

ELEVADOR HIDRÁULICO DE DUAS COLUNAS SSL 4200P 4.2T



SUMÁRIO

1.	Notas de segurança	3
1.1.	Operação de plataformas elevatórias	
1.2.	Avisos importantes de segurança	
1.3.	Etiquetas de aviso	4
1.4.	Riscos potenciais	5
1.4.1.	Risco de choque elétrico	5
1.4.2.	Risco de ferimento, perigo de esmagamento	5
1.5.	Nível de ruído	6
2.	Especificações do elevador	6
2.1.	Descrição geral	6
2.2.	Composição do elevador	7
2.3.	Dados técnicos	7
2.4.	Dimensões	8
2.5.	Dispositivos de segurança	9
3.	Instruções de operação	10
3.1.	Precauções	10
3.2.	Operação	10
3.3.	Soluções de possíveis problemas	12
4.	Inspeções e manutenções	13



1. Notas de segurança

1.1. Operação de plataformas elevatórias

Este elevador foi especialmente projetado para elevar veículos motorizados. Os usuários não estão autorizados a usá-lo para quaisquer outros fins. Devem ser observados os regulamentos, leis e diretivas nacionais aplicáveis.

Somente usuários com 18 anos ou mais que tenham sido instruídos sobre como operar o elevador e tenham comprovado sua capacidade de fazê-lo ao proprietário devem ser encarregados da operação não supervisionada do elevador. A tarefa de operar os elevadores deve ser concedida conforme apresentado neste manual.

Antes de carregar um veículo no elevador, os usuários devem estudar as instruções de operação e se familiarizar com os procedimentos operacionais em vários testes.

Eleve o veículo dentro da carga nominal e nos pontos de içamento indicados no automóvel. Não tente elevar veículos com peso excessivo.

1.2. Avisos importantes de segurança

- 1. Recomendado somente para uso interno. Não exponha o elevador à chuva, neve ou umidade excessiva.
- 2. Use este elevador somente em uma superfície estável e capaz de sustentar a carga. Não instale o elevador em nenhuma superfície de asfalto.
- 3. Leia e entenda todos os avisos de segurança antes de operar o elevador.
- 4. Não abandone os controles enquanto o elevador estiver em movimento.
- 5. Mantenha as mãos e os pés longe de quaisquer peças móveis. Mantenha os pés longe do elevador ao descer.
- 6. Somente pessoal devidamente treinado pode operar o elevador.
- 7. Não use roupas inadequadas, como roupas largas com babados, etc., que possam ficar presas nas partes móveis do elevador.
- 8. Para evitar incidentes, as áreas ao redor do elevador devem estar limpas e sem nada desorganizado.
- 9. O elevador é projetado simplesmente para elevar toda a carroceria dos veículos, com seu peso máximo dentro da capacidade de elevação.
- 10. Certifique-se sempre de que as travas de segurança estejam engatadas antes de qualquer tentativa de trabalhar perto ou embaixo do veículo. Nunca remova componentes de segurança do elevador. Não utilize se os componentes de segurança estiverem danificados ou faltando



- 11. Não balance o veículo enquanto estiver no elevador nem remova qualquer componente pesado do veículo que possa causar deslocamento excessivo de peso.
- 12. Verifique a qualquer momento as peças do elevador para garantir a agilidade e mobilidade das partes móveis e o desempenho da sincronização. Garanta a manutenção regular e, se ocorrer algo anormal, pare de usar o elevador imediatamente e entre em contato com a assistência técnica para obter ajuda.
- 13. Desça o elevador até a posição mais baixa e lembre-se de desligar a fonte de energia quando o serviço terminar.
- 14. Não modifique nenhuma parte do elevador sem a orientação ou autorização do fabricante.
- 15. Se o elevador for deixado sem uso por um longo período, os usuários deverão:
 - a. Desligue a energia;
 - b. Esvazie o reservatório de óleo;
 - c. Lubrifique as peças móveis com óleo hidráulico.

AVISO: Os avisos, precauções e instruções discutidos neste manual de instruções não podem abranger todas as condições e situações possíveis que podem ocorrer. O operador deve entender que bom senso e cautela são fatores que não podem ser incorporados neste produto, mas devem ser fornecidos pelo operador.

1.3. Etiquetas de aviso

Todos as etiquetas de aviso de segurança estão claramente representadas no elevador para garantir que o operador esteja ciente e evite os perigos de usar o elevador de maneira incorreta. As etiquetas devem ser mantidas limpas e substituídas caso estejam destacadas ou danificadas. Leia atentamente o significado de cada etiqueta e guarde-as para operações futuras.





1.4. Riscos potenciais

1.4.1. Risco de choque elétrico



Danos no isolamento e outras falhas podem resultar em componentes acessíveis energizados

Medidas de segurança:

- Utilize somente o cabo de alimentação fornecido ou um cabo de alimentação testado.
- Substitua fios com isolamento danificado.
- Não abra a unidade operacional.

1.4.2. Risco de ferimento, perigo de esmagamento

Em caso de peso excessivo do veículo, montagem incorreta do veículo ou remoção de objetos pesados, há risco do veículo cair ou tombar.

0692-6178-99 - Rev. A – 12/02/2025 Página 5 de 15



Medidas de segurança:

- O elevador só deve ser utilizado para a finalidade pretendida.
- Estude cuidadosamente e preste atenção a todas as informações fornecidas na seção 1.3.
- Observe as informações de atenção para operação.

1.5. Nível de ruído

O ruído emitido durante a operação do elevador deve ser inferior a 70 dB (A). Para sua saúde, é recomendável colocar um detector de ruído em sua área de trabalho.

2. Especificações do elevador

2.1. Descrição geral

Esta é uma estrutura que suporta elevação de veículos para veículos rodoviários.

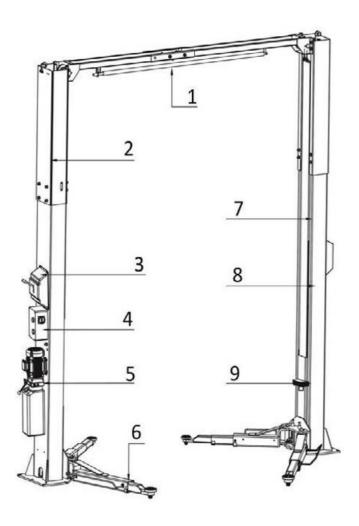
É composto principalmente por dois postes, dois suportes de sustentação, quatro braços oscilantes e uma unidade de potência e controle.

É acionado por um sistema eletro-hidráulico. A bomba de engrenagens fornece óleo hidráulico aos cilindros de óleo e empurra seu pistão para cima. O pistão do cilindro aciona para elevar o suporte de sustentação e os braços oscilantes. É equipado com unidade de travamento de segurança mecânica que garante que não haja riscos de escorregamento em caso de falha hidráulica



2.2. Composição do elevador

O elevador é basicamente composto pelas partes abaixo:



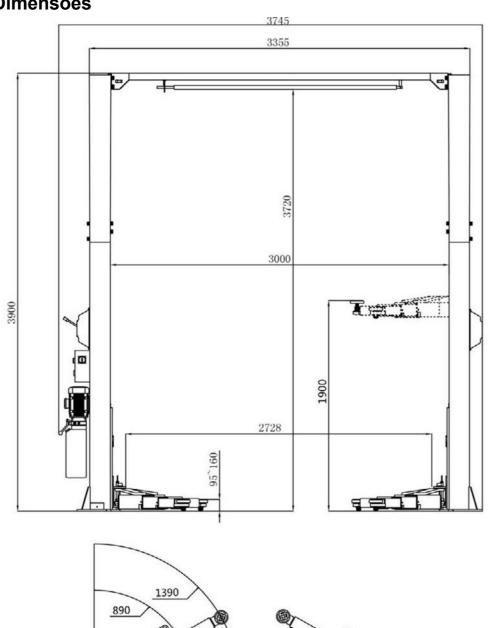
- 1. Travessa superior
- Extensão do poste
- 3. Trava de segurança mecânica
- 4. Unidade de controle
- 5. Unidade de energia hidráulica
- 6. Braço de elevação
- 7. Cilindro hidráulico
- 8. Poste
- 9. Suporte de sustentação

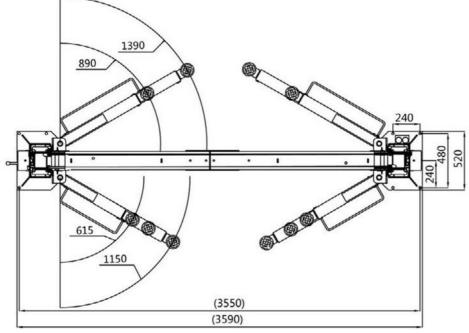
2.3. Dados técnicos

Capacidade nominal de elevação	4200 kg	
Altura máxima de elevação dos braços	1900 mm	
Altura mínima dos braços	95 mm	
Tempo de elevação (com carga nominal)	Aprox. 55s	
Tempo de descida (com carga nominal)	Aprox. 50s	
Fonte de alimentação	220V-2,2kW-1Ph-60Hz	
Volume do reservatório de óleo	10 litros	



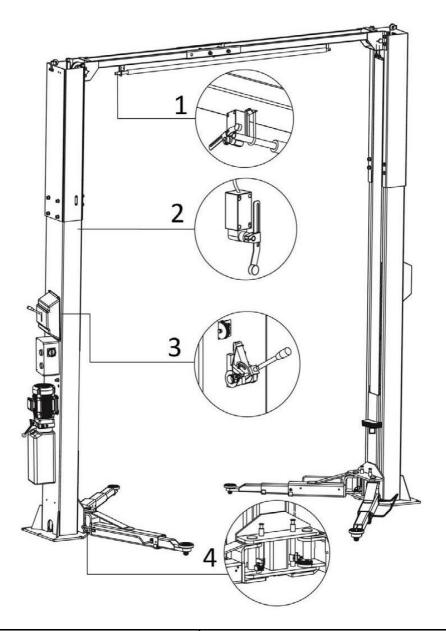
2.4. Dimensões







2.5. Dispositivos de segurança



Pos.	Descrição	Função
1	Sensor de fim de curso de proteção do teto	Pare de elevar caso a barra acima seja tocada.
2	Sensor de limite de elevação máxima	Pare de elevar na altura máxima.
3	Unidade de bloqueio de segurança mecânica	Apóie os suportes de sustentação em caso de falha hidráulica.
4	i rava do braco	Certifique-se de que os braços de elevação estejam travados e evite que eles balancem durante o processo de elevação.



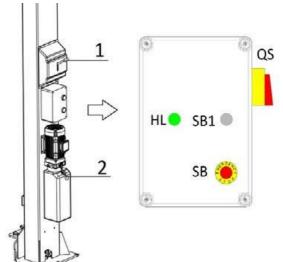
3. Instruções de operação

3.1. Precauções

- SOMENTE pessoas autorizadas são permitidas na área do elevador.
- Não tente elevar o veículo com comprimento ou largura excessivos. Caso contrário, há risco do veículo cair do elevador.
- Inspecione o espaço acima e abaixo da carga e os dispositivos de transporte de carga.
 Deve estar livre de obstruções antes de operar.
- Antes da operação de elevação, opere o elevador sem carga por um ciclo completo para garantir que ele esteja em boas condições.
- Antes de elevar o veículo e durante todas as operações no veículo, certifique-se de que ele esteja devidamente parado e com o freio de mão acionado.
- Verifique a estabailidade do veículo após elevá-lo por uma curta distância para garantir que ele esteja posicionado de forma correta e segura.
- Nunca permita que pessoas permaneçam no campo de movimento durante a subida ou descida.
- Acione o mecanismo de travamento de segurança antes de entrar sob o veículo elevado.
- Evite balançar excessivamente o veículo enquanto estiver no elevador.
- Não suba no veículo quando ele estiver elevado.

3.2. Operação

Para evitar ferimentos pessoais e/ou danos materiais, permita que somente pessoal treinado e qualificado opere o elevador. Depois de revisar estas instruções, familiarize-se com os controles do elevador, executando-o em alguns ciclos antes de carregar o veículo no elevador. Sempre eleve o veículo usando todos os quatro adaptadores. Nunca eleve apenas uma extremidade, um canto ou um lado dos adaptadores do veículo.



Posição	Descrição	Função
1	Alça de desbloqueio	Solta a unidade de travamento mecânico.
2	Alça de descida	Controla o movimento descendente. Engata a unidade de travamento mecânico.
QS	Interruptor principal	Interruptor para ligar e desligar.
HL	Indicador de energia	Indica se a energia está conectada ou não.
SB1	Botão PARA CIMA	Pressione para controlar o movimento ascendente.
SB	Botão de parada	Desliga imediatamente a alimentação de controle.



Apenas um operador pode trabalhar ao redor do elevador de veículos.

Sempre acione o mecanismo de travamento de segurança antes de qualquer operação no veículo elevado.

Não faça nenhuma operação no veículo elevado em uma altura abaixo da primeira posição de travamento (menos de 500 mm).

Nunca tente descer o veículo elevado até o chão quando alguma de suas rodas estiver removida, a menos que tenha certeza de que nenhum dano ocorrerá.

ELEVAÇÃO

Certifique-se de que o veículo não esteja pesado nem na frente nem atrás e que o centro de equilíbrio esteja no meio do caminho entre os adaptadores e centralizado sobre o elevador.

AVISO: Lembre-se sempre de verificar o engate de todas as quatro travas do braço oscilante e de verificar se todas as quatro sapatas estão em contato seguro após uma pequena elevação de menos de 300 mm. Caso contrário, pode haver riscos de queda.

Passos para a operação de elevação:

- 1. Estacione o veículo entre os dois postes.
- 2. Ajuste os braços de elevação até que as sapatas estejam sob os pontos de elevação do veículo e certifique-se de que a gravidade do veículo esteja localizada sobre o centro dos quatro braços de elevação.
- 3. Pressione o botão "UP" até que as sapatas toquem as posições de elevação do veículo.
- 4. Continue elevando o veículo, deixando as rodas um pouco afastadas do chão, pare de elevar e verifique novamente se o contato está firme.
- 5. Eleve o veículo até a altura desejada, empurre a "alça de descida" para engatar a unidade de travamento de segurança mecânica.
- 6. Verifique novamente a estabilidade antes de fazer manutenção ou reparos na parte inferior.

DESCIDA

Preste muita atenção para que todo o pessoal e objetos sejam mantidos afastados antes de descer.

Passos para a operação de descida:

- 1. Pressione o botão "UP" para desengatar a unidade de travamento mecânico.
- 2 Empurre para baixo a alavanca de desbloqueio para liberar a unidade de travamento mecânico e, ao mesmo tempo, empurre para baixo a alavanca de descida.
- 3. Quando o elevador estiver totalmente abaixado, posicione os braços de elevação para fornecer uma saída desobstruída antes de remover o veículo da área de elevação.



4. Leve o veículo para fora do elevador.

3.3. Soluções de possíveis problemas

PROBLEMAS	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
Devide an amount	Existe abrasão na superfície interna dos pinos.	Engraxe o interior do poste.
Ruído anormal	Sujeira no poste.	Limpe a sujeira
	Conexão de fio solta	Verifique e faça uma boa conexão.
O motor não funciona e não	Motor queimado	Substitua-o.
sobe	Sensor de limite danificado ou sua conexão de fio está solta.	Ajuste ou substitua o sensor de limite.
	O motor funciona ao contrário.	Verifique a conexão do fio.
	A válvula de alívio não está bem apertada ou emperrada.	Limpe ou faça ajustes
O motor funciona, mas não	Bomba de engrenagens danificada.	Substitua-o.
sobe	Nível de óleo muito baixo.	Adicione óleo.
	A conexão da mangueira está solta.	Aperte-a.
	A válvula de amortecimento não está bem apertada ou emperrada.	Limpe ou faça ajustes
	A mangueira de óleo está vazando.	Verifique ou substitua.
Os suportes de	Cilindro de óleo com folga.	Substitua o retentor.
sustentação descem lentamente após	A válvula unidirecional está vazando.	Limpe ou substitua.
serem elevados	A válvula de descarga não funciona bem.	Limpe ou substitua.
	Cabo de aço frouxo.	Verifique e ajuste a tensão.
	Filtro de óleo emperrado.	Limpe ou substitua.
	Nível de óleo muito baixo.	Adicione óleo.
Elección de la constant	A válvula de alívio não está ajustada na posição correta.	Faça o ajuste adequado.
Elevação muito lenta	Óleo hidráulico muito quente (acima de 45°).	Troque o óleo.
	Retentor do cilindro desgastado.	Substitua o retentor.
	A superfície interna dos postes não está bem lubrificada.	Adicione graxa.
	Válvula de aceleração emperrada.	Limpe ou substitua.
Descende muite deveses	Óleo hidráulico sujo.	Troque o óleo.
Descendo muito devagar	Válvula anti-surto emperrada.	Limpe-a.
	Mangueira de óleo obstruída	Substitua-o.
O cabo de aço está desgastado	Sem graxa na instalação ou fora da vida útil	Substitua-o.

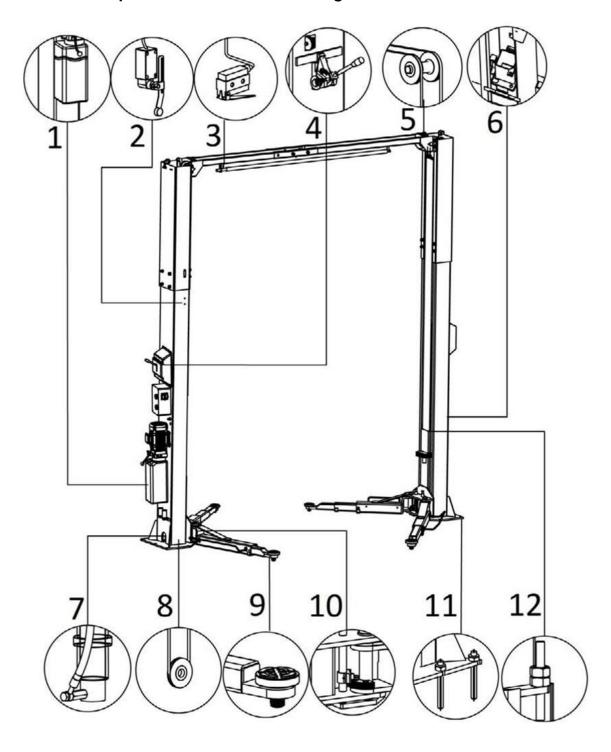


4. Inspeções e manutenções

Inspeção e manutenção de rotina fáceis e de baixo custo podem garantir que o elevador funcione normalmente e com segurança.

Siga o cronograma de inspeção e manutenção de rotina abaixo com referência às condições reais de trabalho e à frequência do seu elevador.

NOTA: Todas as partes móveis devem ser engraxadas.





Número	Componentes	Métodos	Período
1	Óleo hidráulico	Troque o óleo 6 meses após o uso inicial e uma vez por ano depois disso. Inspecione o óleo hidráulico e troque o óleo se ele ficar preto ou se houver sujeira no reservatório de óleo	A cada 180 dias
2	Sensor de limite de altura máxima de elevação	Use os meios adequados para ativar o sensor e pressione o botão "UP" para verificar se o suporte de sustentação para de subir.	A cada 30 dias
3	Sensor de fim de curso de proteção do teto	Use os meios adequados para ativar o sensor e pressione o botão "UP" para verificar se o suporte de sustentação para de subir.	A cada 30 dias
4	Unidade de bloqueio de segurança mecânica	Verifique se os ganchos de travamento mecânico podem ser engatados ou desengatados simultaneamente pressionando os botões de controle.	Diariamente
5	Polia invertida e cabo de aço	Lubrifique a polia e o cabo de aço. Inspecione e adicione mais graxa quando necessário.	A cada 90 dias
6	Controle deslizante e seu caminho de movimentação	Lubrifique o controle deslizante e seu caminho de movimentação dentro do poste. Troque o controle deslizante quando estiver muito gasto.	A cada 90 dias
7	Conector de cilindro	Verifique o aperto hidráulico do conector do cilindro de óleo.	A cada 90 dias
8	Polia descendente e cabo de aço	Lubrifique a polia e o cabo de aço. Inspecione e adicione mais graxa quando necessário.	A cada 90 dias
9	Adaptador de elevação	Verifique se ele consegue girar para CIMA e para BAIXO suavemente. Adicione graxa ao suporte giratório quando necessário. Inspecione as sapatas de borracha e limpe quaisquer objetos que possam causar deslizamento ou danos.	Diariamente
10	Unidades de travamento do braço oscilante	Pressione o botão "UP" para elevar os braços de elevação e verifique se os quatro braços oscilantes estão travados na posição. Adicione graxa se necessário.	Diariamente
11	Parafusos de expansão	Verifique com um torquímetro. Torque do parafuso: 80-100N.m	A cada 90 dias
12	Cabos de aço	Verifique a sincronização de ambos os suportes de sustentação e ajuste a tensão do cabo se a dessincronização for inaceitável.	Diariamente





Comércio e Indústria Ltda.

Rua Juscelino K. de Oliveira, 470 – Distrito Industrial II – CEP: 13456-401 Santa Bárbara D'Oeste – Brasil - Tel: +55 19 2108-1000 www.snapon.com.br