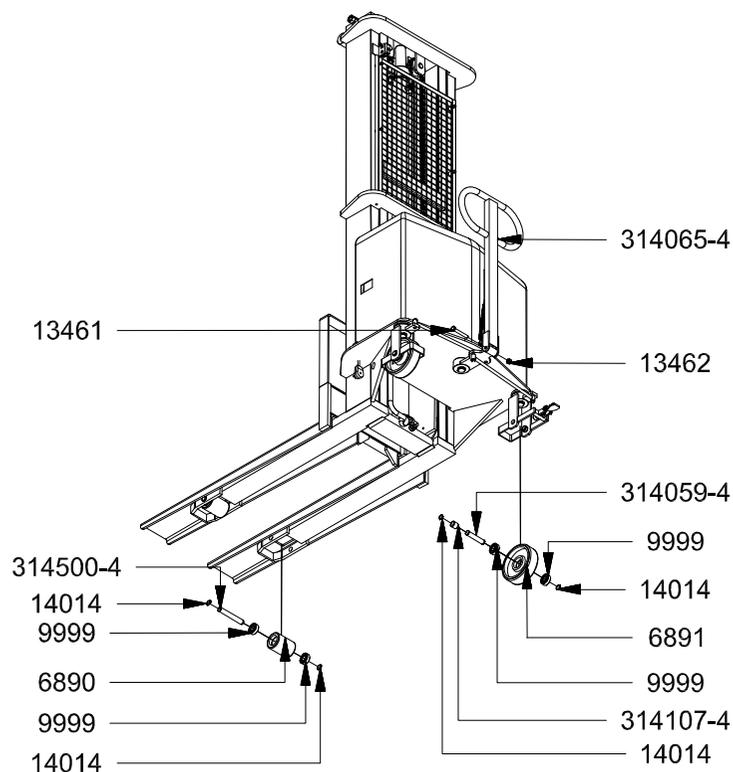
PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
O equipamento não liga	Bateria descarregada	Recarregar a bateria
	Chave não liga	Substituir
Os garfos não elevam	Perda de óleo no sistema hidráulico	Verificar as conexões
	Sobre carga	Usar carga nominal
	Bateria descarregada	Recarregar bateria
Os garfos não permanecem elevados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

COMPONENTES ELÉTRICOS 4410 - 4411



CÓDIGO	NOME DA PEÇA	QT
13120	CHAVE FIM DE CURSO M3J 15A 250VAC	1
13212	BATERIA MB 185 FD 12V 175AH	1
13795	CARREGADOR BATERIA LE-12V	1
14041	MINICENTRAL HIDRÁULICA CE12H50M19AAN	1
14579	BOT COM CH PT "0-1" PO (S-CG8DOC)	1
18385	FUSÍVEL 125 A NH00 RETARDADO	1
18386	BASE PARA FUSÍVEL NH00 500V	1

RODAS E PUXADOR 4411



CÓDIGO	NOME DA PEÇA	QT
6890	RODA POLIURETANO RUC 74.100,47 RM-61	2
6891	RODA POLIURETANO RUC 170.50,47 RM-62	2
9999	ROLAMENTO - 620 4Z - Ø47x14	14
13461	PARAFUSO SEXTAVADO M12-1.75 X 80	1
13462	PORCA AUTO-TRAVANTE M12-1,75 CH 3/4"	1
14014	ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXOS Ø20	12
314059-4	PINO DA RODA TRASEIRA 4401	2
314065-4	MONTAGEM PUXADOR 4401	1
314107-4	BUCHA ESPASSADORA MAIOR RODA TRASEIRA 4401	2
314500-4	EIXO DA RODA FIXA 4408	2

CARREGADOR DE BATERIAS 15 AMPÉRES 12 VOLTS
MICROPROCESSADO

- **CARACTERÍSTICAS GERAIS**

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

- **AUTOMÁTICO:** Quando as baterias estiverem descarregadas o carregador dará 15 ampères 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 à 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

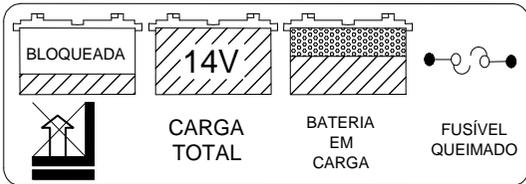
- Não utilize a máquina quando estiver em carga.

- 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.

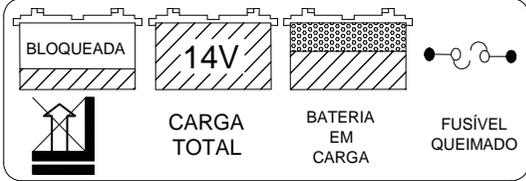
-Não inverta os pólos das baterias, a inversão provoca a queima do fusível de proteção.

IDENTIFICAÇÃO DE INDICADORES DO CARREGADOR



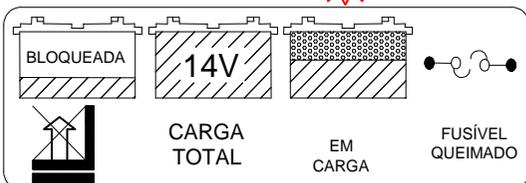
LED. VERMELHO

Indica que a bateria está com a carga baixa. Tensão da bateria aproximadamente 9,6 volts. Deve-se carregar até atingir carga máxima



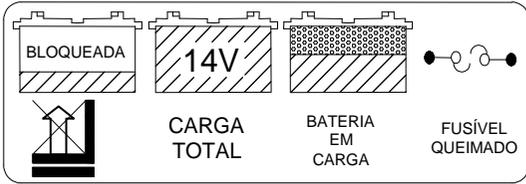
LED. VERDE

Quando piscando indica os últimos 15 minutos de carga restante para completar totalmente a carga da bateria. Pisca de minuto em minuto até ficar aceso. Quando permanecer aceso indica carga total 14 volts.



LED. VERMELHO

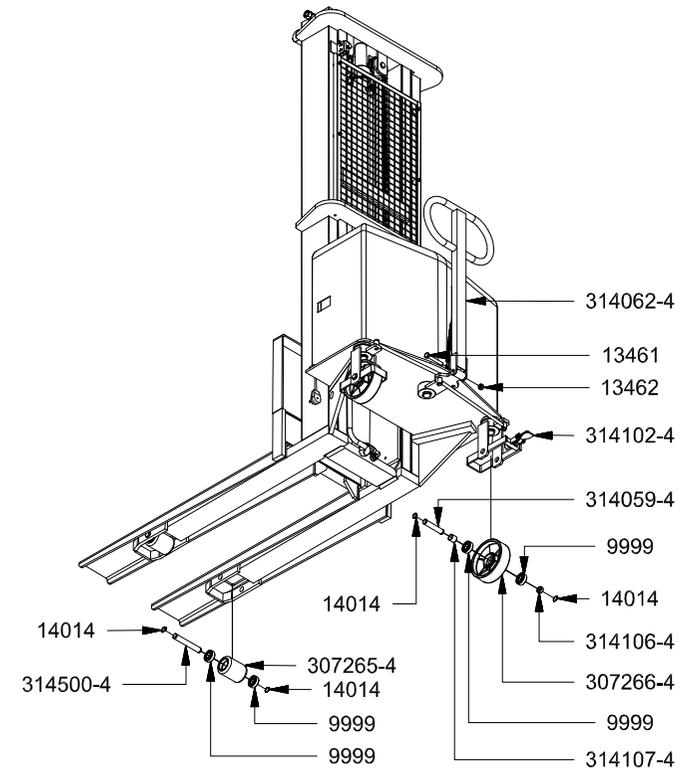
Quando aceso indica bateria em carga. Quando piscando indica que a bateria está quase carregada. 14 volts. Quando em carga a máquina fica bloqueada.



TODOS OS LEDS DESLIGADOS

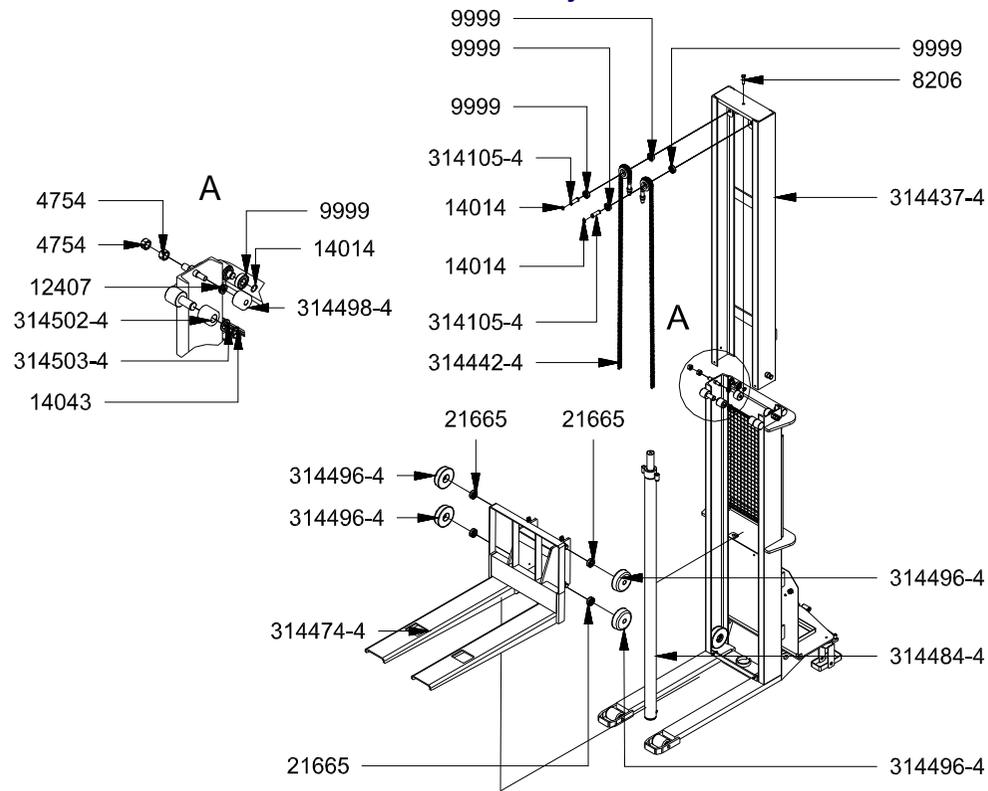
Indica que a bateria está em regime de trabalho

RODAS E PUXADOR 4410

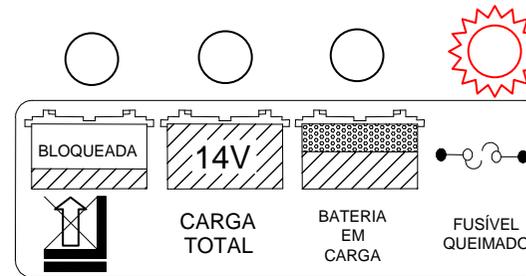


CÓDIGO	NOME DA PEÇA	QT
9999	ROLAMENTO - 620 4Z - Ø47x14	14
13461	PARAFUSO SEXTAVADO M12-1.75 X 80	1
13462	PORCA AUTO-TRAVANTE M12-1,75 CH 3/4"	1
14014	ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXOS Ø20	12
307265-4	RODA DO CORPO TP2-SN1	2
307266-4	RODA TRASEIRA TP2-SN1	2
314059-4	PINO DA RODA TRASEIRA 4401	2
314062-4	BRAÇO PUXADOR 4401	1
314102-4	PE FREIO 4401	1
314106-4	BUCHA ESPASSADORA MENOR RODA TRASEIRA 4401	2
314107-4	BUCHA ESPASSADORA MAIOR RODA TRASEIRA 4401	2
314500-4	EIXO DA RODA FIXA 4408	2

COMPONENTES DE ELEVAÇÃO 4410 - 4411



CÓDIGO	NOME DA PEÇA	QT
4754	PORCA SEXTAVADA AÇO 3/4" UNF CH 1 1/8"	6
8206	PARAFUSO SEXTAVADO UNC ZINCADO 1/2" X 2"	1
9999	ROLAMENTO - 620 4Z - Ø47x14	14
12407	ROLAMENTO AXIAL 51102 Ø28 x 9	2
14014	ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXOS Ø20	12
14043	ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXOS Ø25	2
21665	ROLAMENTO 6205Z Ø52 X Ø25 X 15	6
314105-4	PINO DA ROLDANA 4401	2
314437-4	COLUNA MÓVEL ESQUERDA 4408	1
314442-4	CORRENTE RC 4408	2
314474-4	GARFO 4408	1
314484-4	TUBO DE PRESSÃO 4408	1
314496-4	ROLDANA DO GARFO 4408	4
314498-4	ROLDANA GUIA DA COLUNA MÓVEL 4408	2
314502-4	ROLDANA FRONTAL GUIA DA COLUNA MÓVEL 4408	2
314503-4	ARRUELA DA ROLDANA FRONTAL 4408	2



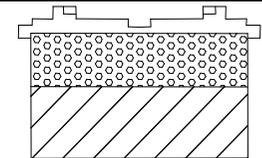
LED. VERMELHO

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

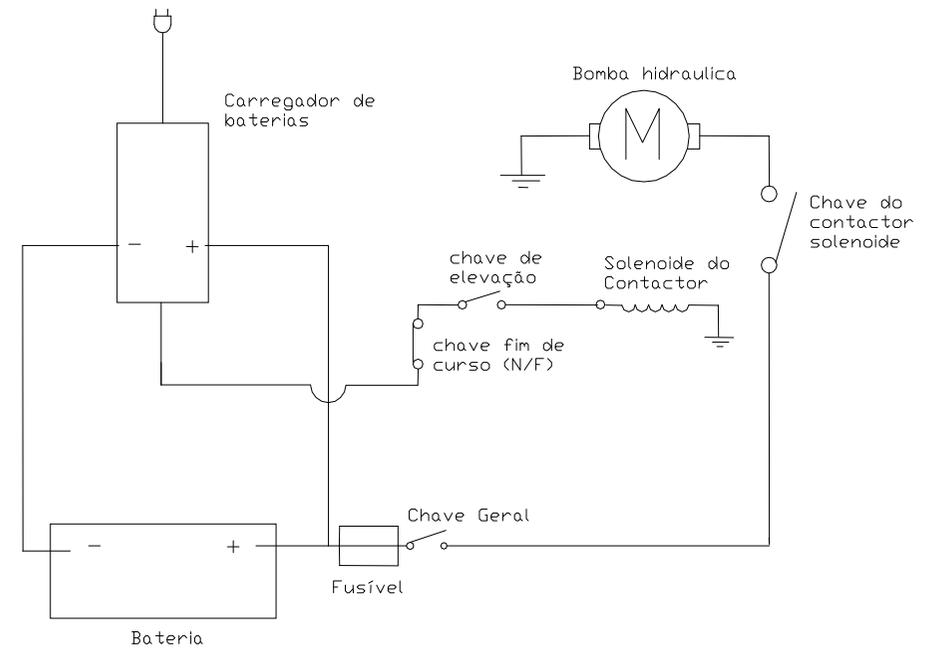
INDICAÇÕES DE FIOS

SAÍDA 24 V
VERMELHO POSITIVO
PRETO NEGATIVO
BRANCO BLOQUEIO
REDE ~ 220V

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

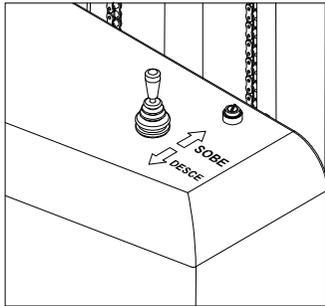


ESQUEMA ELÉTRICO 12 Vcc



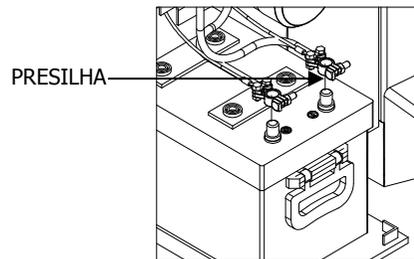
ACIONAMENTO

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

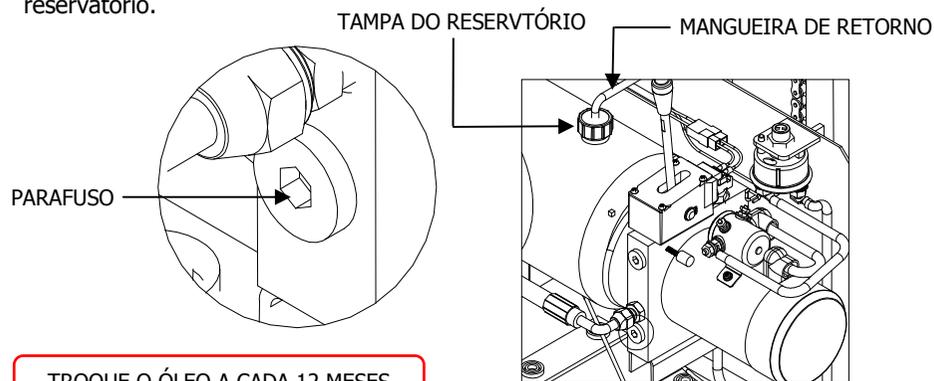


TROCA DE ÓLEO

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

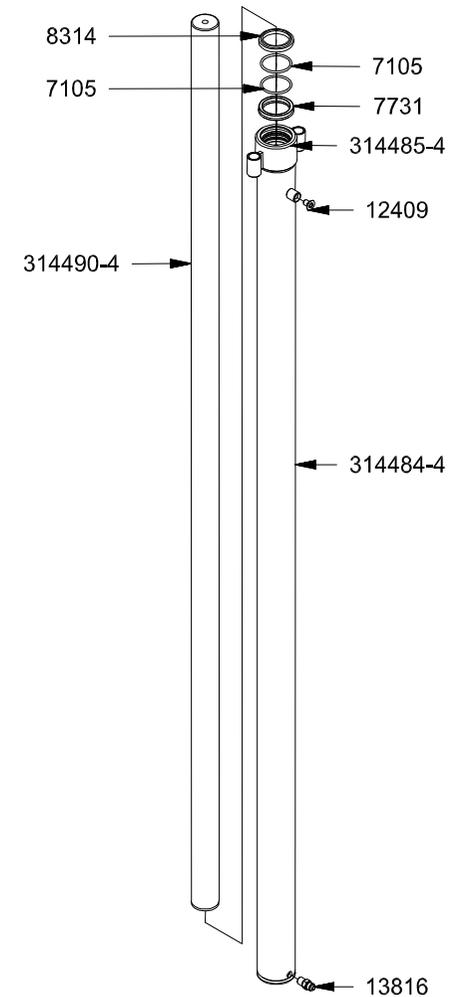


- Retire o parafuso indicado e deixe escorrer todo o óleo. Feito isso recoloque o parafuso novamente e retire a mangueira de retorno e inclua o óleo novo pela Tampa do reservatório.



TROQUE O ÓLEO A CADA 12 MESES

TUBO DE PRESSÃO E PISTÃO EXPLODIDO 4410 - 4411



CÓDIGO	NOME DA PEÇA	QT
7105	ANEL O' RING (P 2-226) esp. 3,53 x Ø50,39	2
7731	GAXETA JTV 2500 2000-375 B (3252 (3128)	1
8314	ANEL RASPADOR D 2000	1
12409	PARAFUSO ALLEN CAB CHATA M10 X 16	1
13816	NIPLE 9/16" 18-UNF x G 1/4" 19-BSP	1
15461	ÓLEO HIDRÁULICO H 46	5 L
314484-4	TUBO DE PRESSÃO 4408	1
314485-4	TAMPA DO TUBO DE PRESSÃO 4408	1
314490-4	PISTÃO 4408	1