



Manual de Instruções para Limpador de Para-brisa HDM Vetus

Em caso dúvidas na instalação após a leitura do manual, favor entrar em contato com nosso departamento técnico através do telefone ou email:

• **(11) 3477-5655**

• **email: atendimento@marineoffice.com.br**

Horários de atendimento:

Segunda-feira à quinta-feira: 8h – 18h

Sexta-feira: 8h – 17h

Rua Anhaia 982, Bom Retiro – SP

www.marineoffice.com.br



Termo de Garantia

Acessórios Náuticos e Peças de Reposição

A Marine Office tem como compromisso oferecer produtos de qualidade e durabilidade que correspondam com as expectativas de seus clientes. Comprometemo-nos a reparar ou substituir, gratuitamente mediante a aprovação da solicitação de garantia, os produtos que sejam reconhecidos pelo nosso Departamento Técnico como defeituosos. Os produtos serão reconhecidos como defeituosos quando apresentarem qualquer defeito relacionado a material ou processo de fabricação.

A garantia só é permitida para produtos, que mesmo seguindo as instruções de instalação e uso, apresentarem não conformidade com as especificações técnicas do respectivo fabricante. Neste sentido, concede a presente garantia contratual aos produtos adquiridos, cujos termos estão baseados no Código de Defesa do Consumidor. Lei nr. 8.078 de 11 de Setembro de 1990.

Termos de Garantia e Prazos

- Os produtos distribuídos e comercializados pelas Marine Office, possuem garantia legal de 90 (noventa) dias, a contar da data de emissão da Nota Fiscal de Compra.
- Para abertura do processo de Solicitação de Garantia, o cliente deverá comunicar a Marine Office, o respectivo produto e defeito apresentado.
- Os custos relacionados ao transporte/envio do produto são de responsabilidade do cliente;
- O produto deverá ser entregue em sua embalagem original, acompanhado da Nota fiscal de Compra, indicando o respectivo produto e a data de compra.
- Após recebimento do produto, a Marine Office terá um prazo de 30 (trinta) dias para reparar ou substituir o produto defeituoso. Este prazo está amparado pela Lei nr. 8078; parágrafos 1 e 2 - artigo 18. Será considerado produto dentro do prazo de garantia todos aqueles que chegarem ao nosso departamento dentro da data estipulada deste Termo de Garantia e em conformidade com a Nota Fiscal de Compra.
- Caso seja constatado que o produto apresenta defeito material ou de fabricação, caberá a Marine Office, através de seu Corpo Técnico definir se irá reparar ou substituir o produto.
- Os produtos retornarão aos clientes sempre que não forem constatados os defeitos alegados, ou mesmo em casos de descumprimento de qualquer das condições de exclusão de garantia que serão apresentadas a seguir.

Condições de Exclusão de Garantia

- Desgaste ocorrido por uso intenso ou exposição à condições adversas e não previstas para o uso do produto específico.
- Danos causados durante o transporte ou montagem e desmontagem do produto.
- Mau uso, esforços indevidos, ou uso diferente daquele proposto pelo fabricante para cada produto. Defeitos ou desgastes causados por uso que não forem explicitamente indicados para esse fim.

- Problemas causados por montagem em desacordo com o manual de instruções, ou relacionados a adaptações ou alterações realizadas no produto.
- Problemas relacionados a condições inadequadas do local onde o produto foi instalado.
- Maus tratos, descuido, danos causados por acidentes, quedas e etc; limpeza ou manutenção em desacordo com as instruções do fabricante.
- Danos causados por serviços de limpeza e/ou conserto contratados pelo cliente.

Observações Importantes

Após observar ou relatar um problema no produto, entre em contato com a Marine Office para informar o ocorrido. Não mexa ou inspecione o produto para solução do problema, isso invalidará a garantia. A Marine Office é única e exclusivamente responsável por inspecionar, laudar e solucionar o problema existente. Para sua tranquilidade, preserve-o junto ao Documento Fiscal e/ou manual de instruções de seu produto em local de fácil acesso.

Assistência Técnica Autorizada

Marine Office C.I.E.R.C. LTDA

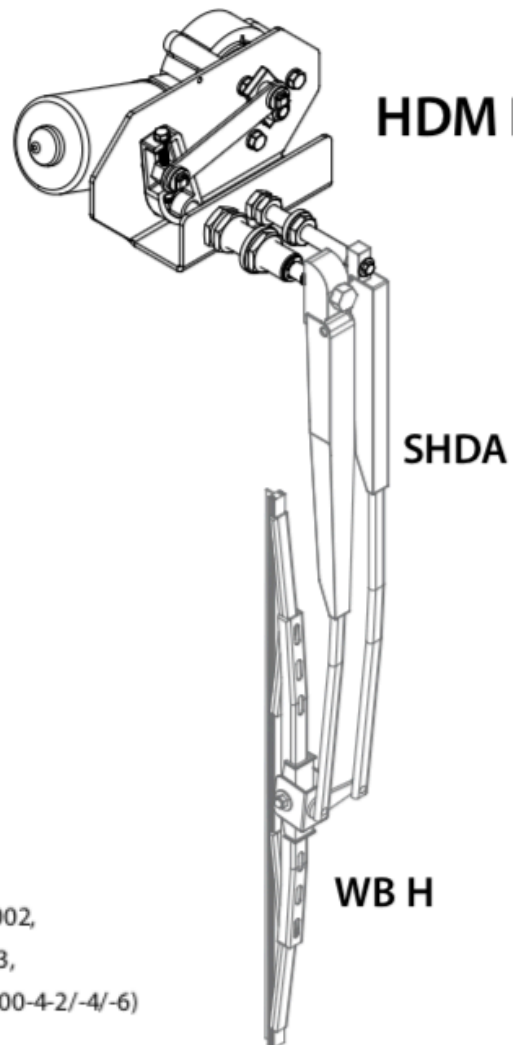
Rua Anhaia, 982 - Bom Retiro - SP - CEP 01130-000

Telefone: (11) 3477-5655

Email: atendimento@marineoffice.com.br

Site: www.marineoffice.com.br

Limpador de Para-brisa HDM



EN55014-1:2000 + A1:2001 + A2:2002,
EN55022:1998 + A1:2000 + A2:2003,
EN55014-2:1997 + A1:2001 (EN61000-4-2/-4/-6)

Geral

Localize a posição de montagem do limpador e determine se há espaço suficiente para o motor do limpador (veja Dimensões).

Aviso

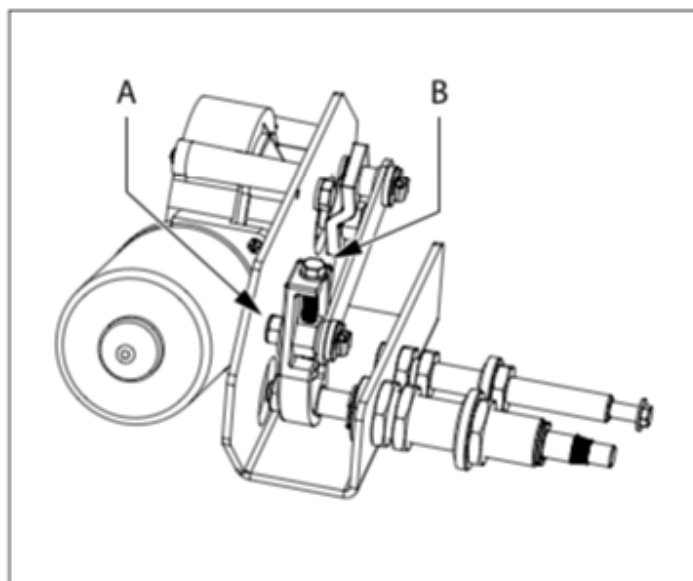
O motor do limpador de para-brisa possui peças móveis que estão expostas. Mantenha as mãos e dedos longe enquanto o produto estiver em operação.



Mudança do ângulo de limpeza

O ângulo de limpeza do motor pode ser ajustado entre 62° e 92°.

1. Solte a porca de segurança 'A'.
2. Para reduzir o ângulo de limpeza: gire o parafuso 'B' para a direita.
3. Para aumentar o ângulo de limpeza: gire o parafuso 'B' para a esquerda.
4. Depois de ajustar o ângulo de limpeza, reinstale a porca de segurança 'A'.

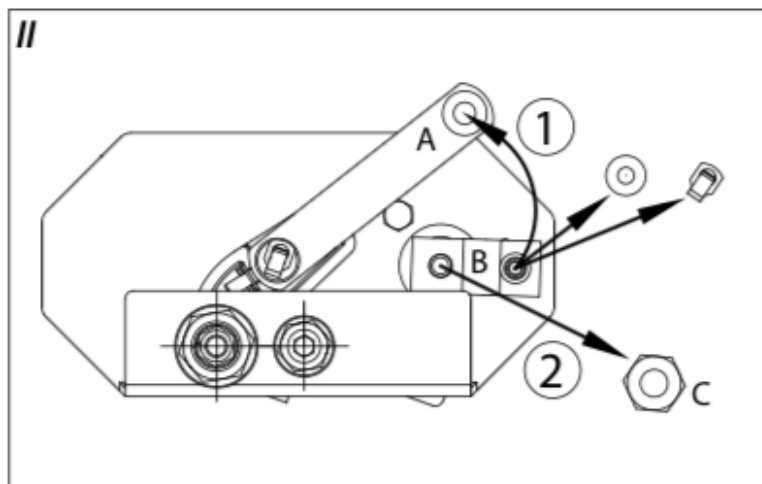
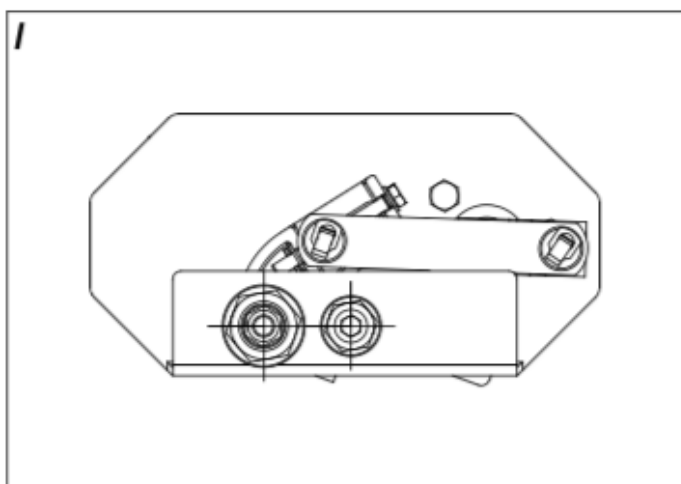


Mudando a posição de repouso

Antes que a posição de repouso possa ser ajustada, o motor do limpador deve estar na posição de repouso, veja desenho I.

Para verificar isso, conecte o fio negativo (-) e o fio 'P' à bateria. Se o motor não estiver na posição de repouso, ele funcionará até alcançar a posição de repouso.

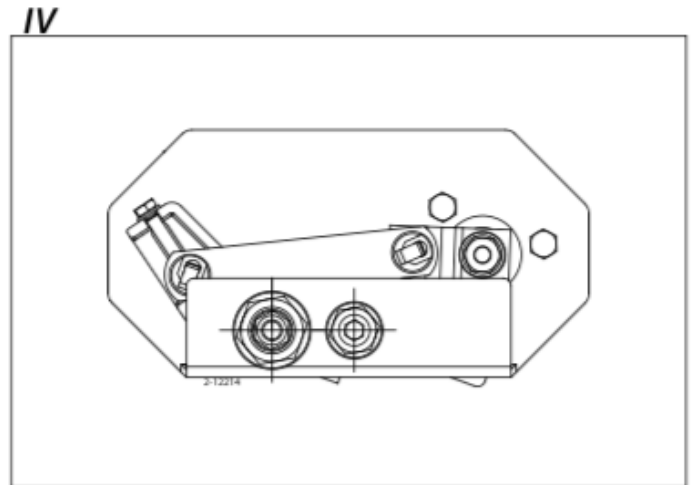
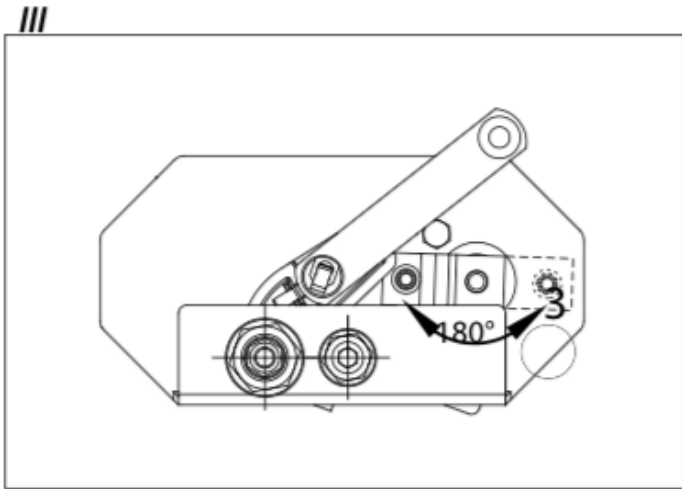
Verifique se a tensão marcada do motor é a mesma que a tensão a bordo.



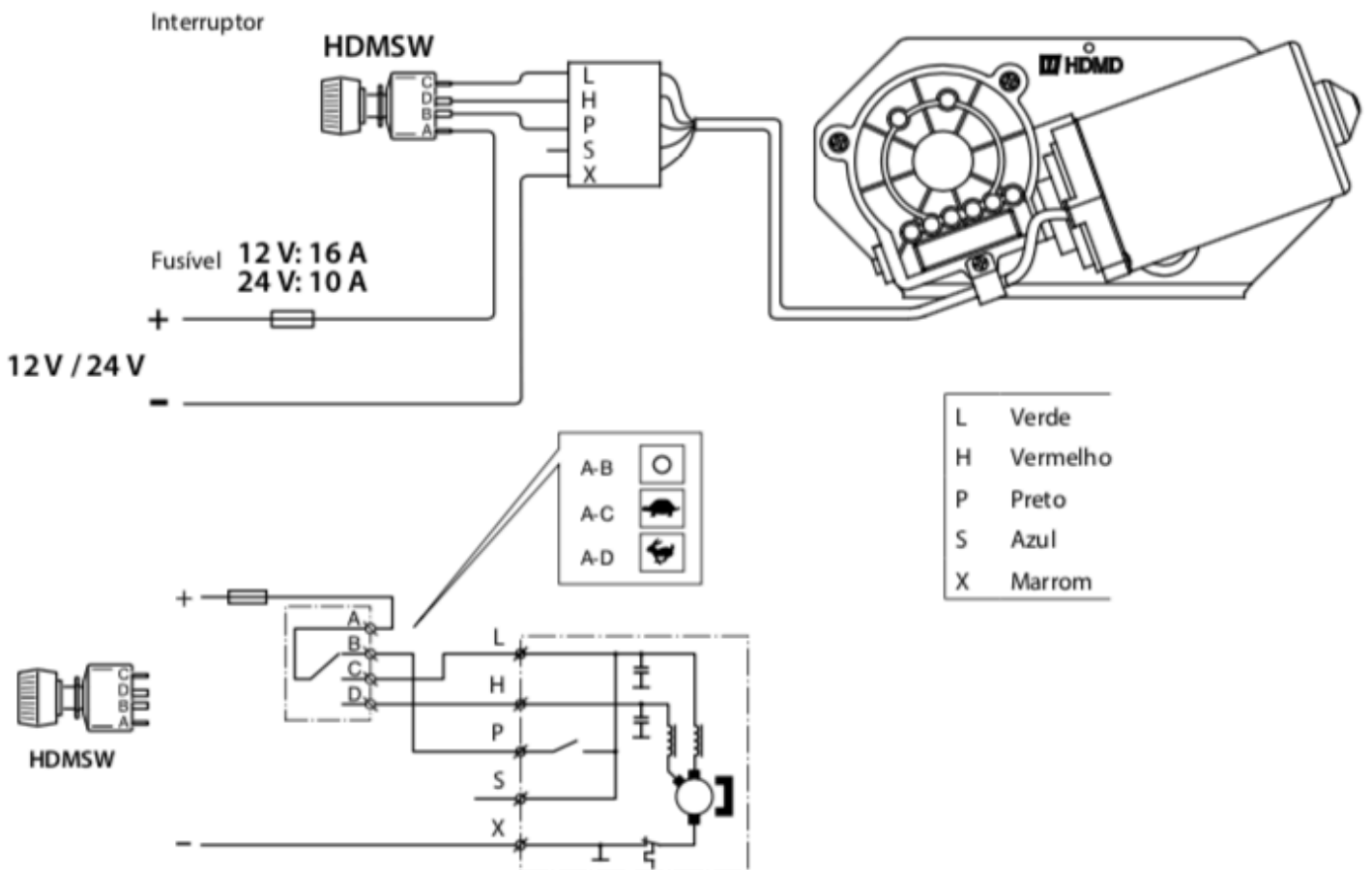
Para alterar a posição de repouso:

1. Remova o braço 'A' do suporte 'B', veja I
2. Remova a porca 'C', veja II

3. Remova o suporte 'B' do eixo do motor e gire-o 180°, veja III
4. Monte a unidade da ordem reversa.



Esquema elétrico



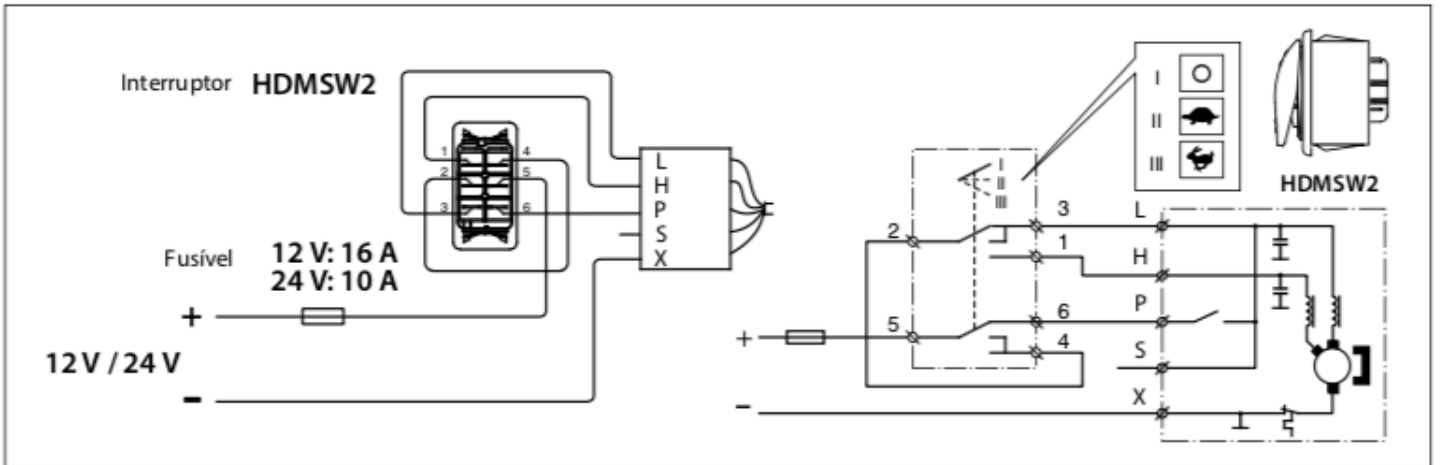
Instalação elétrica

Certifique-se de que a tensão marcada no motor do limpador é a mesma da embarcação.

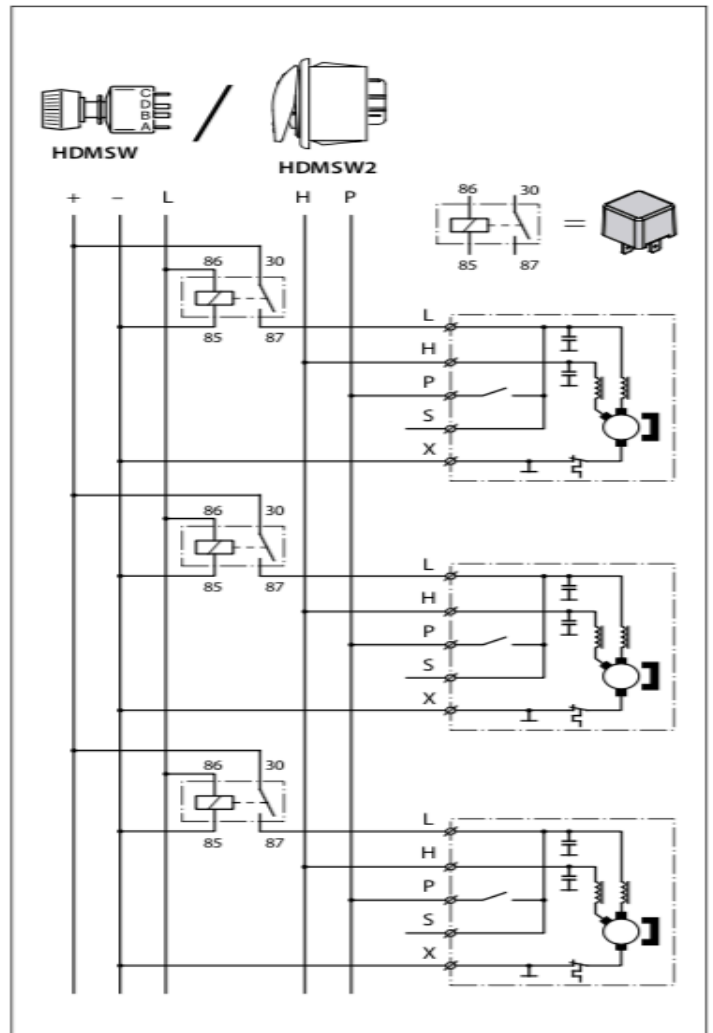
A seção transversal mínima para os cabos de energia é de 2,5 mm² (AWG 14). Conecte o motor do limpador conforme o esquema de fiação.

Um interruptor e fusível * ou disjuntor * devem ser incorporados ao fio positivo (+).

*) Fusível ou disjuntor: 16A para sistema 12V, 10A para sistema 24V.



Um interruptor controle múltiplos motores de limpador.

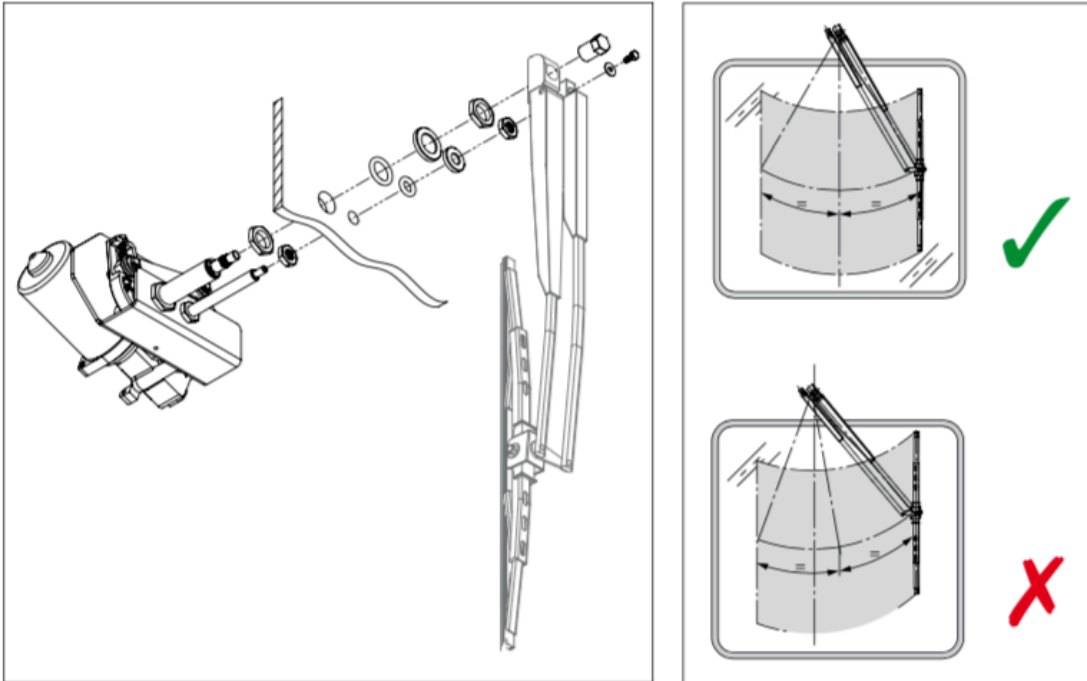


Instalação

Marque o furo do eixo ($\varnothing 20$) e o orifício para o eixo secundário ($\varnothing 12$).

Faça os furos e instale o motor do limpador com as arruelas e porcas fornecidas.

Coloque o braço do limpador no eixo. Quando a fiação for conectada, verifique a posição do braço e o comprimento do braço do limpador.






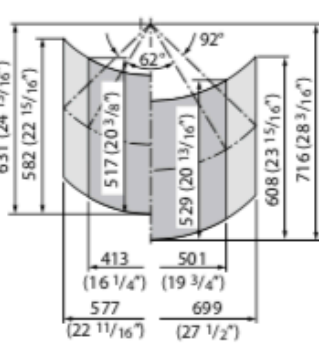
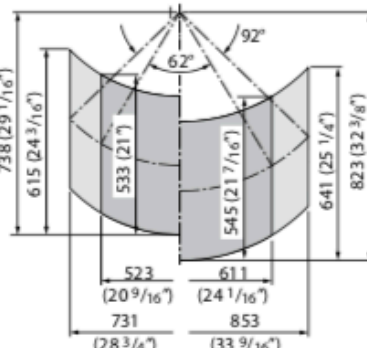
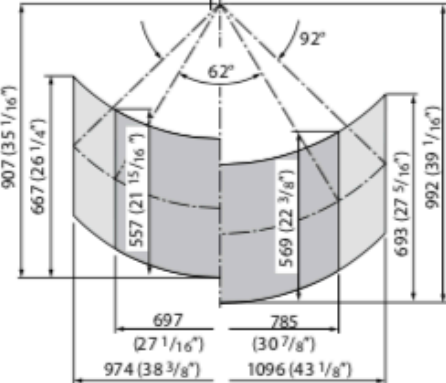
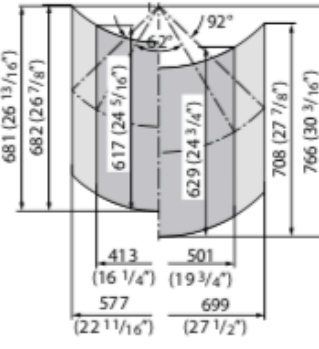
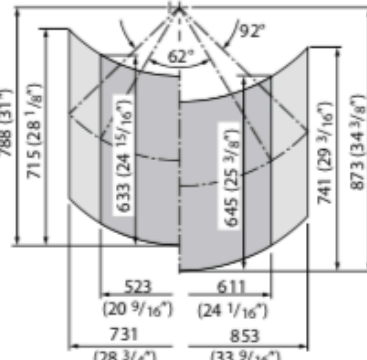
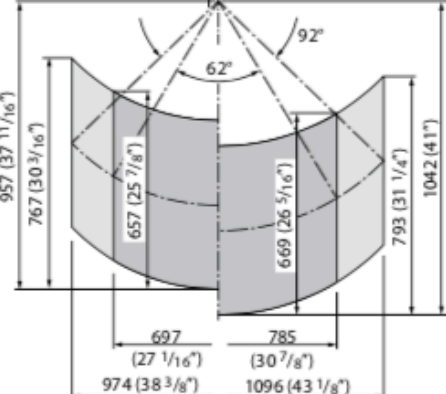
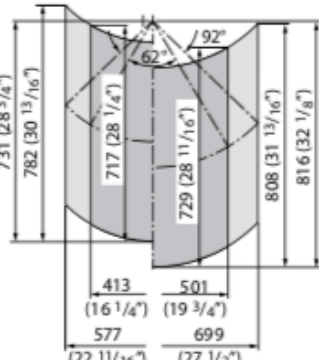
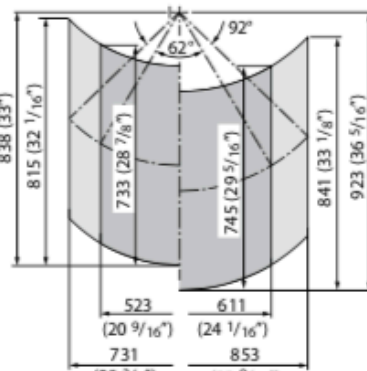
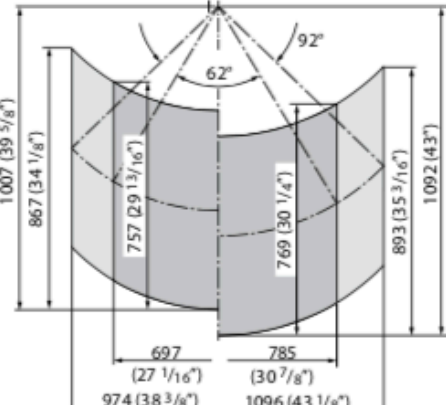



Manutenção

Ao navegar em água do mar, recomenda-se enxaguar o braço do limpador, a palheta e o eixo do motor regularmente com água doce.

Dados técnicos

Modelo	HDM12DL		HDM24DL	
Tensão	12V DC		24V DC	
Velocidade	1 (L)	2 (H)	1 (L)	2 (H)
Corrente	2,2A sem carga 6,5A com carga	3,5A sem carga 8A com carga	1,2A sem carga 5A com carga	2A sem carga 6,5A com carga
Limpeza/min	40 sem carga 28 com carga	60 sem carga 40 com carga	33 sem carga 25 com carga	50 sem carga 40 com carga
Torque	30 Nm stall 5 Nm trabalho			
Peso	2,2 Kg			
Proteção	IP 20			

Limpendo superfícies

	SHDA400	SHDA500	SHDA760
	 <p>L min. = 401 mm (15 13/16") L max. = 486 mm (19 1/8")</p>	 <p>L min. = 508 mm (20") L max. = 593 mm (23 3/8")</p>	 <p>L min. = 677 mm (26 5/8") L max. = 762 mm (30")</p>
WBB46H WBS46H	 <p>631 (24 13/16") 582 (22 15/16") 517 (20 3/8") 529 (20 13/16") 608 (23 15/16") 716 (28 3/16") 413 (16 1/4") 501 (19 3/4") 577 (22 11/16") 699 (27 1/2")</p>	 <p>738 (29 1/16") 615 (24 3/16") 533 (21") 545 (21 7/16") 641 (25 1/4") 823 (32 3/8") 523 (20 9/16") 611 (24 1/16") 731 (28 3/4") 853 (33 9/16")</p>	 <p>907 (35 1/16") 667 (26 1/4") 557 (21 15/16") 569 (22 3/8") 693 (27 5/16") 992 (39 1/16") 62° 92° 697 (27 1/16") 785 (30 7/8") 974 (38 3/8") 1096 (43 1/8")</p>
WBB56H WBS56H	 <p>681 (26 13/16") 682 (26 7/8") 617 (24 5/16") 629 (24 3/4") 708 (27 7/8") 766 (30 3/16") 413 (16 1/4") 501 (19 3/4") 577 (22 11/16") 699 (27 1/2")</p>	 <p>788 (31") 715 (28 1/8") 633 (24 15/16") 645 (25 3/8") 741 (29 3/16") 873 (34 3/8") 523 (20 9/16") 611 (24 1/16") 731 (28 3/4") 853 (33 9/16")</p>	 <p>957 (37 11/16") 767 (30 3/16") 657 (25 7/8") 669 (26 5/16") 793 (31 1/4") 1042 (41") 62° 92° 697 (27 1/16") 785 (30 7/8") 974 (38 3/8") 1096 (43 1/8")</p>
WBB66H WBS66H	 <p>731 (28 3/4") 782 (30 13/16") 717 (28 1/4") 729 (28 11/16") 808 (31 13/16") 816 (32 1/8") 413 (16 1/4") 501 (19 3/4") 577 (22 11/16") 699 (27 1/2")</p>	 <p>838 (33") 815 (32 1/16") 733 (28 3/8") 745 (29 5/16") 841 (33 1/8") 923 (36 5/16") 523 (20 9/16") 611 (24 1/16") 731 (28 3/4") 853 (33 9/16")</p>	 <p>1007 (39 5/8") 867 (34 1/8") 757 (29 13/16") 769 (30 1/4") 893 (35 3/16") 1092 (43") 62° 92° 697 (27 1/16") 785 (30 7/8") 974 (38 3/8") 1096 (43 1/8")</p>
WBB66H WBS66H	 <p>L = 460 mm (18")</p>	 <p>L = 560 mm (22")</p>	 <p>L = 660 mm (26")</p>

Dimensões

