

GUIA DE OPERAÇÃO LOGIC



Atenção: Leia atentamente esse Manual
antes de utilizar o equipamento Olsen.

Olsen
Equipamentos feitos para durar

Índice

1 - Introdução.....	5
2 - Conteúdo da Embalagem.....	5
3 - Linha Logic.....	5
3.1 - Itens de Série	5
3.1.1 - Cadeira	5
3.1.2 - Refletor Odontológico	5
3.1.3 - Equipó	5
3.1.4 - Unidade de Água.....	5
3.2 - Opcionais.....	6
3.3 - Modelos	6
3.3.1 - Logic	6
3.3.2 - Logic Exclusive I	6
3.3.3 - Logic Exclusive II	7
3.3.4 - Logic Cross Flex.....	7
4 - Principais Componentes	7
5 - Descrição e Operação do Equipamento	8
5.1 - Antes de Ligar o Equipamento.....	8
5.2 - Ligando o Equipamento	8
5.2.1 - Plataforma.....	8
5.2.2 - Painel Elétrico	8
5.2.3 - Chave Stop de Emergência (Opcional).....	8
5.2.4 - Voltímetro Digital.....	8
5.3 - Pedal.....	9
5.4 - Mesa Odontológica	9
5.4.1 - Mesa Logic	9
5.4.2 - Mesa Logic Cross Flex	11
5.5 - Braço Flex.....	13
5.6 - Unidade de Água	13
5.7 - Módulo Auxiliar.....	13
5.8 - Refletores	13
5.8.1 - Refletor Concept Plus LED.....	13
5.8.2 - Refletor Premium LED (Opcional).....	14
5.9 - Cadeira	14
5.9.1 - Volta à Zero	14
5.9.2 - Posição de Trabalho	14
5.9.3 - Posição de Cuspir	14
5.9.4 - Cabeceira Multiarticulada.....	15

5.9.5 - Braço Escamoteável	15
6 - Operação de Instrumentos	15
6.1 - Terminais Pneumáticos para Peças de Mão.....	15
6.2 - Terminal para Fibra Óptica (Opcional).....	15
6.3 - Sugador Venturi.....	16
6.4 - Sugador Vórtice (Opcional)	16
6.5 - Sugador de Bomba à Vácuo (Opcional).....	16
6.6 - Seringa Tríplice.....	16
6.7 - Ultrassom com LED (Opcional)	17
6.7.1 - Ajustes do Ultrassom - Básico	17
6.7.2 - Ajustes do Ultrassom - Display Multifuncional.....	17
6.7.3 - Pontas do Ultrassom.....	18
6.8 - Micromotor Elétrico (Opcional)	18
6.8.1 - Ajustes do Micromotor Elétrico - Básico.....	18
6.8.2 - Ajustes do Micromotor Elétrico - Display Multifuncional	18
6.8.3 - Micromotor Brushless - Painel Lateral (Opcional)	19
6.8.4 - Micromotor Brushless (Opcional)	20
6.9 - Sistema de Profilaxia	21
6.9.1 - Jato de Bicarbonato (Opcional)	21
6.10 - Sistema Prophy-Jet (Opcional).....	21
6.11 - Fotopolimerizador (Opcional)	21
7 - Operação de Acessórios.....	22
7.1 - Display Multifuncional	22
7.1.1 - ChronoLub (Opcional)	22
7.1.2 - Relógio - Data e Horário.....	22
7.1.3 - Aniversário.....	22
7.1.4 - Idioma	23
7.1.5 Thermo Comfort (Opcional)	23
7.2 - Air Jet (Opcional)	23
7.3 - Negatoscópio (Opcional).....	23
7.4 - Sistema Anti-Stress (Opcional)	24
7.5 - Suporte de Monitor (Opcional).....	24
8 - Simbologia	25
9 - Rede de Assistência Técnica Credenciada Olsen	26
10 - Registro de Instalação e Revisão	26
11 - Certificado de Garantia.....	27
12 - Mensagem do Presidente.....	28

1 - Introdução

O objetivo deste guia é apresentar instruções para operação dos equipamentos odontológicos da linha Logic. As imagens utilizadas são de caráter ilustrativo e não determinam a configuração de modelos ou a disponibilidade de itens e acessórios.

O *Manual do Usuário Linha Odontológica* é complementar a este guia e deve ser lido antes de iniciar a operação do equipamento. Ele é fornecido em formato digital (PDF) junto com a confirmação do pedido de seu equipamento. No *Manual do Usuário* são apresentadas as informações descritivas e técnicas, instruções de instalação, manutenção, limpeza, precauções de uso e orientações normativas.

Nome Técnico: Consultório Odontológico Nome Comercial: Equipamento Odontológico.

2 - Conteúdo da Embalagem

Os equipamentos da linha Logic são disponibilizados em 2 embalagens de papelão reforçado, sendo uma para cadeira e outra para o equipo. Confira abaixo o conteúdo de cada embalagem:



Caixa da cadeira:

Itens Padrão:

1 Cadeira Logic

Itens Opcionais:

Caixa de Conexões



Caixa do Equipo:

Itens Padrão:

1 Equipo Logic
1 Suporte de Embalagem
1 Mocho
1 Refletor
1 Caixa de Periféricos
1 Guia Rápido de Operação Logic

Itens Opcionais:

Suporte para Monitor
Peças de Mão
Sistema Kart
Mocho Adicional

Nota: a disponibilidade dos itens nas embalagens pode mudar de acordo com o pedido do cliente.

3 - Linha Logic

3.1 - Itens de Série

3.1.1 - Cadeira

3 Posições de Trabalho Programáveis
Volta à Zero Automático
Posição de Cuspir Automática
Pedal Remoto de Comandos
Braço Direito Escamoteável
Caixa de Conexões Incorporada com Mangueiras Embutidas
Cabeceira Multiarticulada

Espelho Multifacetado

3.1.3 - Equipo

Terminal para Baixa Rotação com Refrigeração
Terminal para Alta Rotação
Seringa Tríptica
Bandeja Inox
Braço Flex com Travamento Pneumático Capacitivo

3.1.2 - Refletor Odontológico

Refletor Concept Plus LED 8.000 a 30.000 Lux
On/Off no Refletor (Sensor e Haste), Pedal e Painel de Comando
Puxadores Laterais

3.1.4 - Unidade de Água

Rebatível em 90°
Cuba Translúcida
Comandos Temporizados de Água na Cuba
Sugadores Venturi

3.2 - Opcionais

Estofamento de Couro
Sistema Anti-Stress
Chave de Emergência na Base
Função de Bloqueio de Movimentos
Sistema Antiesmagamento
Filtro com Dreno Automático de Vapores
Sistema Kart
Terminal para Baixa Rotação Adicional
Sistema Air Jet
Terminal para Fibra Óptica
Fotopolimerizador LED com Fio
Micromotor Brushless
Micromotor Elétrico
Ultrassom com LED
Terminais Midwest
Painel Blue Touch na Mesa e/ou no Módulo Auxiliar
Negatoscópio Incorporado com LED
Sistema ChronoLub com Display Multifuncional
Prophy-Jet no Equipó

Sistema Thermo Comfort
Suporte para Monitor
Refletor Concept LED 8.000 a 30.000 Lux
Refletor Premium LED 8.000 a 30.000 Lux
Porta-Copo com/sem Comando Temporizado
Seringa Tríplice para Unidade de Água ou Módulo Auxiliar
Terminal para Baixa Rotação na Unidade de Água
Sugador de Alta Potência Vórtice
Kit para Bomba de Vácuo
Engate Rápido para Sugadores e/ou Bomba de Vácuo
Prophy-Jet na Unidade de água ou no Módulo Auxiliar
Fotopolimerizador LED na Unidade de água ou no Módulo Auxiliar
Seringa Tríplice na Unidade de água ou no Módulo Auxiliar
Módulo Auxiliar
Cuba de Porcelana
Caixa de Conexões Avulsa

Nota: os itens opcionais são definidos no momento do pedido do cliente.

3.3 - Modelos

3.3.1 - Logic

Apresenta além dos itens de série da linha Logic (seção 3.1):

Terminal de Alta Rotação Adicional



3.3.2 - Logic Exclusive I

Apresenta além dos itens de série da linha Logic (seção 3.1):

Terminal de Alta Rotação Adicional
Módulo Auxiliar
Fotopolimerizador LED com Fio



3.3.3 - Logic Exclusive II

Apresenta além dos itens de série da linha Logic (seção 3.1):
Painel Blue Touch na Mesa Odontológica
Ultrassom com LED
Módulo Auxiliar
Fotopolimerizador LED com Fio
Prophy-Jet no Módulo Auxiliar



3.3.4 - Logic Cross Flex

Apresenta além dos itens de série da linha Logic (seção 3.1):
Terminal de Alta Rotação Adicional
Módulo Auxiliar



4 - Principais Componentes

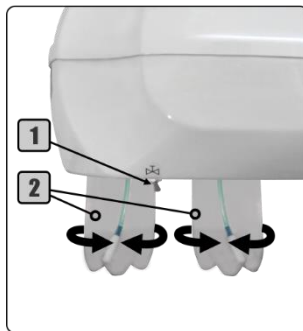


- A - Plataforma
- B - Painel Elétrico
- C - Pedal
- D - Mesa Odontológica
- E - Módulo Auxiliar
- F - Refletor
- G - Cadeira
- H - Unidade de Água

5 - Descrição e Operação do Equipamento

5.1 - Antes de Ligar o Equipamento

- 1º - Verifique se o equipamento se encontra devidamente instalado, de acordo com as instruções do capítulo 6 (Instalação) do Manual do Usuário Linha Odontológica;
- 2º - Ligue o compressor que abastece o equipamento;
- 3º - Abra o registro de alimentação de água do equipamento;
- 4º - Ligue o disjuntor de alimentação elétrica do equipamento.



5.2 - Ligando o Equipamento

- 1º - Ligue o interruptor On/Off (3) na base da cadeira.
- 2º - Acione o comando Sobe Assento no pedal (seção 5.3) até a cadeira atingir seu limite de altura máxima;
- 3º - Feche a válvula de pressurização (1);
- 4º - Verifique se os tanques de água (2) estão cheios. Se necessário encha-os com água mineral ou filtrada até o limite indicado em cada tanque e acople-os novamente à plataforma. Se desejar coloque produtos profiláticos (de baixa concentração);
- 5º - Abra a válvula de pressurização (1) e verifique se os tanques de água (2) estão bem acoplados e sem vazamentos;
- 6º - Antes de iniciar o uso do equipamento, verifique o funcionamento de todos os instrumentos e comandos disponíveis e realize a limpeza e esterilização dos instrumentos (capítulo 7 do Manual do Usuário Linha Odontológica - Limpeza e Desinfecção).



O segundo tanque faz parte da estrutura dependendo da configuração do equipamento.

5.2.1 - Plataforma

- 1 - Válvula de Pressurização
- 2 - Tanques de Água

5.2.2 - Painel Elétrico

- 3 - Interruptor On/Off
- 4 - Porta Fusíveis
- 5 - Voltímetro
- 6 - Chave Stop de Emergência (opcional)

5.2.3 - Chave Stop de Emergência (Opcional)

A chave stop de emergência interrompe a alimentação elétrica de todo o equipamento e consequentemente interrompe qualquer movimento da cadeira em execução. Pressione a chave para ativá-la. Gire a chave em sentido horário para desativá-la.



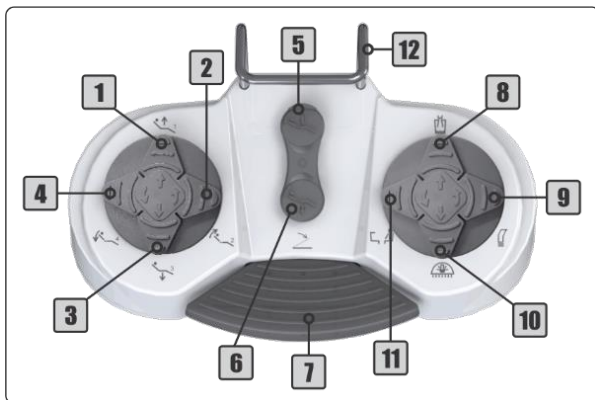
A chave stop de emergência deve estar desativada para operação do equipamento.

5.2.4 - Voltímetro Digital

Ao ligar o equipamento, o display do voltímetro irá mostrar a tensão da rede elétrica de alimentação do equipamento.

5.3 - Pedal

- 1 - Sobe Assento (↑)/Posição 1
- 2 - Sobe Encosto (↖)/Posição 2
- 3 - Desce Assento (↓)/Posição 3
- 4 - Desce Encosto (↙)/Posição de Cuspir
- 5 - Posição de Trabalho
- 6 - Volta à Zero
- 7 - Botão de Propulsão/Acionamento
- 8 - Comando de Água no Porta-Copo
- 9 - On/Off Sugador Vórtice
- 10 - On/Off do Refletor
- 11 - Comando de Água na Cuba
- 12 - Alça de Metal



5.4 - Mesa Odontológica

5.4.1 - Mesa Logic

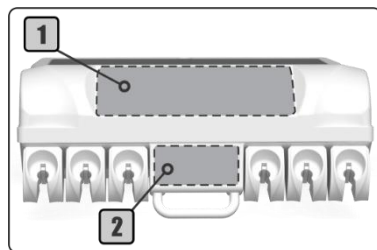
- 1 - Painel de Comandos
- 2 - Painel de Instrumentos



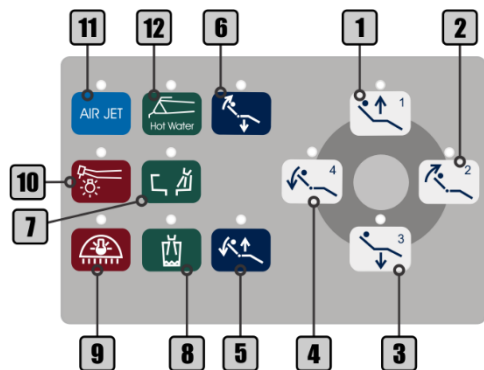
A disposição e o agrupamento dos controles e comandos nos painéis variam conforme instrumentos disponíveis na mesa odontológica.



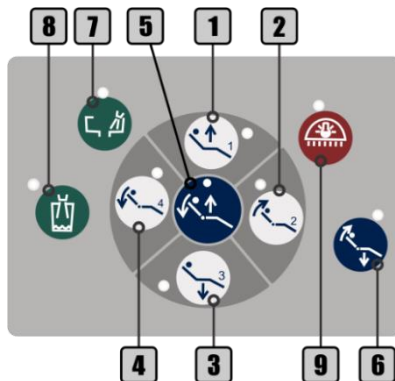
Algumas funções indicadas no painel podem não estar disponíveis devido a configuração do equipamento.



I - Painel de Comandos - Versão 1 e 2

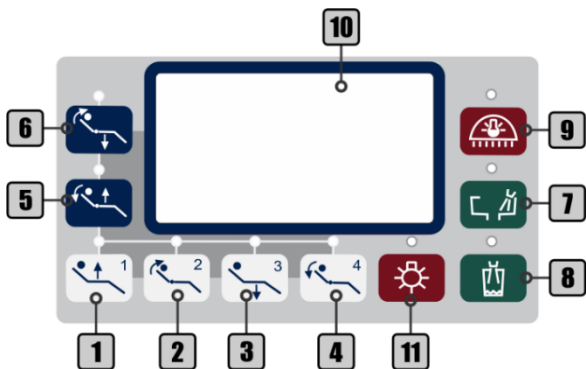


- 1 - Sobe Assento/Posição 1
- 2 - Sobe Encosto/Posição 2
- 3 - Desce Assento/Posição 3
- 4 - Desce Encosto/Posição de Cuspir
- 5 - Posição de Trabalho
- 6 - Volta à Zero



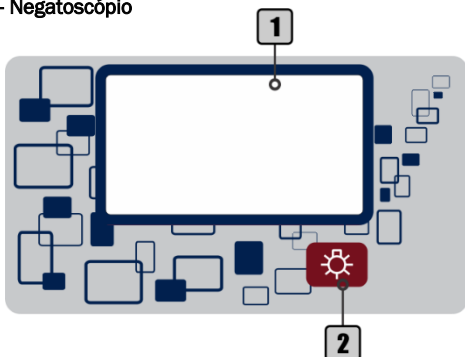
- 7 - Comando da Água na Cuba
- 8 - Comando da Água no Porta-Copo
- 9 - On/Off do Refletor
- 10 - On/Off Luz da Fibra Óptica
- 11 - On/Off Air Jet
- 12 - On/Off Thermo Comfort

IV - Painel de Comandos – Negatoscópio



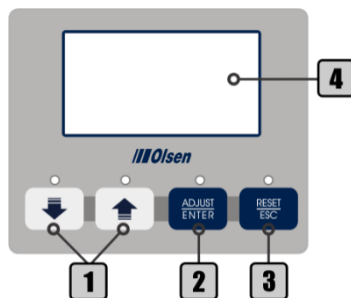
- 1 - Sobre Assento/Posição 1
- 2 - Sobre Encosto/Posição 2
- 3 - Desce Assento/Posição 3
- 4 - Desce Encosto/Posição de Cuspir
- 5 - Posição de Trabalho
- 6 - Volta à Zero
- 7 - Comando da Água na Cuba
- 8 - Comando da Água no Porta-Copo
- 9 - On/Off do Refletor
- 10 - Negatoscópio
- 11 - On/Off do Negatoscópio

V - Negatoscópio



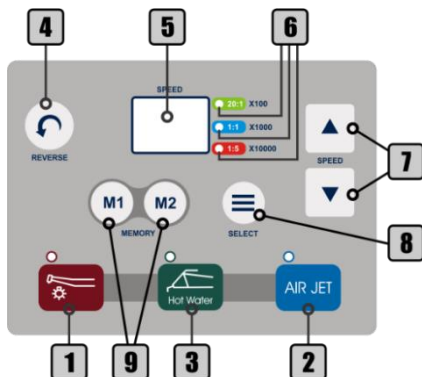
- 1 - Negatoscópio
- 2 - On/Off do Negatoscópio

VI - Painel de Comandos Sistema ChronoLub



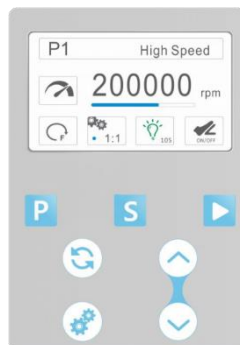
- 1 - Teclas de Ajuste
- 2 - Adjust/Enter
- 3 - Reset/Esc
- 4 - Display Multifuncional

III - Painel de Comandos - Micromotor Brushless



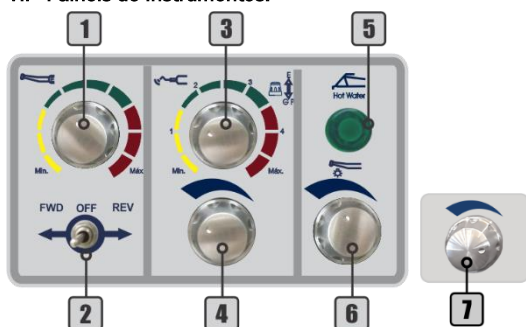
- 1 - On/Off Luz da Fibra Óptica
- 2 - On/Off Air Jet
- 3 - On/Off Thermo Comfort
- 4 - Reverse
- 5 - Display
- 6 - Indicadores de Transmissão
- 7 - Teclas de Ajuste
- 8 - Select
- 9 - Memory

Brushless – Painel Lateral



Descrição dos controles na seção 6.8.3

VII - Painéis de Instrumentos:



Sistema ChronoLub



- 1 - Controle de Velocidade do Micromotor Elétrico
- 2 - Inversor de Rotação do Micromotor Elétrico
- 3 - Controle de Potência do Ultrassom e Seletor de Funções Geral-Péριο/Endo
- 4 - Controle de Água do Ultrassom
- 5 - LED On/Off Thermo Comfort
- 6 - Controle de Água da Fibra Óptica
- 7 - Controle de Água do Micromotor Brushless

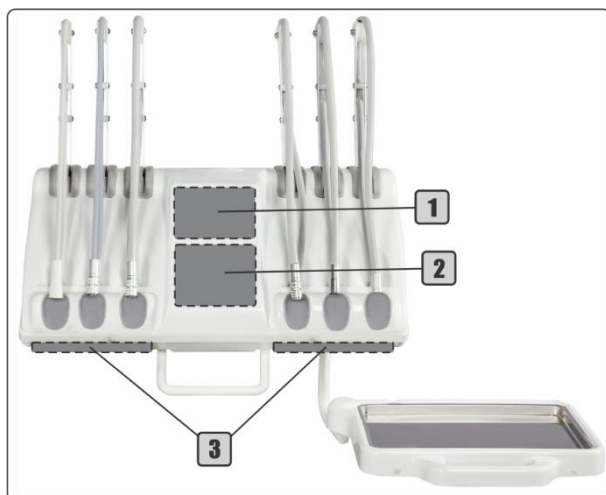
5.4.2 - Mesa Logic Cross Flex

- 1 - Painel Superior Cross
- 2 - Painel de Comandos
- 3 - Painel de Instrumentos

A disposição dos controles e dos painéis pode variar de acordo com os instrumentos disponíveis e a configuração de cada modelo.



Algumas funções indicadas no painel podem não estar disponíveis devido a configuração do equipamento.

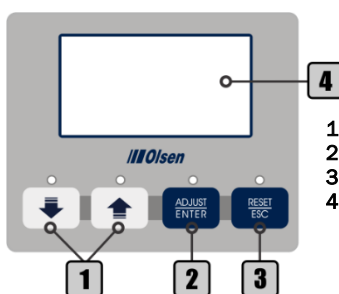


Painéis Superiores:

Padrão

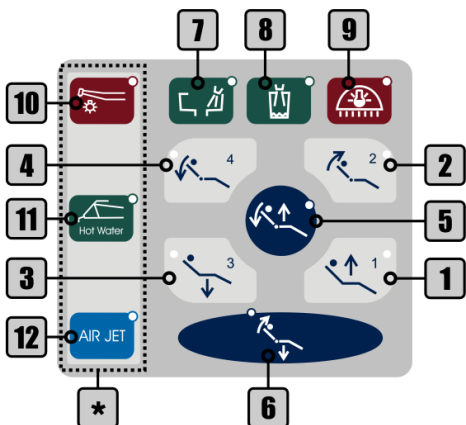


ChronoLub



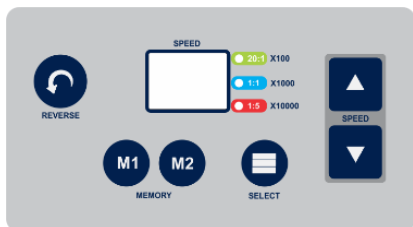
- 1 - Teclas de Ajuste
- 2 - Adjust/Enter
- 3 - Reset/Esc
- 4 - Display Multifuncional

Painel de Comandos:



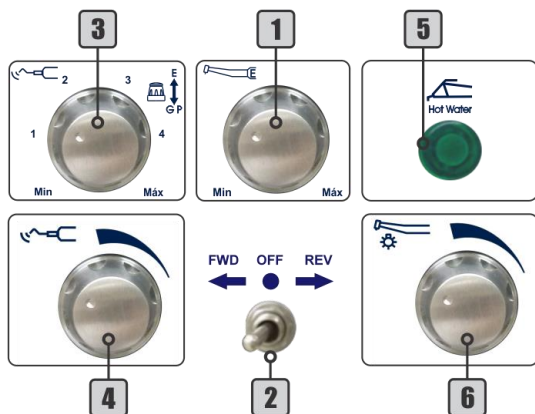
- 1 - Sobe Assento/Posição 1
- 2 - Sobe Encosto/Posição 2
- 3 - Desce Assento/Posição 3
- 4 - Desce Encosto/Posição de Cuspir
- 5 - Posição de Trabalho
- 6 - Volta à Zero
- 7 - Comando da Água na Cuba
- 8 - Comando da Água no Porta-Copo
- 9 - On/Off do Refletor
- 10 - On/Off Luz da Fibra Óptica
- 11 - On/Off Thermo Comfort
- 12 - On/Off Air Jet
- * Disponíveis conforme pedido do cliente

Brushless



Descrição dos controles na seção 6.10

Controles disponíveis no Painel de Instrumentos:



- 1 - Controle de Velocidade do Micromotor Elétrico
- 2 - Inversor de Rotação do Micromotor Elétrico
- 3 - Controle de potência do Ultrassom e seletor de funções Geral-Pério/Endo
- 4 - Controle de água do Ultrassom
- 5 - LED On/Off Thermo Comfort
- 6 - Controle de água da Fibra Óptica



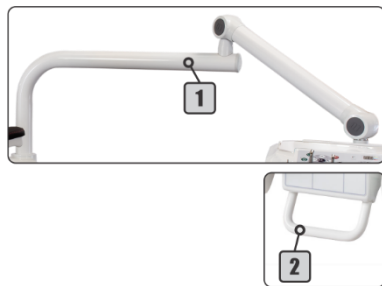
Estes controles são disponibilizados abaixo do instrumento ao qual se referem.

5.5 - Braço Flex

Apresenta 2 articulações e sistema de freio pneumático que é desativado através do toque na alça capacitiva (3) ou acionamento da válvula pneumática (2), liberando a movimentação da mesa.



Não movimente a mesa na vertical sem desativar o freio pneumático. Isto poderá danificar o sistema de travamento do braço flex.



5.6 - Unidade de Água

Para comandos de água: use os comandos de água no pedal (seção 5.3) ou nos painéis de comando na mesa de trabalho (seção 5.4) e no módulo assistente (seção 5.6).

Os bicos de água para a cuba (2) e do porta copos (1) são removíveis.

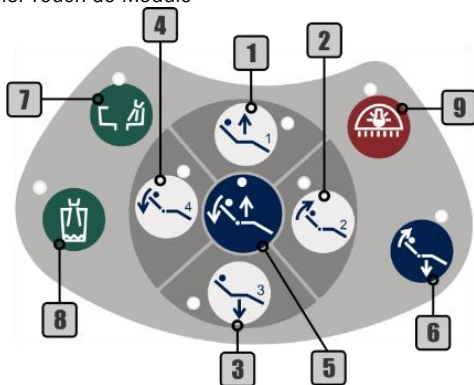


A unidade de água pode exibir controles de água para a cuba e o porta copos de acordo com a configuração do equipamento.



5.7 - Módulo Auxiliar

1 - Painel Touch do Módulo



- 1 - Sobe Assento/Posição 1
- 2 - Sobe Encosto/Posição 2
- 3 - Desce Assento/Posição 3
- 4 - Desce Encosto/Posição de Cuspir
- 5 - Posição de Trabalho
- 6 - Volta à Zero
- 7 - Comando da Água na Cubra
- 8 - Comando da Água no Porta-Copo
- 9 - On/Off do Refletor

5.8 - Refletores

5.8.1 - Refletor Concept Plus LED

Para ativar o refletor: pressione o comando On/Off do refletor (1) nos painéis de comando (seção 5.4) ou no pedal (seção 5.3) para habilitar o sensor (3) e haste de comando (2).

Para ligar ou desligar o refletor: passe a mão na frente do sensor (3) a aproximadamente 5 cm de distância ou vire a haste de comando para direita ou esquerda (2).

Para mudar a intensidade de iluminação: mantenha a mão na frente do sensor (3) ou segure a haste de controle (2), para direita ou esquerda, até que o refletor apresente a intensidade desejada.



5.8.2 - Refletor Premium LED (Opcional)

Para ativar o refletor: pressione o comando On/Off do refletor (1) nos painéis de comando (seção 5.4) ou no pedal (seção 5.3) para habilitar o sensor (5) e o botão de controle (4).

Para ligar ou desligar o refletor: passe a mão na frente do sensor (5) a aproximadamente 5 cm de distância ou pressione o botão de controle (4).

Para mudar a intensidade de iluminação: mantenha a mão na frente do sensor (5) ou gire o botão de controle (4) até que o refletor apresente a intensidade desejada.



5.9 - Cadeira

Para mover encosto e assento utilize os botões 1 a 4 nos painéis de comando (seção 5.4) ou no pedal (seção 5.3).



Sobe Assento



Sobe Encosto



Desce Assento



Desce Encosto

5.9.1 - Volta à Zero

Pressione o botão Volta à Zero para ajustar automaticamente o assento na posição mais baixa e encosto na posição mais elevada simultaneamente.



5.9.2 - Posição de Trabalho

Para gravar uma posição de trabalho:

1º - Pressione o comando Volta à Zero (seção 5.8.1);

2º - Ajuste o encosto na posição desejada;

3º - Ajuste o assento na posição desejada;

4º - Pressione por 5 segundos o comando Posição de Trabalho. O equipamento emitirá 2 bipes longos;

5º - Pressione o comando 1 (Sobe Assento) enquanto o equipamento está emitindo o bipe; O equipamento emitirá 2 bipes curtos para confirmar o procedimento.

Nota: o tempo para gravação da posição de trabalho é de apenas 2 segundos, entre os passos 4 e 5, ou seja, quando ouvir o primeiro bipe longo (passo 4) rapidamente pressione um dos comandos disponíveis (1 a 3) para gravar a posição de trabalho. Caso não seja pressionado nenhum dos 3 comandos durante este período, o equipamento emitirá 3 bipes curtos, cancelando a operação.

6º - Pressione o comando Volta à Zero (seção 5.8.1).

Repita os passos anteriores substituindo o comando 1 pelo comando 2 (Sobe Encosto) para gravar a posição de trabalho 2 ou pelo comando 3 (Desce Assento) para gravar a posição de trabalho 3.

Para executar uma posição de trabalho:

1º - Pressione o comando Posição de Trabalho. O equipamento emitirá 1 bipe curto;

2º - Pressione o comando referente à posição de trabalho desejada (1 a 3). O equipamento emitirá 2 bipes confirmando a operação.

A cadeira movimentada encosto e assento simultaneamente até a posição previamente gravada e acende o refletor na última intensidade de luz utilizada.

Nota: após pressionar o botão de Posição de Trabalho, o tempo para seleção da posição é de 4 segundos. Caso não seja pressionado nenhum botão dentro deste período, o equipamento cancela a operação.



5.9.3 - Posição de Cuspir

Para executar a posição de cuspir:

1º - Pressione o comando Posição de Trabalho (seção 5.8.2);

2º - Pressione o comando 4 (Desce Encosto).

O equipamento emite 2 bipes, apaga o refletor, sobe o encosto e aciona a água da cuba. Após 8 segundos o equipamento retorna à posição anterior ao comando.



A posição de cuspir é previamente gravada na fábrica e não pode ser alterada.

5.9.4 - Cabeceira Multiarticulada

Para ajustar a posição da cabeceira: gire o manípulo (1) no sentido anti-horário para afrouxá-lo enquanto faz o ajuste. Aperte o manípulo (1) no sentido horário para travar na posição ajustada.

Para regular a distância da cabeceira em relação ao encosto: puxe a cabeceira afastando-a do encosto. Não ultrapasse a distância de 15 cm entre a cabeceira e o encosto.



5.9.5 - Braço Escamoteável

Para mover o braço escamoteável: pressione o gatilho (1).



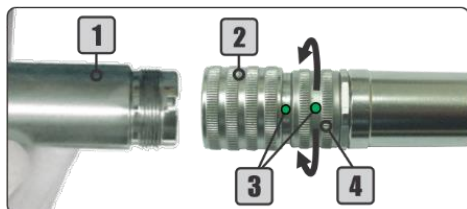
6 - Operação de Instrumentos

6.1 - Terminais Pneumáticos para Peças de Mão

Conecte a peça de mão (1) ao terminal fixando-a com o anel de acoplamento (2), conferindo se está bem conectada e sem vazamento de ar ou água.



Para ativar a rotação: pressione no pedal o botão de propulsão (5). Quanto maior a pressão aplicada sobre o botão de propulsão, maior será a velocidade de rotação da peça de mão.



Para ajustar o spray: gire o anel de ajuste (4) até obter o volume de água desejado. Para ajustar o fluxo máximo de água aproxime os pontos de ajuste (3) um do outro. Para diminuir o fluxo de água, gire o anel (4) de forma a distanciar um ponto do outro. Os pontos (3) totalmente opostos indicam a regulagem mínima de água para o spray.

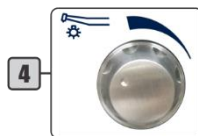
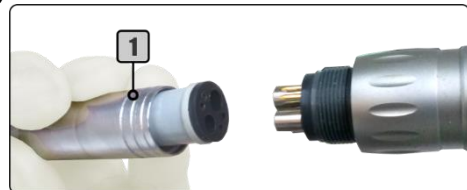
6.2 - Terminal para Fibra Óptica (Opcional)

Conecte a peça de mão de fibra óptica ao terminal fixando-a com a luva do terminal (1), conferindo se está bem conectada e sem vazamento de ar ou água.

Para ativar a rotação: pressione no pedal o botão de propulsão (2). Quanto maior a pressão aplicada sobre o botão de propulsão, maior será a velocidade de rotação da peça de mão.

Para ativar/desativar a luz do terminal: utilize a tecla On/Off luz da fibra óptica (3) no painel de comandos da mesa odontológica (seção 5.4).

Para ajustar o spray: utilize o botão de controle de água da fibra óptica (4) no painel de instrumentos (seção 5.4).

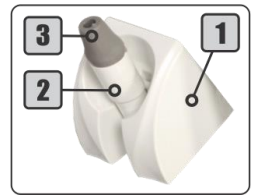


6.3 - Sugador Venturi

Antes de iniciar a operação, encaixe a cânula no adaptador (3) de Ø6,3 ou 9,5 mm.

Para ativar a sucção: retire o sugador Venturi (2) do suporte (1).

Para desativar a sucção: coloque o sugador em seu respectivo suporte (1).
O adaptador da cânula (3) é removível para limpeza.

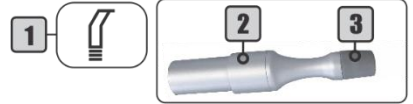


6.4 - Sugador Vórtice (Opcional)

Antes de iniciar a operação, encaixe a cânula no adaptador (3) de Ø 6,3, 9,5 ou 11 mm.

Para ativar/desativar a sucção: utilize o botão On/Off (1) do sugador Vórtice (2) no pedal.

O adaptador da cânula (3) é removível para limpeza.



6.5 - Sugador de Bomba à Vácuo (Opcional)

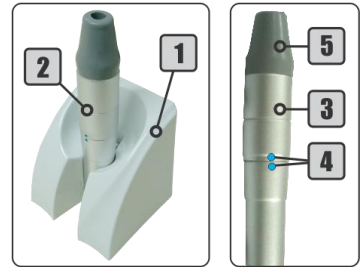
Antes de iniciar a operação, encaixe a cânula no adaptador (5) de Ø 6,3, 9,5 ou 11 mm.

Para ativar a sucção: retire o sugador de bomba à vácuo (2) de seu suporte (1).

Para ajustar o fluxo de sucção: para diminuir o fluxo de sucção, gire o corpo do sugador (3) de maneira a afastar os indicadores (4) um do outro. Quanto mais opostos, menor será a sucção. Para o fluxo máximo de sucção, alinhe os indicadores (4).

Para desativar a sucção: coloque o sugador em seu respectivo suporte (1).

O adaptador da cânula (5) é removível para limpeza.



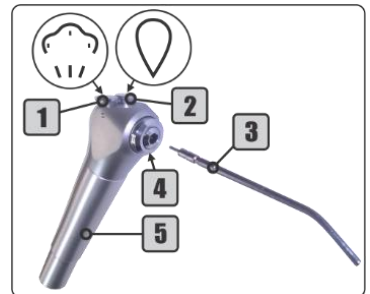
6.6 - Seringa Tríplice

Antes de iniciar o uso da seringa tríplice (5), conecte o bico da seringa (3) pressionando o anel de travamento (4) para o encaixe correto.

Para emitir jato de ar: pressione o botão de ar (1).

Para emitir jato de água: pressione o botão de água (2).

Para emitir jato de spray: pressione simultaneamente os botões de água (2) e ar (1).



6.7 - Ultrassom com LED (Opcional)

Para operação do ultrassom é necessário conectar o transdutor (1) no terminal (3) e instalar a ponta do ultrassom no transdutor (1).

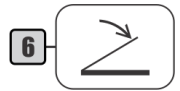
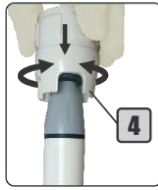
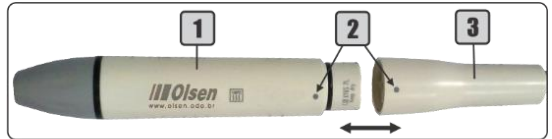
Para acoplar o transdutor (1) ao terminal (3): alinhe os pontos (2) das duas partes e encaixe-as cuidadosamente.

Para instalação das pontas do ultrassom: encaixe a ponta no transdutor (1) rosqueando-a cuidadosamente, então coloque a chave Torque (4) encaixada na ponta e então gire-a no sentido horário até ficar firme. Para remover a ponta, gire-a no sentido anti-horário com a chave Torque (4).

Após instalar a ponta, verifique se há vazamento entre o transdutor (1) e o terminal (3).

Para instalação de adaptador de lima (não fornecido com o ultrassom): encaixe o adaptador no transdutor (1) e rosqueie-o com cuidado. Utilize a chave Endo (5) para travar. Encaixe a lima na ponta do adaptador, rosqueie a ponta e então utilize a chave Endo (5) para dar aperto. Para remoção do adaptador utilize a chave Endo (5) para afrouxá-lo e então desrosqueie cuidadosamente.

Para ativar o ultrassom: pressione no pedal o botão de propulsão (6).

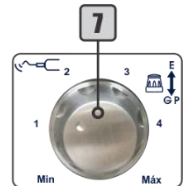


6.7.1 - Ajustes do Ultrassom - Básico

Para ajustar a potência de vibração: gire o botão de controle (7) até atingir a potência desejada.

Para alternar funções: mantenha o botão de controle (7) próximo da mesa para função "GP" (Geral e Pério). Puxe o botão suavemente na direção oposta à mesa para função "E" (Endo).

Para ajustar a água (inclusive para sistema com display multifuncional): utilize o botão de controle (8) no painel de instrumentos (seção 5.4).

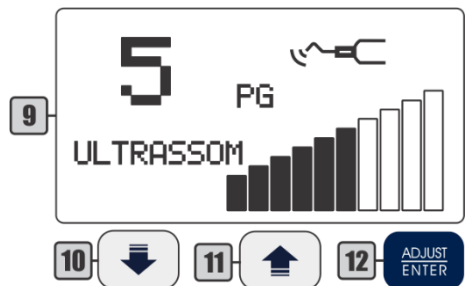


6.7.2 - Ajustes do Ultrassom - Display Multifuncional

Ao remover o ultrassom do suporte ou estender a haste (no caso da mesa Cross Flex), a tela ChronoLub (9) identificará o ultrassom, o número de sua posição na mesa odontológica (1 à 5), a função selecionada ("PG" ou "E") e mostrará a barra de potência de vibração.

Para ajustar a potência de vibração: utilize as teclas para aumentar (11) ou diminuir (10) a potência, que será indicada através da barra de potência de vibração.

Para alternar funções: utilize a tecla (12) para alternar entre as funções "PG" (Pério e Geral) e "E" (Endo), indicadas no centro da tela ChronoLub (9).



Não é possível alternar as funções PG/E durante o funcionamento do ultrassom (pedal acionado).

6.7.3 - Pontas do Ultrassom

As pontas GD1, PD1 e PD3 acompanham o ultrassom. Na tabela abaixo estão disponíveis as informações de potência e aplicação para cada ponta.

Ponta	Código	Função	Potência	Indicação de uso
	GD1	G	1-10	Remoção de cálculos e placa na região supragengival, interdental e superfície do dente
	PD1	P	1-10	Remoção de cálculos subgengivais
	PD3	P	1-6	Remoção de cálculos subgengivais profundos

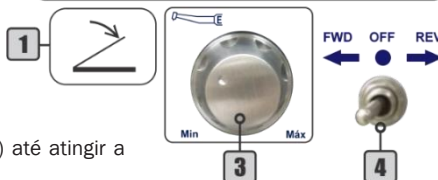
Notas:

- 1 - Não utilize a ponta em função diversa da especificada pelo fabricante.
- 2 - Ao utilizar pontas com limite de potência inferior à 100%, respeite a potência de operação indicada pelo fabricante. O uso de potência acima do recomendado provocará danos à ponta e ao ultrassom.

6.8 - Micromotor Elétrico (Opcional)

Antes de iniciar a operação conecte a peça de mão ao micromotor elétrico (2).

Para ativar a rotação: pressione no pedal o botão de propulsão (1).



6.8.1 - Ajustes do Micromotor Elétrico - Básico

Para ajustar a velocidade: gire o botão de controle (3) até atingir a velocidade desejada.

Para alterar o sentido de rotação: utilize o inversor de rotação (4).

- FWD: sentido horário.
- OFF: desligado.
- REV: sentido anti-horário.

6.8.2 - Ajustes do Micromotor Elétrico - Display Multifuncional

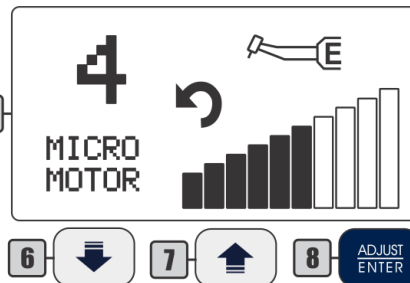
Ao remover o micromotor elétrico do suporte ou estender a haste (no caso da mesa Cross Flex), o display multifuncional (5) identificará o micromotor, o número de sua posição na mesa odontológica (1 a 5), o sentido de rotação e mostrará a barra de velocidade.

Para ajustar a velocidade: utilize as teclas (6) e (7) para aumentar ou diminuir a velocidade.

Para alterar o sentido de rotação: utilize a tecla (8) para alternar o sentido de rotação.

Sentido Horário

Sentido Anti-Horário



6.8.3 - Micromotor Brushless - Painel Lateral (Opcional)

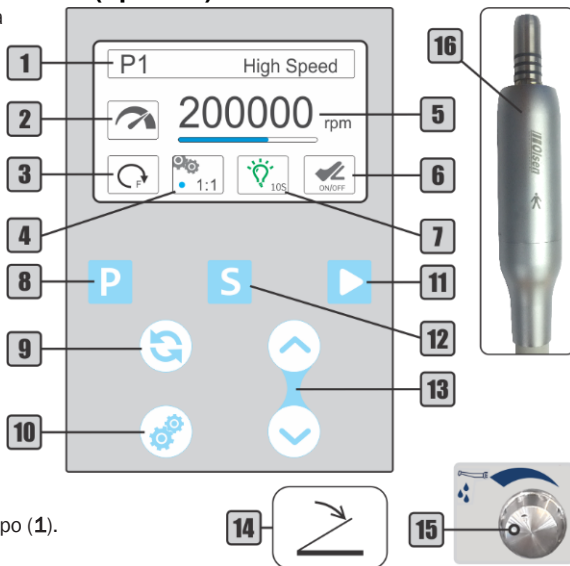
Antes de iniciar a operação, conecte a peça de mão ao micromotor elétrico (16).

Para ativar a rotação: pressione o pedal de propulsão (14) ou a tecla de partida manual (11). O indicador On/Off (2) ficará azul.

Para selecionar um programa predefinido: use a tecla Program (8). Existem 7 programas disponíveis, de acordo com a tabela abaixo:

Program	Default settings
P1 My favorite1	
P2 My favorite2	
P3 Tooth prep (H)	1:5 200.000 rpm
P4 Tooth prep (L)	1:5 20.000 rpm
P5 Contra angle	1:1 40.000 rpm
P6 Straight	1:1 40.000 rpm
P7 Polishing	1:1 5.000 rpm

O programa selecionado é exibido no campo (1).



Para gravar programa: selecione o programa P1 ou P2, então selecione a relação de transmissão desejada e ajuste a velocidade. Mantenha pressionada a tecla Program (8) até que o sistema salve suas configurações.

Para ajustar a velocidade: use as teclas de ajuste (13) para aumentar ou diminuir a velocidade. Por favor, veja a tabela abaixo para o intervalo de velocidade para cada valor de relação de transmissão:

A velocidade selecionada é exibida no campo (5).

Gear ratio	Speed range (rpm)
1:5	10.000 - 200.000
1:1	2.000 - 40.000
4:1	500 - 10.000
10:1	200 - 4.000
16:1	100 - 2500
20:1	100 - 2000

Para selecionar a relação de transmissão: use a tecla de Relação de Transmissão (10). Existem os seguintes valores disponíveis: 1: 5; 1: 1; 4: 1; 10: 1; 16: 1; 20: 1.

A relação de transmissão selecionada é exibida no campo (4).

Para mudar a direção da rotação: use a Tecla Direcional (9). A direção selecionada é exibida no campo (3).



Reverse
(Sentido Anti-horário)



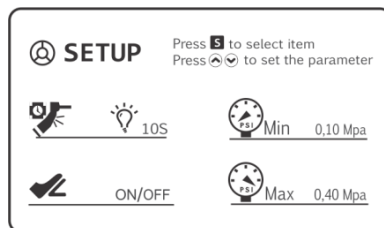
Forward
(Sentido Horário)

Para ajustar a água do micromotor: use o botão de controle de fluxo (15) no painel de controle de instrumentos.



Para acessar o menu Setup: pressione e segure a tecla Setting (12). Use a tecla Setting (12) para selecionar a opção desejada.

Para ajustar as opções de LED: use as teclas de ajuste (13) para definir o parâmetro.


off	0S	10S
LED Off	LED On sem delay	LED On com 10s de delay




Para ajustar o modo de ativação pneumática na tela Setup: use as teclas de ajuste (13) para ajustar o parâmetro. O modo de ativação selecionado é exibido no campo (6).

 ADJUST	 ON/OFF
Micromotor executa a velocidade de acordo com a pressão no pedal (14)	Quando o pedal (14) é pressionado, o micromotor executa a velocidade máxima ajustada

Para ajustar a pressão pneumática de entrada: use as teclas de ajuste (13) para ajustar o parâmetro.

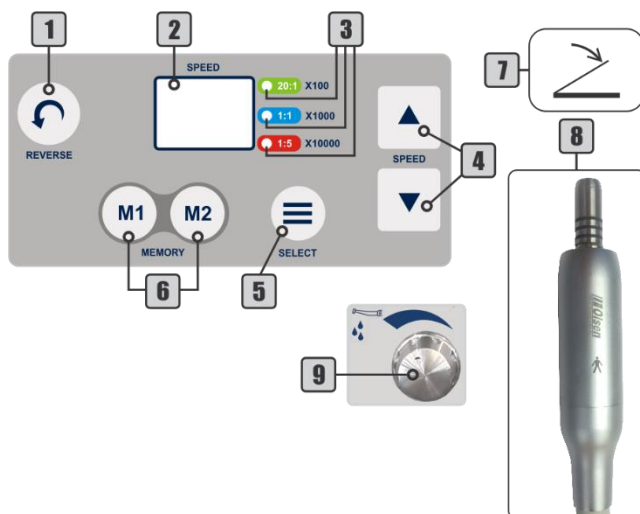
 Min 0,10 Mpa
Define a pressão mínima de ativação de 0,03 a 0,10 Mpa

 Max 0,40 Mpa
Ajuste a pressão máxima de entrada de 0,20 a 0,40 MPa



O sistema micromotor é pré-ajustado pela fábrica de acordo com a pressão interna do equipamento. Não é recomendado alterar os parâmetros de pressão.

6.8.4 - Micromotor Brushless (Opcional)



Valor no Display	Velocidade (RPM)		
	20:1 (x100)	1:1 (x1.000)	1:5 (x10.000)
01	200	2.000	20.000
02	300	3.000	30.000
03	350	3.500	35.000
04	400	4.000	40.000
05	500	5.000	50.000
06	600	6.000	60.000
07	700	7.000	70.000
08	800	8.000	80.000
09	900	9.000	90.000
10	1.000	10.000	100.000
11	1100	11.000	110.000
12	1200	12.000	120.000
13	1300	13.000	130.000
14	1400	14.000	140.000
15	1.500	15.000	150.000
16	1600	16.000	160.000
17	1700	17.000	170.000
18	1800	18.000	180.000
19	1900	19.000	190.000
20	2.000	20.000	200.000
21	2100	21.000	
22	2200	22.000	
23	2300	23.000	
24	2400	24.000	
25	2.500	25.000	
26		26.000	
27		27.000	
28		28.000	
29		29.000	
30		30.000	
31		31.000	
32		32.000	
33		33.000	
34		34.000	
35		35.000	
37		37.000	
38		38.000	
39		39.000	
40		40.000	

Antes de iniciar a operação, conecte a peça de mão ao micromotor (8).

Para ativar a rotação: pressione no pedal ou botão de propulsão (7).

Para selecionar a transmissão: utilize a tecla de seleção (5). A seleção é indicada pelos LEDs (3): 20:1; 1:1 e 1:5.

Para inverter a rotação: utilize a tecla Reverse (1).

Para ajustar a velocidade: utilize as teclas Speed (4). Para saber a velocidade multiplique o valor apresentado no display (2) pelo fator indicado na transmissão selecionada.

Exemplo:

Valor do display: 15

Transmissão selecionada: 1:1 Fator: x1.000

Velocidade de rotação: 15 x 1.000 = 15.000 RPM

A tabela acima apresenta a lista de velocidades disponíveis para cada transmissão.

Para ativar a memória: pressione a tecla de memória desejada (6). O display (2) mostrará a velocidade e o LED (3) indicará a transmissão memorizada.

Para gravar memória: selecione a transmissão e ajuste a velocidade de rotação para memorizar. Pressione e mantenha pressionada uma das teclas de memória (6) até que o sistema emita 2 bipes, indicando que a memória foi gravada.

Se desejar gravar a outra memória repita o mesmo procedimento.

Para ajustar o fluxo de água do micromotor: gire o botão de controle de água (9) no painel de instrumentos (seção 5.4).

6.9 - Sistema de Profilaxia

6.9.1 - Jato de Bicarbonato (Opcional)

Antes de iniciar o uso do jato de bicarbonato, é necessário preencher o reservatório (4) com bicarbonato de sódio, verificar a umidade no filtro (8) e conectar a peça de mão do jato de bicarbonato (3) ao seu acoplamento (2).

Para encher o reservatório de bicarbonato: abrir o reservatório (4) girando a tampa (6) no sentido anti-horário e depositar o bicarbonato de sódio até a linha vermelha (5). Feche o reservatório.

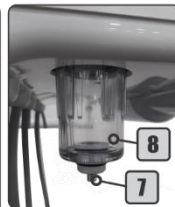
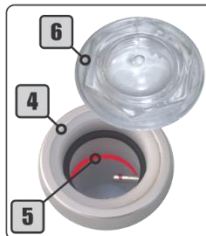
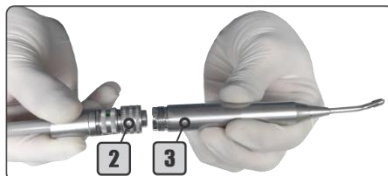
Para remover a água condensada no filtro: pressione a válvula (7) na base do filtro (8) para drenar a água.

Para ativar/desativar o jato de bicarbonato: pressione o pedal progressivo/acionamento (1). Quanto mais pressão no pedal, maior o volume do jato emitido pela peça de mão, até atingir os limites de pressão do equipamento.

Para ajustar o spray: consulte o item 6.1.



Limpe o reservatório (4) ao final de cada procedimento.



6.10 - Sistema Prophy-Jet (Opcional)

Antes de iniciar a operação do Prophy-Jet (1), deposite até 15g de bicarbonato de sódio para uso odontológico no reservatório (2) e acople o Prophy-Jet no terminal pneumático disponível no módulo auxiliar ou no terminal pneumático para baixa rotação da mesa odontológica.

Para ativar/desativar: pressione no pedal (seção 5.3) o botão de propulsão (3). Quanto maior a pressão aplicada sobre o botão de propulsão (3), maior será o volume de ar do jato emitido pelo Prophy-Jet (1).



6.11 - Fotopolimerizador (Opcional)

Antes de iniciar a operação do fotopolimerizador (3), instale a ponteira (1) e o protetor (2).

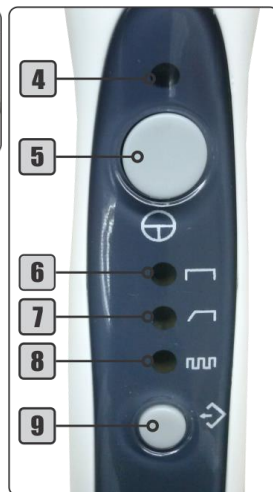
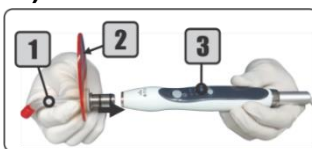
Para instalar a ponteira (1): encaixe primeiro o protetor (2) na ponteira (1) para então encaixar a ponteira (1) no corpo do fotopolimerizador (3). A ponteira (1) deve ser empurrada até o final do encaixe no fotopolimerizador (3).

Para ativar/desativar o fotopolimerizador (3): pressione o botão On/Off (5) 2 vezes. O LED de acionamento (4) se acenderá e o fotopolimerizador funcionará por 20 segundos e desligará automaticamente.

Para alternar o modo de operação: cada toque no botão de seleção (9) alterna o modo de operação. Pressione o botão (9) até que o LED laranja indique o modo desejado.

O fotopolimerizador opera nos seguintes modos:

- Contínuo (6): liga na potência máxima durante 20 segundos;
- Rampa (7): liga na potência mínima, aumentando progressivamente. Em 5 segundos atinge a potência máxima, mantendo-a até terminar o ciclo de 20 segundos;
- Pulso (8): dispositivo fica piscando durante 20 segundos.



7 - Operação de Acessórios

7.1 – Display Multifuncional

- 1 - Decréscimo
- 2 - Acréscimo
- 3 - Adjust/Enter
- 4 - Reset/Esc



7.1.1 - ChronoLub (Opcional)

Ao remover a peça de mão do suporte ou estender a haste (no caso da mesa Cross Flex), o display multifuncional identificará se o acoplamento é para baixa ou alta rotação, mostrará o número de sua posição na mesa odontológica (1 a 5), e um círculo segmentado que representa o tempo de uso da peça de mão. Quando o último segmento começar a piscar, significa que a peça de mão pode ser usada por mais 2 minutos.

Ao esgotar o tempo de uso, a tela mostrará uma lata de spray e emitirá 3 bipes. A partir deste momento sempre que a peça de mão for retirada do suporte, o sistema emitirá aviso sonoro, repetindo o aviso a cada 2 minutos, enquanto a peça de mão estiver em uso ou fora do suporte.

Após a lubrificação da peça de mão, com ela fora do suporte, ou com a haste estendida (Cross Flex), pressione a tecla *Reset/Esc* (4) por 3 segundos para reiniciar a contagem do tempo. Este procedimento pode ser feito a qualquer momento.



7.1.2 - Relógio - Data e Horário

Para acessar a função Relógio: pressione a tecla *Adjust/Enter* (3) por 3 segundos para acessar a tela “AJUSTE”. Utilize as teclas de ajuste (1 e 2) para selecionar a opção 1.RELÓGIO.

Para ajustar data/hora: pressione a tecla *Adjust/Enter* (3) para acessar a tela “AJUSTAR O RELÓGIO”. Utilize as teclas de ajuste (1 e 2) para mudar o valor selecionado.

Para alternar a seleção entre hora, minuto, dia, mês e ano: utilize a tecla *Adjust/Enter* (3).

Para salvar as alterações: pressione a tecla *Adjust/Enter* (3) por 3 segundos.

Para sair da tela de Relógio: pressione a tecla *Reset/Esc* (4).



7.1.3 - Aniversário

Para acessar a função Aniversário: pressione a tecla *Adjust/Enter* (3) por 3 segundos para acessar a tela “AJUSTE”. Utilize as teclas de ajuste (1 e 2) para selecionar a opção 2.ANIVERSÁRIO.

Para alterar a data de aniversário: pressione a tecla *Adjust/Enter* (3) para acessar a tela “AJUSTE ANIVERSÁRIO”. Utilize as teclas de ajuste (1 e 2) para mudar o valor selecionado.

Para alternar a seleção entre dia, mês e ano: utilize a tecla *Adjust/Enter* (3).

Para salvar as alterações: pressione a tecla *Adjust/Enter* (3) por 3 segundos.

Para sair da tela de Aniversário: pressione a tecla *Reset/Esc* (4).



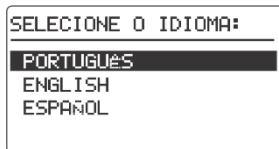
7.1.4 - Idioma

Para alterar o idioma: pressione a tecla *Adjust/Enter* (3) por 3 segundos para acessar a tela “AJUSTE”. Utilize as teclas de ajuste (1 e 2) para selecionar a opção 3. IDIOMA.

Para alterar o idioma: pressione a tecla *Adjust/Enter* (3) para acessar a tela “SELECCIONE O IDIOMA”. Utilize as teclas de ajuste (1 e 2) para selecionar o idioma desejado.

Para salvar as alterações: pressione a tecla *Adjust/Enter* (3) por 3 segundos.

Para cancelar e voltar: pressione a tecla *Reset/Esc* (4).



7.1.5 Thermo Comfort (Opcional)

Para ativar/desativar o sistema Thermo Comfort: pressione a tecla *On/Off Thermo Comfort* (5) no painel de comandos (seção 5.4).



Para ajustar a temperatura da água: pressione a tecla *Adjust/Enter* (3) por 3 segundos para acessar a tela “AJUSTE”. Utilize as teclas de ajuste (1 e 2) para selecionar a opção 3.THERMO COMFORT.

Pressione a tecla *Adjust/Enter* (3) para acessar a tela “AJUSTE TEMPERATURA”. Utilize as teclas de ajuste (1 e 2) para mudar a temperatura.

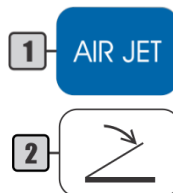
Para salvar a temperatura ajustada: pressione a tecla *Adjust/Enter* (3).

Para cancelar e voltar: pressione a tecla *Reset/Esc* (4).



7.2 - Air Jet (Opcional)

Para ativar/desativar o sistema Air Jet: pressione a tecla *On/Off Air Jet* (1) no painel de comandos (seção 5.4). Quando o Air Jet está ativado, o jato de ar contínuo inicia logo que a peça de mão é retirada do suporte. Ao pressionar o pedal de propulsão (2), o jato de ar é interrompido, e a peça de mão funciona normalmente. Ao liberar o pedal de propulsão (2), o jato de ar reinicia até que o sistema Air Jet seja desligado ou a peça de mão seja colocada em seu suporte.



7.3 - Negatoscópio (Opcional)

Para ligar ou desligar o negatoscópio: pressione o botão (1).



7.4 - Sistema Anti-Stress (Opcional)

Para ativar/desativar o sistema Anti-Stress: utilize a tecla On/Off (5).

Para habilitar o sistema automático de massagens: pressione a tecla AUT (3), o sistema iniciará a execução de 15 tipos de combinações de massagens, alternando uma combinação a cada minuto.

Para alternar combinações de massagem: utilize as teclas de ajuste (8) durante a execução das massagens automáticas para adiantar ou repetir a combinação de massagem desejada.

Para ajustar o tempo de massagem: pressione a tecla TEMPO (6) e em seguida utilize as teclas de ajuste (8) para ajustar a duração da massagem (de 5 à 45 minutos).

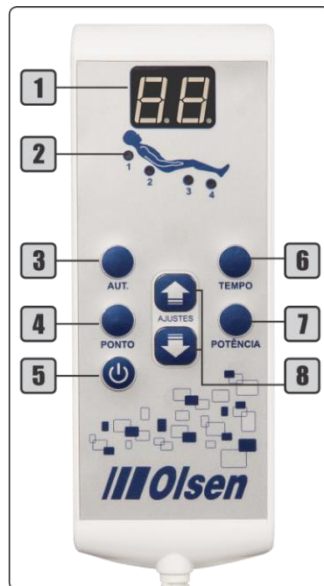
Para ajustar a potência: pressione a tecla POTÊNCIA (7) e em seguida utilize as teclas de ajuste (8) para ajustar até 10 níveis de intensidade de vibração dos massageadores.

Para habilitar/desabilitar massageadores: utilize a tecla PONTO (4) para definir quais massageadores devem funcionar durante a massagem. Os indicadores (2) acenderão para mostrar o massageador ativo. Utilize as teclas de ajuste (8) logo após a tecla PONTO (4) para personalizar as massagens em funcionamento.

Para restaurar as configurações de fábrica: pressione a tecla AUT (3) 2 vezes rapidamente.



20 segundos após o último comando realizado, o display (1) mostrará a sigla AU, porém sem afetar a programação em andamento.



7.5 - Suporte de Monitor (Opcional)

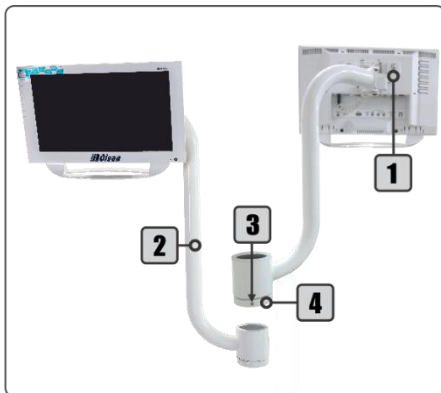
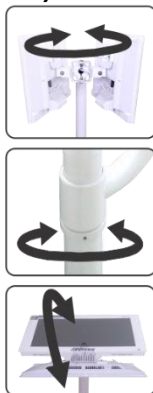
O suporte de monitor (2) apresenta padrão VESA de encaixe (1) para suportar monitores de 14" a 19".

O suporte de monitor (2) se encaixa perfeitamente no braço do refletor odontológico com anel de fixação (4) preso com parafuso Allen de 3 mm (3).

O suporte permite ajuste lateral e de inclinação frontal e lateral do monitor.

Nota: Não utilizar o suporte de monitor nas seguintes condições:

- 1- Equipamento com alimentação superior a 24V.
- 2- Equipamento com peso superior a 1 kg.














O monitor não é fornecido com o suporte.

8 - Simbologia

Normas aplicadas para a simbologia: IEC 60601-1, IEC 60878, ISO 15223-1, ISO 7010.

	Cadeira para Cima		Cadeira para Baixo		Volta à Zero
	Encosto para Cima		Encosto para Baixo		Posição de Trabalho
	Água na Cuba		Dispositivo de Enchimento de Copo		Seringa com Ar/Água/Spray
	Micromotor Pneumático		Turbina Pneumática		Turbina Pneumática com Iluminação
	Micromotor Elétrico		Ultrassom		Fotopolimerizador
	Cânula de Saliva (Sugador)		Peça de Sucção		Peça de Sucção com Controle Manual
	Variabilidade por Movimento Rotacional		Aparelho de Iluminação		Iluminação
	Não Estéril		Válvula de Controle Manual		Pedal
	Resfriamento por Spray		Equipamento Desligado		Ligado (Parte do Equipamento)
	Parada		Equipamento Ligado		Desligado (Parte do Equipamento)
	Parada de Emergência		Ligado/Desligado		Introdução de Dados de Armazenamento (Seleção)
	Fabricante		Atenção		Advertência: Tensão Perigosa
	Símbolo Geral de Advertência		Nível		Esterilizável até a Temperatura Especificada
	Instruções de Operação		Símbolo Geral de Proibição		Consultar o Manual de Instruções
	Ação Obrigatória		Não Pisar		Parte Aplicável Tipo "BF"

	Parte Aplicável Tipo "B"		Número de Série		Aterramento de Proteção
	Aterramento		Manter ao Abrigo do Sol		Limites de Umidade
	Frágil, Manusear com Cuidado		Limites de Temperatura		Manter Seco
	Empilhamento Máximo		Este Lado para Cima		Corrente Alternada
		Representante Autorizado na Comunidade Europeia			

9 - Rede de Assistência Técnica Credenciada Olsen

Para acessar a Rede de Assistência Técnica Credenciada Olsen para instalação e manutenção, acesse nosso site <http://www.olsen.odo.br/pt/assistencia-tecnica> ou entre em contato através de correio eletrônico posvenda@olsen.odo.br ou se preferir pelo fone +5548 2106 6000.

10 - Registro de Instalação e Revisão

Para seu controle, registre aqui os dados do técnico e datas de realização da instalação e revisão:

INSTALAÇÃO

Ordem de Serviço Nº _____

Em ____ / ____ / ____

Ass. Técnica _____

Nome do Técnico _____

REV. 180 DIAS

Ordem de Serviço Nº _____

Em ____ / ____ / ____

Ass. Técnica _____

Nome do Técnico _____

 **Permita que somente técnicos credenciados Olsen realizem a instalação e manutenções em seu equipamento e acessórios.**

 **Utilize somente peças e acessórios originais Olsen. O uso de componentes não originais pode comprometer o desempenho do equipamento, aumentando suas emissões ou reduzindo sua imunidade eletromagnética.**

 **Não faça de adaptações, modificações ou alterações do equipamento ou de seus componentes ou acessórios.**

11 - Certificado de Garantia

Prazo de Garantia

Este equipamento possui até 360 dias de garantia, mediante a realização de 1 revisão(180 dias).

Nota 01

- 1 - O equipamento deve ser instalado em até 90 dias após a data da emissão da nota fiscal de compra do equipamento.
- 2 - A tolerância permitida para realização da revisão é de 10 dias antes ou 10 dias após a data programada.
- 3 - O prazo de garantia e data da revisão é contado a partir da data de instalação do equipamento.
- 4 - Tanto a instalação quanto a revisão devem ser realizadas por técnico autorizado Olsen.
- 5 - A garantia legal para todos os equipamentos é de 90 dias, contados a partir da data da emissão da nota fiscal de compra do equipamento. Em todos os prazos mencionados acima, já está considerado o período de garantia legal.
- 6 - A data de instalação do equipamento, para fins de garantia, constará na ordem de serviço que deverá ser solicitada pelo cliente ao técnico responsável pela instalação do mesmo.
- 7 - A garantia do produto só será concedida mediante a apresentação, por parte do cliente, da nota fiscal de compra do equipamento, das referidas ordens de serviço de instalação e revisão.

Nota 02

- 1 - Lâmpadas, espelhos do refletor e fusíveis não estão cobertos pela garantia.
- 2 - A garantia se limita à reparação ou substituição de peças com defeito de fabricação, não incluindo a reparação de defeitos originários de:
 - a) Inobservância das instruções de uso, manutenção, lubrificação (com óleo recomendado) e limpeza contidas no Manual do Proprietário;
 - b) Quedas, batidas, transporte e armazenagem inadequados;
 - c) Ação de agentes da natureza;
 - d) Aplicação de produtos químicos;
 - e) Contato do equipamento com materiais (tecidos, couro, luvas descartáveis, tintas, detergentes pigmentados, objetos cortantes ou perfurantes, etc.) que possam alterar suas características originais;
 - f) Ligação à rede elétrica de tensão incompatível com a tensão do equipamento;
 - g) Infraestrutura elétrica, pneumática, hidráulica e esgoto em desacordo ao Manual do Usuário Linha Odontológica e RDC 50 da ANVISA.
- 3 - Esta garantia não vigerá ou cessará:
 - a) Pelo decurso normal do seu prazo de validade;
 - b) Por alterações realizadas no equipamento;
 - c) Por adulterações na ordem de serviço ou seu preenchimento incorreto;
 - d) Pela instalação, assistência técnica ou revisão programada efetuadas por pessoa não autorizada pela Olsen;
 - e) Por interrupção ou não realização da revisão programada;
 - f) Pela não instalação dos equipamentos por mais de 90 dias, contados da data de compra contida na nota fiscal;
 - g) Pela utilização de peças de reposição que não sejam originais Olsen.
- 4 - A reparação ou substituição de peças durante o período de garantia não prorrogará o prazo de validade original dela.
- 5 - Correrá por conta do adquirente os encargos decorrentes da instalação e da revisão programada do produto, dos deslocamentos e estadias dos técnicos envolvidos nos atendimentos aos chamados para a instalação, revisão programada e manutenção dos equipamentos.
- 6 - O adquirente, após conferir os serviços executados na instalação e revisão do equipamento, deverá datar e assinar a ordem de serviço fornecida pelo técnico e manter junto a sua nota fiscal de compra do equipamento, sob pena de não ter a extensão da garantia do produto quando necessária.
- 7 - O adquirente deverá exigir a ordem de serviço da instalação e de todas as visitas técnicas (inclusive as revisões para extensão da garantia).

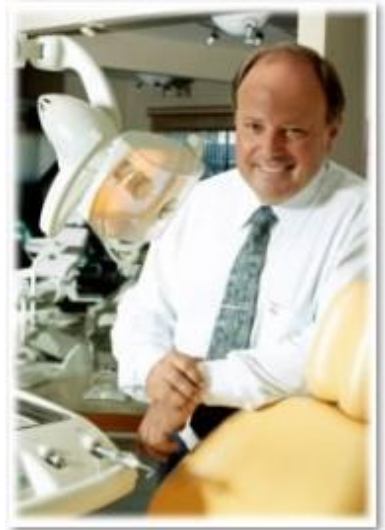
12 - Mensagem do Presidente

Olsen e clientes:
Uma relação de sucesso.

Vinculei o meu nome à fábrica e aos equipamentos odontológicos e médicos que hoje produzimos e comercializamos em mais de 100 países, consciente das minhas responsabilidades e do retorno desta atitude ao longo do tempo.

Nossos equipamentos são modernos, inovadores, duráveis e de custo de manutenção muito baixo. Estas qualidades foram alcançadas através de uma equipe competente e dedicada, da qual me orgulho sobre todos os aspectos, disposta a levar aos nossos clientes o melhor da nossa capacidade criativa.

A empresa estará sempre ao dispor de todos que nos deram preferência ao adquirir produtos Olsen, para toda e qualquer informação, auxílio técnico e especialmente comentários pertinentes ao relacionamento, que esperamos, traga sempre satisfação, proporcionando cada vez mais negócios prósperos para todos.



Cesar Olsen

www.olsen.odo.br | loja.olsen.odo.br

+55 48 2106 6000

posvenda@olsen.odo.br

Olsen

Equipamentos feitos para durar

Registro no Ministério da Saúde 1028130009

Responsável Técnico Me. Eng. Valmor Schirmann Filho - CREA/SC: 196726-4

Cód. 5409172 - Rev. 10 - 06/04/2021

Olsen Indústria e Comércio S/A

Av. Ivo Lucchi, 68, Caixa Postal 59, Distrito Industrial, Jardim Eldorado -
Palhoça/ SC, Brasil, CEP 88133-510 - Telefone: +55 (48) 2106-6000

