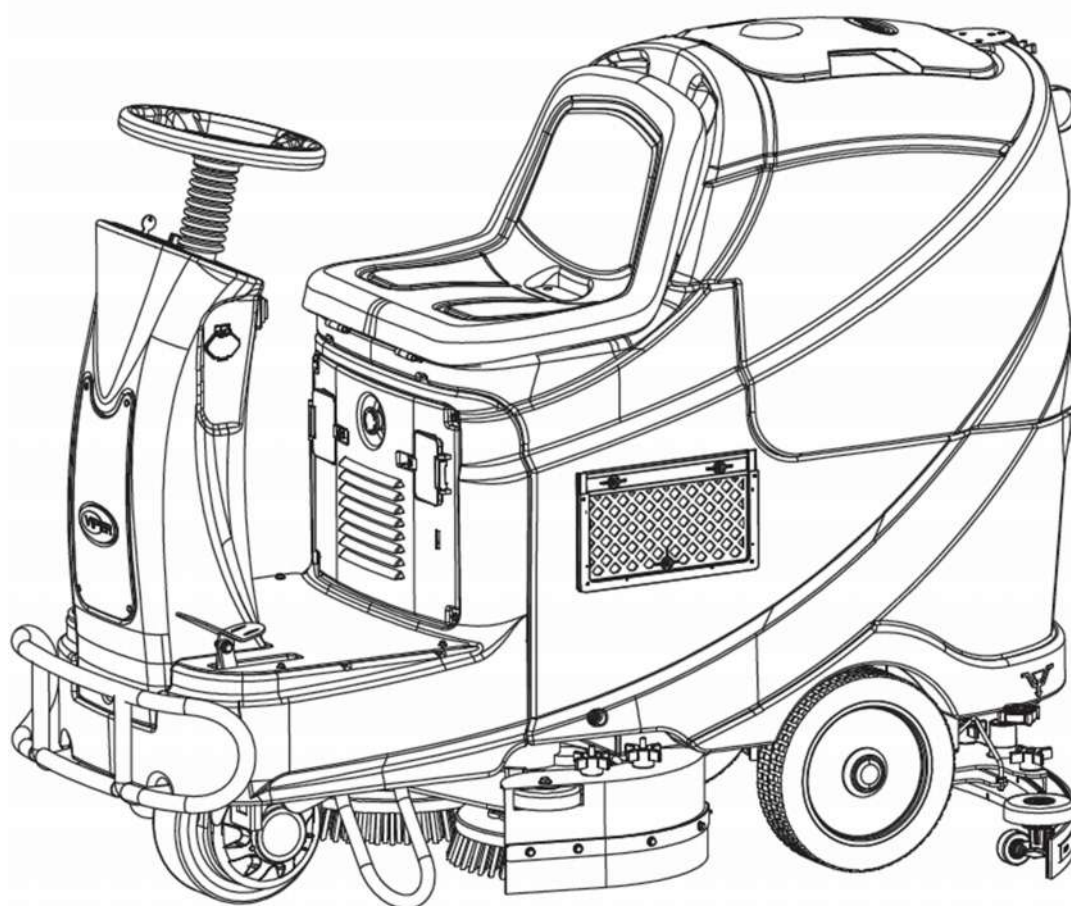




# MANUAL DO USUÁRIO

## LAVADORA DE PISOS AS850

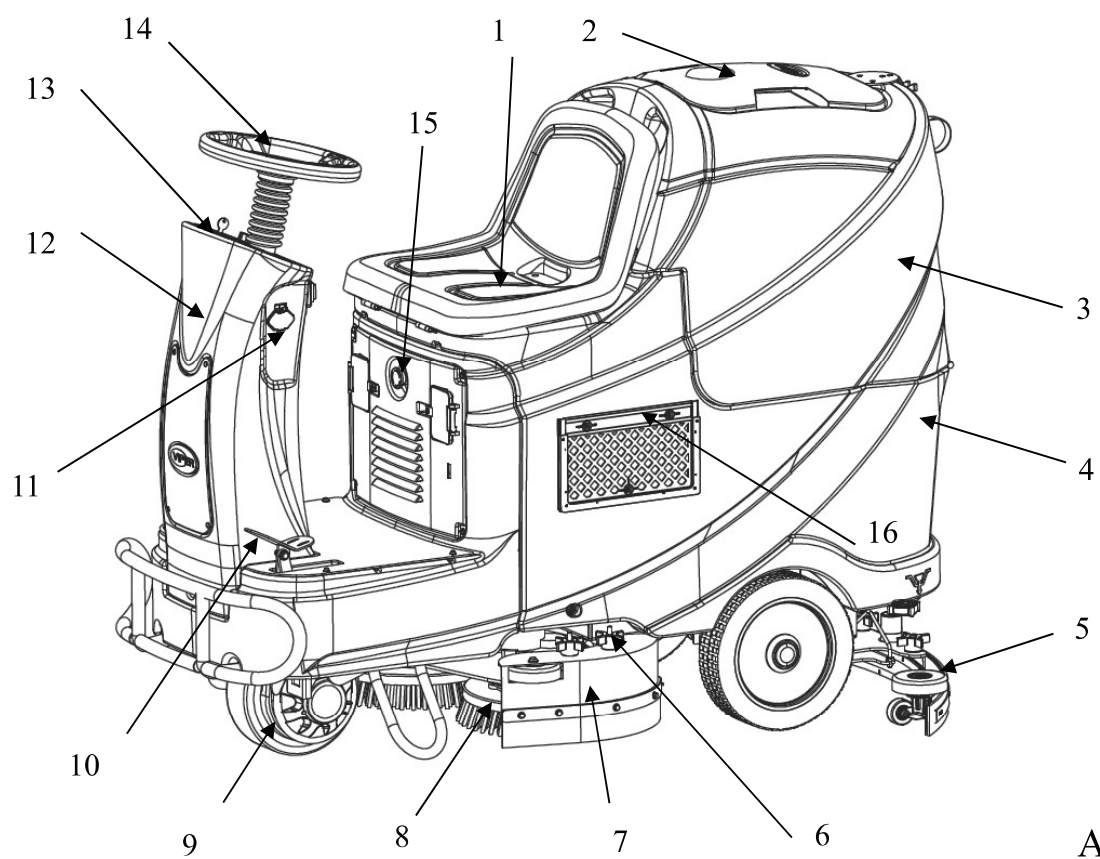


LEIA CUIDADOSAMENTE O MANUAL ANTES  
DE OPERAR O EQUIPAMENTOS

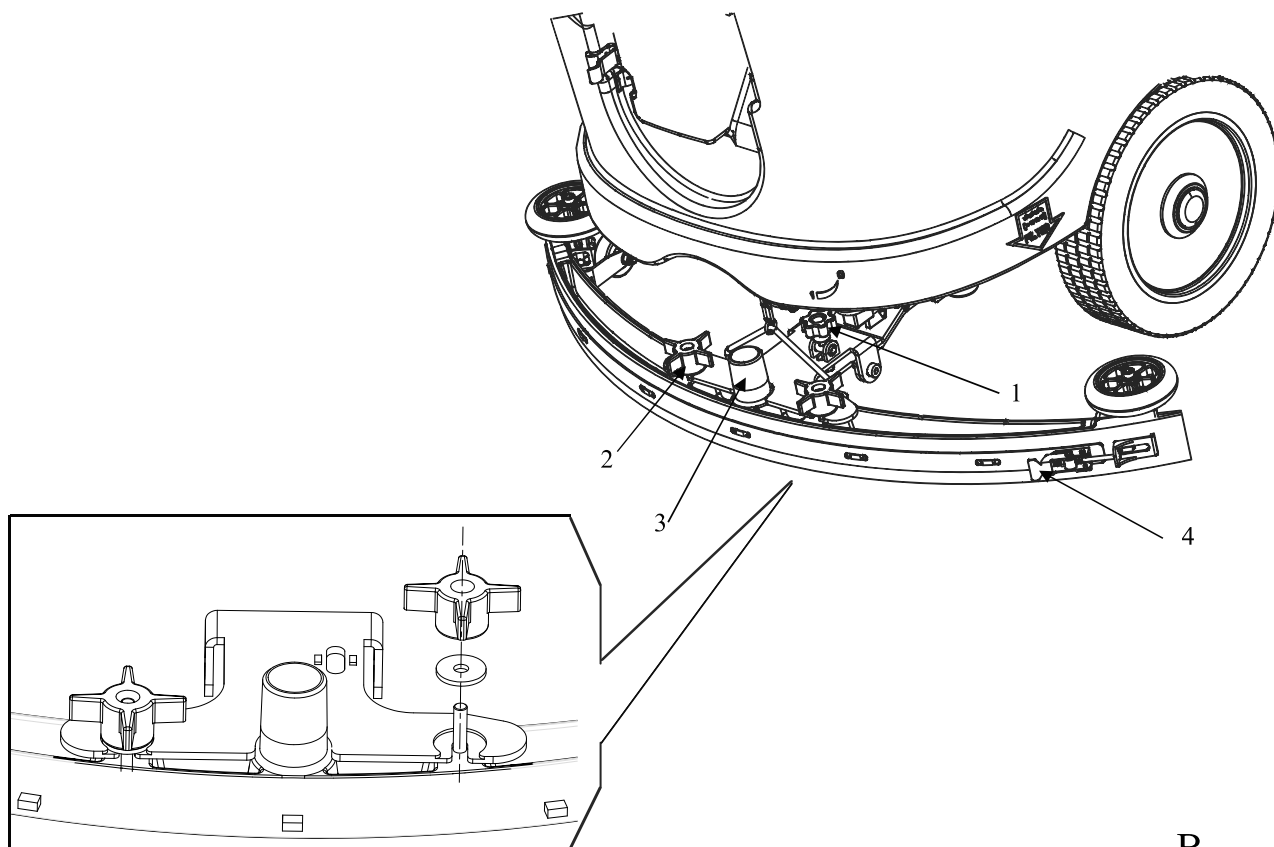
## Machine destription

### Machine structure

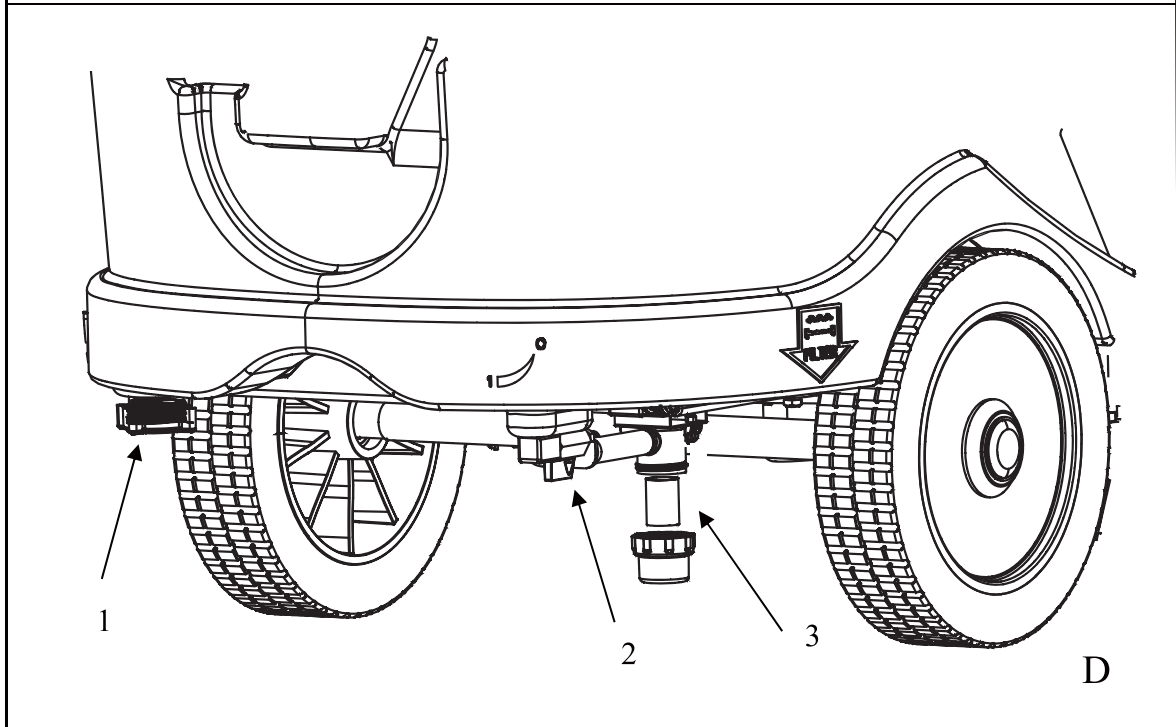
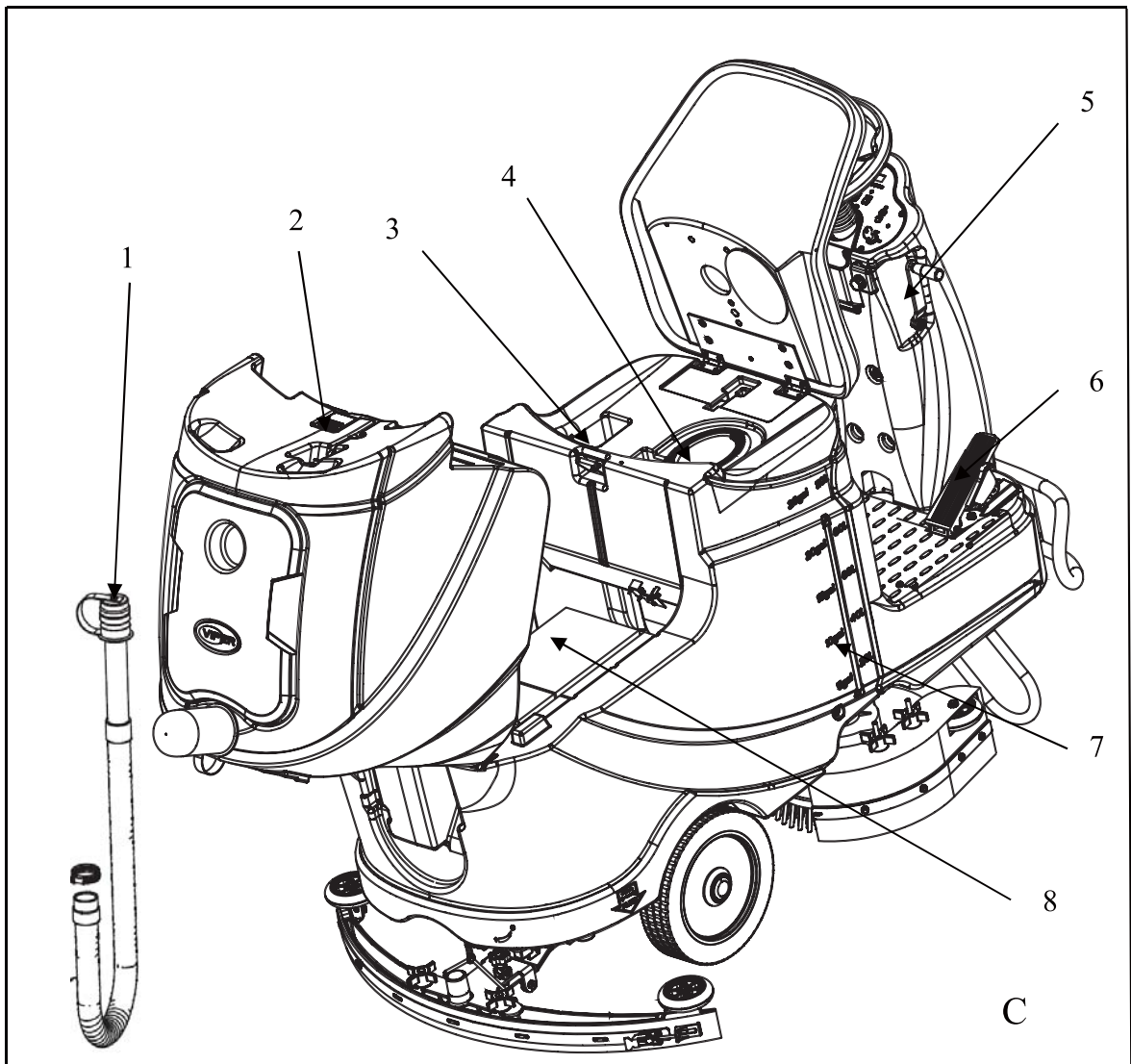
|                                      |                                         |                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| A1 --Seat (with Safety button)       | B1 -- Squeegee pressure adjustment knob | E1 -- LED display                     |
| A2 -- Recovery tank lid              | B2 -- Squeegee fixing knob              | E2 -- Recovery tank full indicator    |
| A3 -- Recovery tank                  | B3 -- Vacuum hose inlet                 | E3 -- The brush on/off button         |
| A4 -- Solution tank                  | B4 -- Rear squeegee latch               | E4 -- Drive motor indicator           |
| A5 -- Squeegee                       |                                         | E5 -- Key switch                      |
| A6 -- Adjust nut of brush skirt      | C1 -- Drain hose                        | E6 -- Speed potentiometer             |
| A7 -- Brush skirt                    | C2 -- Recovery tank turn latch          | E7 -- Forward/reverse button          |
| A8 -- Brushes                        | C3 -- Charging cable storage            | E8 -- Clean water flow control button |
| A9 -- Drive motor                    | C4 -- Clean water inlet                 | E9 -- Horn                            |
| A10--Foot pedal of brush lift or low | C5 -- Squeegee lift lever               | E10--Solution tank empty indicator    |
| A11--USB port for phone charging     | C6 -- Drive pedal                       | E11--Battery capacity indicator       |
| A12--Front housing                   | C7 -- Water level sight tube            |                                       |
| A13--Control panel                   | C8 -- Batteries                         |                                       |
| A14--Steering wheel                  |                                         | F1 -- Charging port                   |
| A15--Emergency-stop button           | D1 -- Drain cover                       | F2 -- Charging LED indicator          |
|                                      | D2 -- Water valve                       | F3 -- Circuit breaker                 |
|                                      | D3 -- Filter                            |                                       |

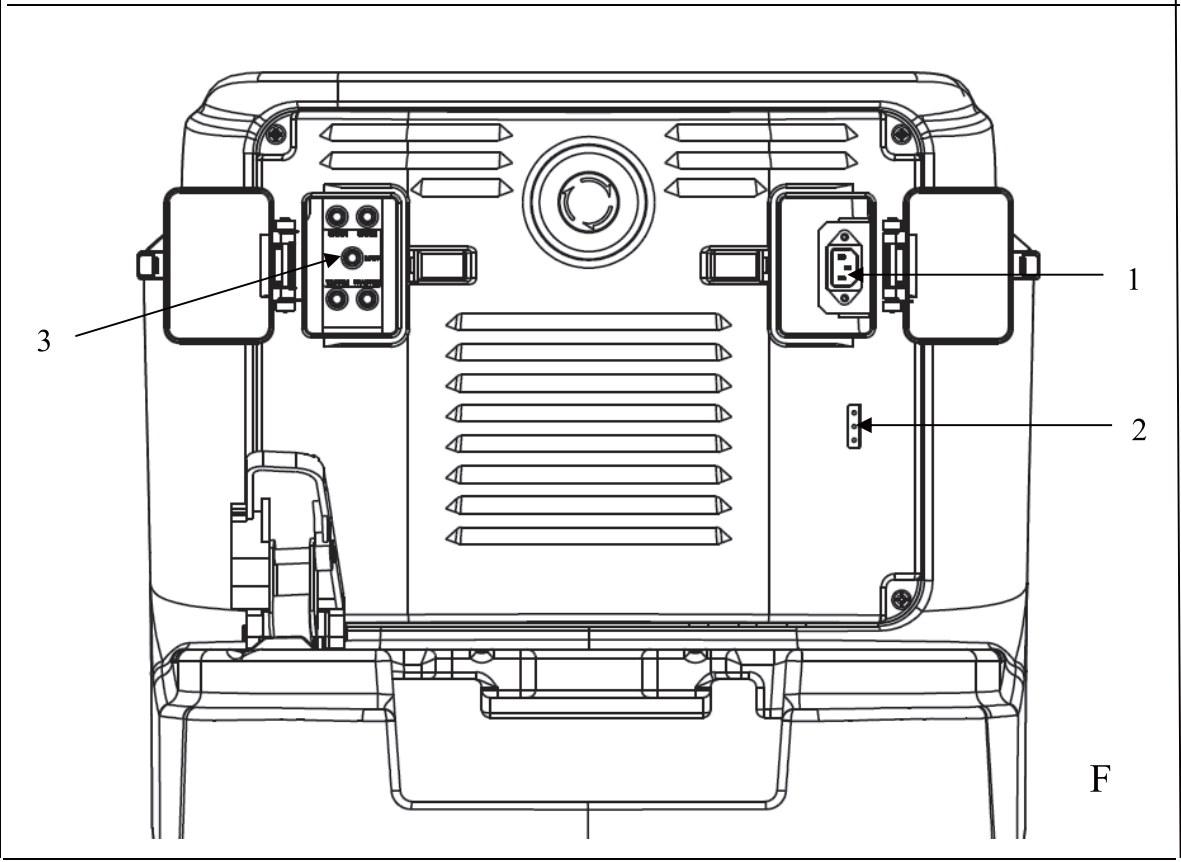
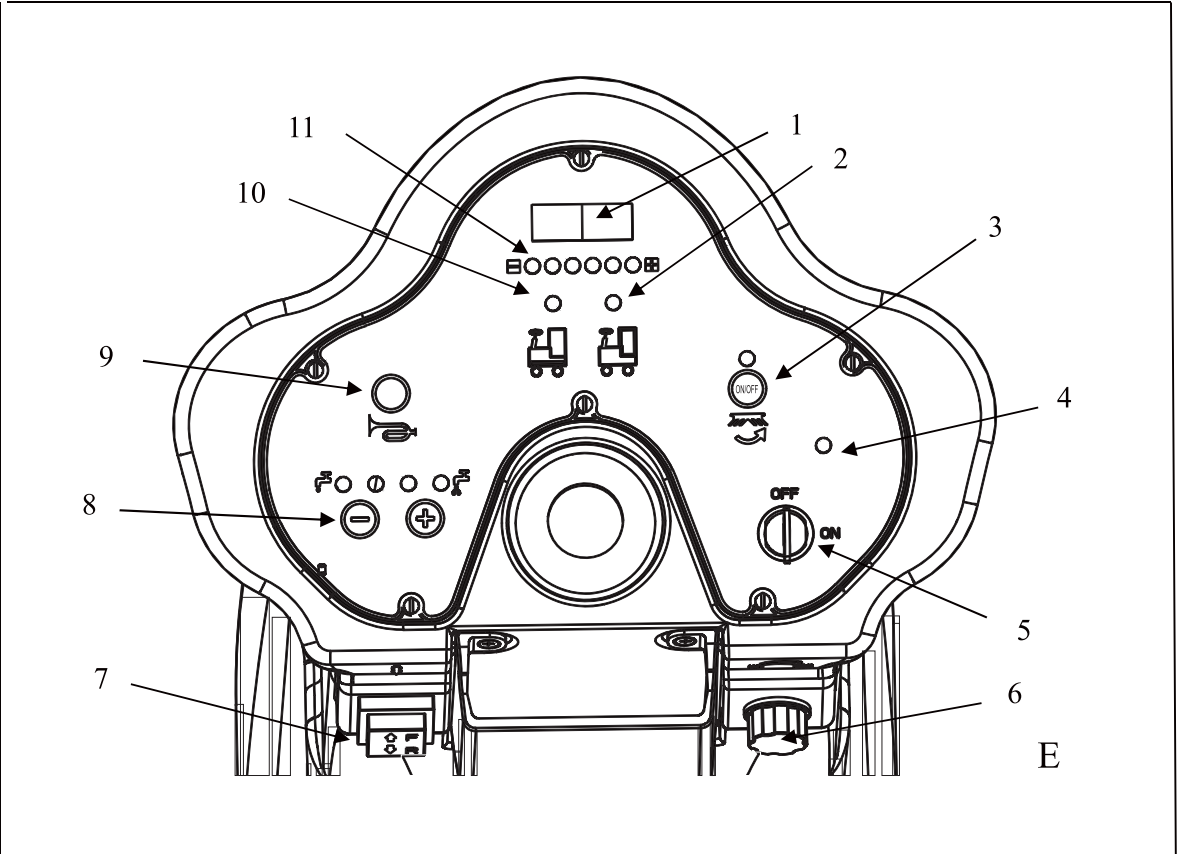


A



B







### **PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA**

Esta máquina foi desenhada para uso comercial. Foi construída para ser utilizada em ambientes interiores e não para outras utilizações. Utilize unicamente os acessórios recomendados.

Todos os operadores devem ler, compreender e exercer as precauções de segurança seguintes:

#### **1) NÃO UTILIZE A MÁQUINA:**

- A menos que tenha formação e autorização.
- A menos que tenha lido e compreendido o manual do utilizador.
- Em áreas inflamáveis ou explosivas.
- Se não estiver em condições de funcionar correctamente.
- Em espaços exteriores.

#### **2) ANTES DE PÔR A MÁQUINA EM FUNCIONAMENTO:**

- Certifique-se que todos os dispositivos de segurança estão colocados e funcionam correctamente.

#### **3) QUANDO UTILIZAR A MÁQUINA:**

- Ande devagar em superfícies inclinadas e escorregadias.
- Siga todas as instruções de segurança.
- Tenha cuidado quando utilizar a máquina ao contrário.
- Informe e repare quaisquer danos da máquina antes de a utilizar.

#### **4) ANTES DE DEIXAR DE USAR A MÁQUINA OU REALIZAR O SERVIÇO TÉCNICO:**

- Nunca deixe a máquina em rampas.
- Desligue a máquina.

#### **5) QUANDO REALIZAR A MANUTENÇÃO DA MÁQUINA:**

- Leia atentamente o manual do utilizador antes de operar ou realizar a manutenção desta máquina.
- Utilize as peças de substituição fornecidas ou aprovadas pelo fabricante.
- Utilize uma tomada ou guindaste para elevar a máquina de forma segura.
- Desligue as baterias antes de realizar a manutenção.
- Utilize luvas quando manusear baterias ou cabos de baterias.
- Evite partes em movimento. Não utilize roupas largas quando realizar a manutenção.

#### **6) DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA**

- Botão de paragem de emergência (A15)  
Ao pressionar o botão de paragem de emergência a máquina pára repentinamente, incluindo todas as funções e não será visualizado nada no painel de controlo (A13).
- Botão de segurança (A1).  
Desliga o motor em 0.5 segundos, se o operador deixar o assento de operador durante

a operação ou durante o movimento. O ecrã LED exibirá STOP.



As baterias emitem hidrogénio. O hidrogénio pode causar explosões ou incêndios. Mantenha longe de faíscas e chamas! Recomendamos que pressione o botão (C2) para abrir o tanque de recuperação antes de carregar a bateria.



Materiais inflamáveis podem causar explosões ou incêndios. Não utilize materiais inflamáveis nos depósitos.



Materiais inflamáveis ou metais reactivos podem causar explosões ou incêndios. Não pegue com a mão.



**AVISO** Indica um risco potencial de ferimentos ou situação perigosa com risco de morte do operador.



**NOTA** Indica uma observação relacionada com informação importante ou funções úteis.

## MONTAGEM E INSTALAÇÃO DA MÁQUINA

### DESEMBALAR A MÁQUINA

Verifique se a caixa tem algum dano. Notifique de imediato a transportadora qualquer dano. Verifique os conteúdos da embalagem para se certificar que os seguintes itens estão incluídos:

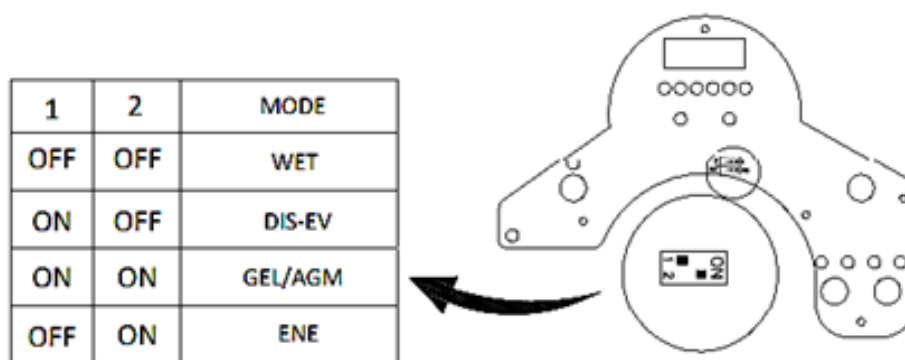
1. Máquina
2. Conjunto do lábio de borracha
3. Conjunto do cabeçal da escova (x2)
4. Manual do utilizador
5. Carregador de baterias (Quando incluído)
6. Baterias (x4) (Quando incluído)
7. Cabo de ligação da bateria e carregador (Quando incluído)
8. Luz estroboscópica (Quando incluída)
9. Suporte de pára-choques (Quando incluído)

### INSTALAÇÃO DA BATERIA

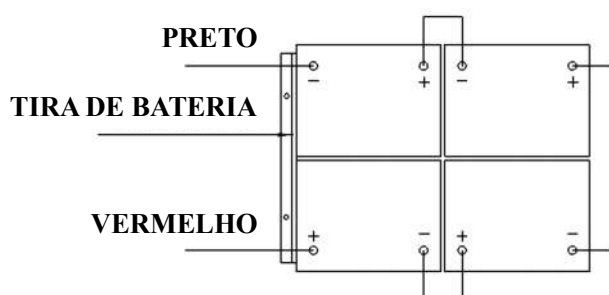
1. Desligue o interruptor (E5).
2. Abra o assento (A1), empurre o botão (C2) e abra o tanque de recuperação (A3).

Coloque as baterias adequadas para as suas necessidades.

Depois de escolher as baterias, escolha entre os modos WET (molhado) ou GEL, através do interruptor na parte de trás da PCB, como indica a imagem abaixo.



- Coloque cuidadosamente as quatro baterias no compartimento como indica a imagem abaixo. Coloque a tira da bateria em frente das quatro baterias.
- Ligue os cabos de bateria nos locais designados seguindo a ordem dos números como mostrado na imagem abaixo



- Aplique uma camada ou spray protector nas ligações dos cabos para prevenir a corrosão da bateria.
- Cubra o tanque de recuperação e o assento.



Certifique-se que o tanque de recuperação está vazio quando o virar.



Não deixe cair as baterias no compartimento. Não coloque metais em cima das baterias.



Nunca ligue + a + ou - a -, nunca ligue + a - com uma única bateria, quando desmontar ou instalar as baterias.

## MONTAGEM DA MÁQUINA

### VERIFICAÇÕES PRÉ-OPERAÇÃO

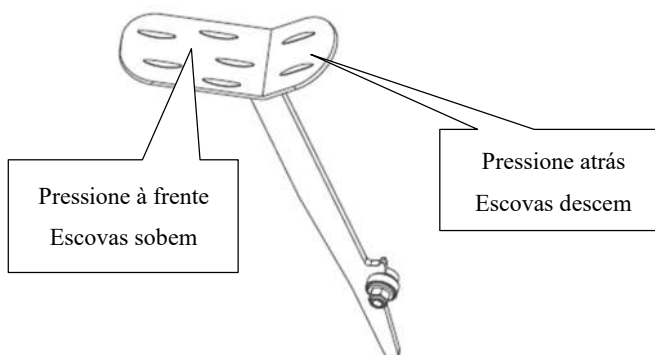
- Varra ou passe com um pano na superfície para que fique limpa.



2. Verifique o medidor das baterias para se certificar que estão completamente carregadas (consulte CARRREGAMENTO DE BATERIA).
3. Verifique se a escova / disco está correctamente instalado.
4. Verifique se os lábios de borracha estão correctamente instalados.
5. Certifique-se que o controlador de velocidade (A9) está a funcionar correctamente.
6. Certifique-se que o tanque de recuperação está vazio. Se não estiver, esvazie-o.
7. Certifique-se que o indicador do nível de água do tanque de solução (E10) não está ligado. Se estiver ligado, coloque água no tanque de solução (A4).
8. Certifique-se que a válvula de água (D2) não indica "0".

### **INSTALAÇÃO DO CONTROLADOR DE DISCO OU ESCOVA**

1. Assegure-se que a máquina está desligada (E5).
2. Levante o cabeçal da escova (A7) do chão pisando a frente do pedal de pé (A10) na parte esquerda da máquina.
3. Coloque as escovas (A8) por baixo do encaixe do motor.
4. Baixe o conjunto do cabeçal da escova (A7) pisando a traseira do pedal de pé (A10). Sente-se na máquina para iniciar o interruptor de escova (E3). Pise ligeiramente o pedal de accionamento (C6), e as escovas ficam automaticamente instaladas. Se não conseguir realizar a instalação na primeira vez, desligue o interruptor de escova (E3) e volte a definir a posição adequada para instalar as escovas.



5. Ajuste a porca (A6) para funcionar correctamente.



Nunca utilize a máquina sem que a escova/disco esteja correctamente instalado.



Quando limpar ou substituir as escovas, deve levantar o cabeçal da escova e rodar rapidamente na direcção inversa para a direcção de "funcionamento". As duas escovas estão na direcção oposta.

### **INSTALAÇÃO E AJUSTE DOS LÁBIOS DE BORRACHA**

1. Assegure-se que a máquina está desligada (E5).
2. Gire a alavanca de levantamento dos lábios de borracha (C5) para deixar o suporte de montagem dos lábios de borracha (A5) no solo.

3. Desaperte os dois manípulos (B2) dos lábios de borracha e deslize os lábios para as ranhuras na parte de trás do suporte.
4. Aperte bem os manípulos (B2) .
5. Coloque a mangueira de aspiração (B3) no tubo de recolha dos lábios de borracha.
6. Ajuste a porca (B1) para aspirar correctamente.

### **ENCHIMENTO DO DEPÓSITO DE SOLUÇÃO**

1. Pode encher-se com água, utilizando a mangueira por baixo do assento (C4).
2. Não encha em demasia o depósito de solução. Deixe pelo menos duas polegadas até à abertura do tanque.
3. A temperatura da água não deve exceder os 40°C.



Use apenas detergentes não inflamáveis, que façam pouca espuma e que sejam adequados para lavadoras de condutor sentado.



Cada vez que precisar de encher o depósito de solução, esvazie e limpe sempre o tanque de recuperação, retirando a tampa da mangueira de drenagem (C1). Após cada utilização, desenrosque a tampa de drenagem (D1) para despejar o depósito de solução.

### **VERIFICAÇÃO DO CONTROLADOR DE VELOCIDADE**

1. Sente-se no assento (A1) da máquina.
2. Ligue a ignição (E5).
3. Aperte ligeiramente o pedal de accionamento (C6) para mover e solte para verificar se a máquina anda ou pára.
4. Para mais segurança, na primeira vez que usar a máquina, deve pressionar o Botão de Paragem de emergência (A15) para parar subitamente a máquina e verificar se o botão está a funcionar. Gire para o libertar.
5. Se o indicador de erro de motor (E4) estiver activado, deve prestar mais atenção. Consulte a INFORMAÇÃO DE ERRO



A inclinação na direcção de avanço não deve exceder os (10)%.



O travão do motor de condução está activo quando a máquina está em funcionamento, ou seja o suporte de travão está perto do corpo principal do motor. Quando a máquina está a ser embalada/desembalada, assim como em caso de erro e em algumas situações especiais, não se utiliza o suporte de travão, é usada uma anilha para bloquear, para que a máquina possa ser movida manualmente.

## **FUNCIONAMENTO DA MÁQUINA**



Não utilize a máquina a menos que tenha formação profissional. Leia e compreenda este manual antes de utilizar a máquina.

1. Deve sentar-se no assento da máquina quando desejar operar.
2. Baixe o conjunto de bocais com os lábios de borracha até ao chão.



Certifique-se que levanta o bocal com os lábios de borracha antes de mover a máquina em marcha atrás, caso contrário a máquina pára e o ecrã LED irá exibir ERR-01.

3. Baixe o cabeçal da escova até ao chão.



Deve desligar o motor da escova antes de levantar a escova para prevenir que saia água. Deve levantar o cabeçal da escova antes de mover a máquina em marcha atrás. Não permita que as escovas funcionem no mesmo local durante um longo período de tempo, de modo a evitar danos no solo.

4. Ligue a ignição (E5).
5. Ligue o interruptor do motor da escova (E3).
6. Aperte o pedal de controlo devagar (C6) e gire o volante (A14) para avançar. A velocidade pode ser controlada pelo marcador (E6); gire para a esquerda para diminuir a velocidade e gire para a direita para aumentar. Para andar para trás, pode pressionar o interruptor (E7).
7. Ajuste o caudal da solução pressionando o botão de ajuste de solução /água. (D5)
8. Conforme gira a ignição (E5), pode carregar o telefone através de USB (A11).
9. Pode pressionar o botão (E9) para alertar caso encontrar multidões inesperadas.



Quando o indicador de bateria está vermelho e a piscar, pára de operar a máquina; caso contrário, irá causar danos às baterias da máquina. Carregue as baterias.



Revise regularmente o tubo transparente (C7). Se o tanque ficar vazio, desligue o interruptor da escova, interruptor de solução e levante o cabeçal da escova. Mantenha o bocal de aspiração para baixo e continue a aspirar até que toda a água suja desapareça.



Revise o filtro (D3) regularmente e limpe-o desapertando a tampa transparente.



Se o conjunto do bocal com lábios de borracha deixar marcas no chão, levante o bocal de solos e limpe as lâminas com um pano húmido.



Não utilize os seus dedos para limpar ou remover sujidades das lâminas, pois poderá magoar-se.



Os dois motores de escova/motor de aspiração/motor de condução/circuito de controlo estão equipados com uma protecção de sobrecarga (F3), que os protege das sobrecargas. Se o protector de sobrecarga for accionado, não pode ser reiniciado de imediato. Deve primeiro determinar o que causou o accionamento, e permitir que o

motor arrefeça antes de poder reiniciar.

## CARREGAMENTO DA BATERIA



Utilize os carregadores aprovados para carregar as baterias, quando a máquina não esteja equipada com carregador de baterias a bordo.



Para um bom desempenho da máquina, mantenha as baterias sempre carregadas por completo. Não deixe que se descarreguem completamente.



Quando carregar a máquina, certifique-se que a tampa está aberta.  
Carregue as baterias quando o indicador vermelho (E11) estiver ligado.

1. Carregue a máquina numa área bem ventilada.
2. Desligue a máquina (E5).
3. Ligue o carregador aprovado numa tomada de parede com conexão à terra. Abra a tampa transparente e ligue o cabo de carregamento à tomada da máquina (F1).
4. O carregador começa a carregar as baterias automaticamente.
5. Verifique se o carregamento está completo. Indicador de carregamento (F2) está verde.
6. Quando completar o carregamento, desligue o carregador da tomada de parede primeiro, e de seguida desligue o carregador da máquina.
7. Armazene o cabo de carregamento no compartimento indicado (C3).



Verifique se as ligações da bateria mostram algum desgaste ou têm terminais soltos. Substitua se necessário.



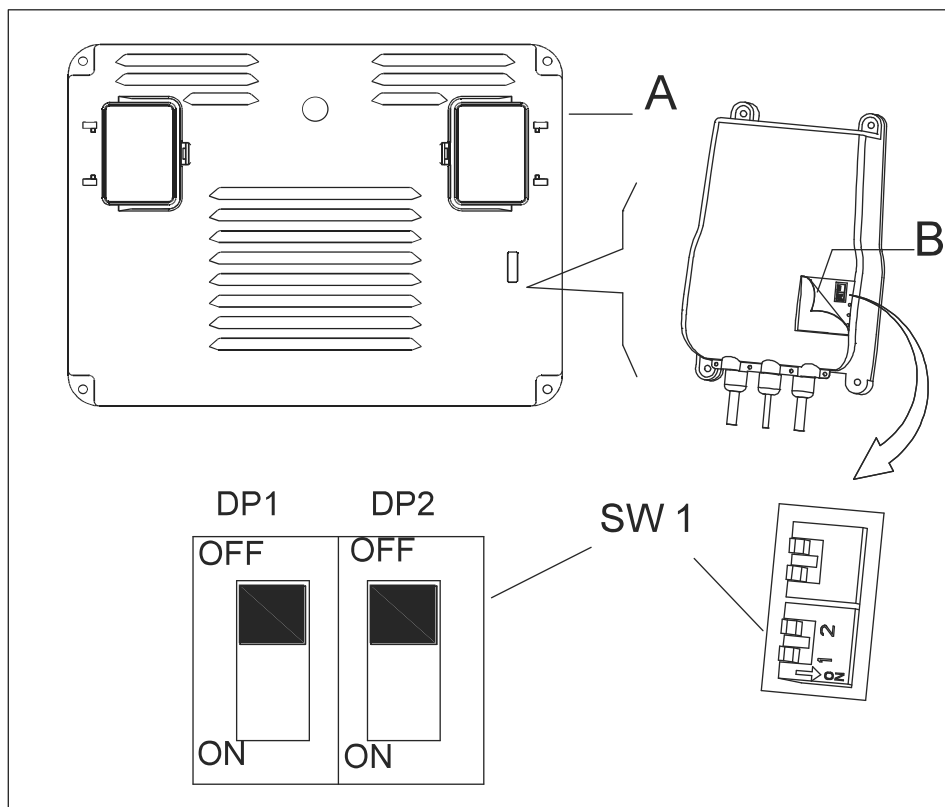
Não utilize a máquina durante o carregamento.

### ***Configuração da curva de carga da bateria (SPE)***



**Não configure o carregador, a menos que tenha formação profissional**

1. Desligue a máquina e desmonte a tampa de controlo (A) da máquina. Em seguida, abra a etiqueta na tampa do carregador (B). Encontrará os 2 conjuntos de comutadores DIP (SW1 e SW2) no carregador.
2. Somente o conjunto do comutador DIP SW1 (aquele do lado esquerdo) tem efeito na seleção da curva de carga de acordo com a tabela abaixo. (SW2: OFF)



### Modo de bateria. Configurar o método de carga.

**Não configure o carregador a menos que tenha capacidade profissional.**

Interruptor DIP: SW1 (SÓ PARA)

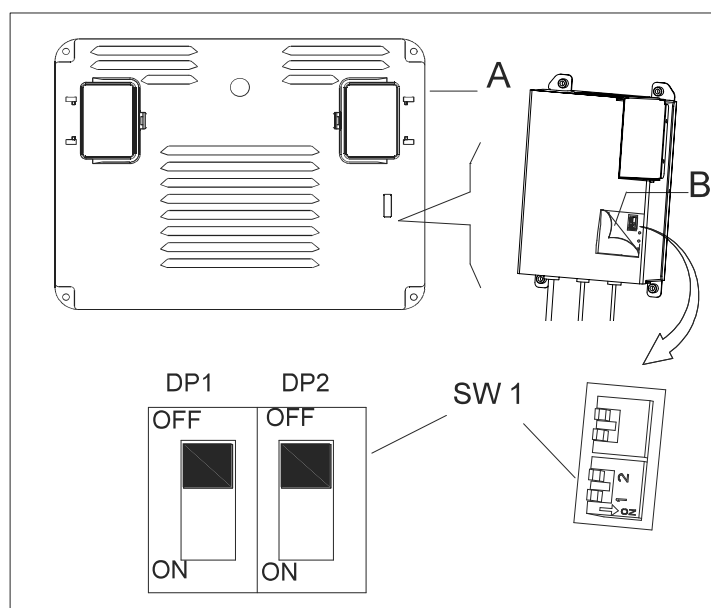
| DP1 | DP2 | CURVA DE CARREGAMENTO                                       |
|-----|-----|-------------------------------------------------------------|
| ON  | OFF | IUIa-ACD para baterias de ácido-chumbo (Molhado)            |
| OFF | OFF | IUIa-GEL para baterias de Gel de Exide-Sonnenschein         |
| OFF | ON  | IUU0-GEL para baterias HAZE Gel e AGM de outros fabricantes |
| ON  | ON  | IUIUa-AGM para baterias Discover AGM                        |

### Configuração da curva de carga da bateria (Powerfirst)



**Não configure o carregador, a menos que tenha formação profissional**

1. Desligue a máquina e desmonte a tampa de controlo (A) da máquina. Em seguida, abra a etiqueta na tampa do carregador (B). Encontrará os 2 conjuntos de comutadores DIP (SW1 e SW2) no carregador.
2. Somente o conjunto do comutador DIP SW1 (aquele do lado esquerdo) tem efeito na seleção da curva de carga de acordo com a tabela abaixo. (SW2: OFF)



### Modo de bateria. Configurar o método de carga.

**Não configure o carregador a menos que tenha capacidade profissional.**

Interruptor DIP: SW1 (SÓ PARA)

| DP1 | DP2 | CURVA DE CARREGAMENTO                           |
|-----|-----|-------------------------------------------------|
| ON  | OFF | IUIa-ACD para baterias Flooded/Wet traction     |
| OFF | OFF | IUIa para baterias de Gel de Exide-Sonnenschein |
| OFF | ON  | IUUa para baterias Fullriver AGM (padrão)       |
| ON  | ON  | IUIa para baterias Discover AGM                 |

## ARMANZENAMENTO DA MÁQUINA

Se a máquina não for ser utilizada durante mais de 30 dias, realize as seguintes acções:

1. Realize a manutenção "Após a utilização". (Consulte a secção de Manutenção).
2. Levante a escova e o bocal com lábios de borracha.
3. Armazene a máquina num local limpo, seco e não inclinado. Se armazenar numa área que pode alcançar temperaturas de congelamento, certifique-se que drena todos os fluídos da máquina antes de armazenar. Quaisquer danos causados por congelamento anulam a garantia.

## MANUTENÇÃO



Os procedimentos de manutenção devem ser realizados com a máquina desligada e o cabo de carregamento desligado.



Todos os procedimentos de manutenção devem ser realizados por técnicos qualificados, ou pelo Centro de Assistência autorizado. Este Manual descreve unicamente a manutenção mais comum. Para procedimentos de manutenção adicionais, contacte o seu Centro de Assistência local.

TABELA DE MANUTENÇÃO PROGRAMADA

| Procedimento                                                                     | Após cada utilização | Semanalmente | Cada seis meses | Anualmente |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|-----------------|------------|
| Carregar a bateria                                                               |                      |              |                 |            |
| Limpar os lábios de borracha                                                     |                      |              |                 |            |
| Limpar Escova/Disco                                                              |                      |              |                 |            |
| Limpar tanque e grelha de aspiração com flutuador, verificação de junta da tampa |                      |              |                 |            |
| Verificação e substituição dos lábios do bocal de aspiração                      |                      |              |                 |            |
| Limpar o filtro de recuperação                                                   |                      |              |                 |            |
| Limpar o filtro do tubo de solução                                               |                      |              |                 |            |
| Verificar e apertar os parafusos e porca                                         |                      |              | (1)             |            |
| Lubrificar peças rotativas                                                       |                      |              | (1)             |            |
| Verificação ou substituição de escova de carbono da escova/Disco                 |                      |              |                 | (2)        |
| Verificação ou substituição das escovas do motor do sistema de aspiração         |                      |              |                 | (2)        |
| Verificação ou substituição do motor de condução                                 |                      |              |                 | (2)        |

(1) E após as primeiras 8 horas de funcionamento.

(2) Este procedimento de manutenção deve ser realizado por um Centro de Assistência autorizado.

## **LIMPEZA DOS LÁBIOS DE BORRACHA E SUBSTITUIÇÃO**



Para um desempenho perfeito, os lábios do bocal devem estar limpos, secos e sem danos. Quando danificados devem ser substituídos.

1. Desaperte o manípulo (B2) para retirar o bocal.
2. Desaperte o manípulo esquerdo e direito para relaxar a tira frontal, substitua o lábio frontal.
3. Retire os fechos (B4) e retire a tira traseira, substitua o lábio traseiro.
4. Instale os lábios por ordem contrária à remoção.
5. Instale os lábios de borracha para apertar o manípulo (B2).

## **INFORMAÇÕES DO ECRÃ LED**

|                |                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>STOP</b>    | <b>A máquina e a escova não funcionam; o motor de aspiração funciona</b> |
| <b>00012.3</b> | <b>O máximo tempo de funcionamento da máquina é de 12.3 horas</b>        |
| <b>L0-18</b>   | <b>Voltagem das baterias é inferior a 18V</b>                            |
| <b>U-25.5</b>  | <b>Voltagem das baterias é de 25.5V</b>                                  |
| <b>ERR-01</b>  | <b>Coloque o bocal para baixo antes de andar de marcha atrás</b>         |

## **INFORMAÇÃO DO INDICADOR DE ERRO DO MOTOR DE CONTROLO**

EXEMPLO DE AVISOS DO ECRÃ LED,     significa que o ecrã LED pisca 2 vezes, após vários segundos o ecrã LED pisca 4 vezes.

Em condições normais o ecrã LED está sempre iluminado.

| AVISOS LED |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO                                                              |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1.1        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sobreaquecimento >92°, sobrecarga de motor                             |
| 1.2        |                                                                                                                                                                                                                                                                | Avaria de acelerador                                                   |
| 1.3        |                                                                                                                                                                             | Avaria de potenciômetro limitador de velocidade                        |
| 1.4        |                                                                                          | Avaria de voltagem baixa                                               |
| 1.5        |       | Avaria de voltagem alta                                                |
| 2.1        |                                                                                                                                                                                                                                                                | Falha na abertura do actuador de contacto principal                    |
| 2.2        |                                                                                                                                                                                                                                                                | Ligação de contacto principal                                          |
| 2.3        |                                                                                                                                                                             | Avaria de contacto principal, bobina de travagem eléctrica com defeito |
| 2.4        |                                                                                          | Falha no fecho de actuador de contacto principal                       |
| 3.1        |                                                                                                                                                                             | Avaria de potenciômetro de acelerador                                  |
| 3.2        |                                                                                                                                                                             | Avaria de activação de travão                                          |
| 3.4        |                                                                                          | Avaria de desactivação de travão                                       |
| 3.5        |       | Avaria HPD (regulação incorrecta do potenciômetro de acelerador)       |
| 4.1        |                                                                                                                                                                             | Curto circuito de motor                                                |
| 4.2        |                                                                                          | Voltagem de motor incorrecta/curto circuito no motor                   |
| 4.3        |                                                                                          | Avaria EEPROM                                                          |
| 4.4        |       | Curto circuito no motor/Erro EEPROM                                    |



**Parâmetros**

|                                         |                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Modelo                                  | AS710R                  | AS850R                  |
| Comprimento/largura/altura da máquina   | 1580*760*1230           | 1580*890*1230           |
| Capacidade do depósito de solução       | 120L                    | 120L                    |
| Capacidade do tanque de recuperação     | 120L                    | 120L                    |
| Diâmetro das rodas traseiras            | 300MM                   | 300MM                   |
| Potência do motor da escova             | 2x300W                  | 2x300W                  |
| Potência do motor de aspiração          | 500W                    | 500W                    |
| Potência do motor de condução           | 500W                    | 500W                    |
| Velocidade máx.                         | 6km/h                   | 6km/h                   |
| Nível de ruído                          | 69dB(A)                 | 69dB(A)                 |
| Comprimento/largura/altura das baterias | 241*168*300             | 241*168*300             |
| Dimensões das baterias                  | 4x245AH(20hours)        | 4x245AH(20hours)        |
| Capacidade de trabalho, até             | 1800mm H <sub>2</sub> O | 1800mm H <sub>2</sub> O |
| Produtividade de limpeza                | 4413sq.m/h              | 5130sq.m/h              |
| Largura do bocal de aspiração           | 940MM                   | 1060MM                  |
| Diâmetro da escova                      | 2x355MM                 | 2x406MM                 |
| Rpm da escova                           | 204rpm/min              | 204rpm/min              |
| Carregador                              | 24V 25A                 | 24V 25A                 |
| Peso da máquina                         | 225KG                   | 230KG                   |
| Peso da máquina (bruto)                 | 400KG                   | 440KG                   |
| Dimensões da embalagem                  | 1730*810*1410           | 1730*900*1410           |
| Especificações do carregador USB        | 5V, 0.8A                | 5V, 0.8A                |
| Rampas inclinação                       | 10%                     | 10%                     |

**RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS**

| Problema                                                   | Causa Possível                                                                                    | Solução                                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| A máquina não funciona, ecrã LED (E1) não liga             | A ligação da bateria está desligada                                                               | Ligue.                                                  |
|                                                            | As baterias estão completamente descarregadas.                                                    | Carregue as baterias                                    |
| A máquina não funciona, luz indicadora (E11) está vermelha | As baterias estão descarregadas.                                                                  | Carregue as baterias                                    |
| A máquina não anda para a frente ou para trás              | PCB ou placa está avariada                                                                        | Troque o PCB ou a placa                                 |
|                                                            | Botão de paragem de emergência (A15) não liberta                                                  | Gire e liberte                                          |
|                                                            | Interruptor de assento não está activo.                                                           | Sente-se no assento da máquina                          |
|                                                            | Os lábios de borracha não foram levantados antes de andar para trás, ecrã LED (E1) exhibe ERR-01. | Antes de andar para trás, levante os lábios de borracha |

|                                                          |                                                                                         |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motor de escova não funciona, luz indicadora não se liga | PCB ou placa está avariada                                                              | Troque o PCB ou a placa                                                                   |
|                                                          | O motor está sobrecarregado                                                             | Utilize escovas menos agressivas, adequadas para o chão a ser limpo, reinicie o disjuntor |
|                                                          | Existem materiais estranhos que impedem a rotação da escova                             | Limpe o eixo da escova                                                                    |
| Motor de condução não funciona                           | Indicador de erro (E4) está aceso                                                       | Consulte INFORMAÇÃO DE ERRO                                                               |
|                                                          | Motor de condução está sobrecarregado                                                   | Verifique o motor de condução, reinicie o disjuntor                                       |
| O motor do sistema de aspiração não funciona             | O tanque de recuperação está cheio, luz (E2) está vermelha                              | Esvazie o tanque de recuperação                                                           |
|                                                          | O motor de aspiração está sobrecarregado                                                | Verifique o motor de aspiração, restabeleça o disjuntor                                   |
|                                                          | PCB ou placa está avariada                                                              | Troque o PCB ou a placa                                                                   |
| Aspiração de água suja insuficiente                      | O tanque de recuperação está cheio, luz (E2) está vermelha                              | Esvazie o tanque de recuperação                                                           |
|                                                          | A mangueira está desligada da escova                                                    | Volte a ligar                                                                             |
|                                                          | O conjunto de aspiração está obstruído                                                  | Limpe ou verifique                                                                        |
|                                                          | A escova está suja, ou as lâminas do lábio de borracha estão desgastadas ou danificadas | Limpe e verifique a escova                                                                |
|                                                          | A tampa do tanque (A2) não está bem fechada, ou a junta está danificada                 | Fechre a tampa correctamente ou substitua a junta                                         |
| O fluxo de solução é insuficiente                        | O filtro da solução (D3) está sujo                                                      | Limpe o filtro                                                                            |
|                                                          | A solução está vazia, a luz (E10) está vermelha                                         | Encha o depósito                                                                          |
|                                                          | A válvula de controlo de fluxo (D2) indica "0"                                          | Abra a válvula de controlo de fluxo                                                       |
|                                                          | A solução está suja                                                                     | Limpe a solução                                                                           |
| Os lábios de borracha deixam marcas no chão              | Existem detritos por baixo dos lábios                                                   | Retire os detritos                                                                        |
|                                                          | Os lábios estão desgastados, lascados ou rasgados                                       | Substitua os lábios                                                                       |
| A máquina não trava                                      | O travão do motor de condução não se activa                                             | O suporte do travão está bloqueado                                                        |

# WIRING DIAGRAM

