

Driller[®]

SURGICAL XT PLUS



SURGICAL XT PLUS

TRABALHANDO COM O PEDAL CONECTADO

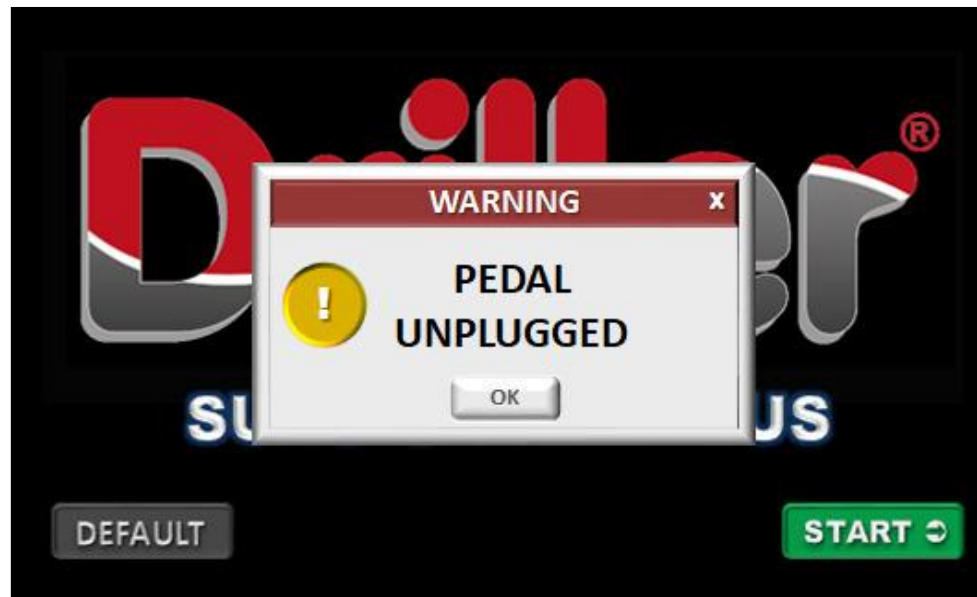


Conecte o pedal na caixa de comando e acione a chave liga/desliga.

Após ligar o equipamento aparecerão duas opções na tela a Tecla Default (para voltar a programação de fábrica) e a Tecla Start (para manter a última alteração realizada) escolha uma para entrar na tela de trabalho.

SURGICAL XT PLUS

TRABALHANDO SEM O PEDAL CONECTADO



Ao ligar a caixa de comando, será emitido um sinal sonoro e na tela TOUCH aparece a informação “PEDAL UNPLUGGED”. Para continuar sem o PEDAL pressione o ícone “ON”.

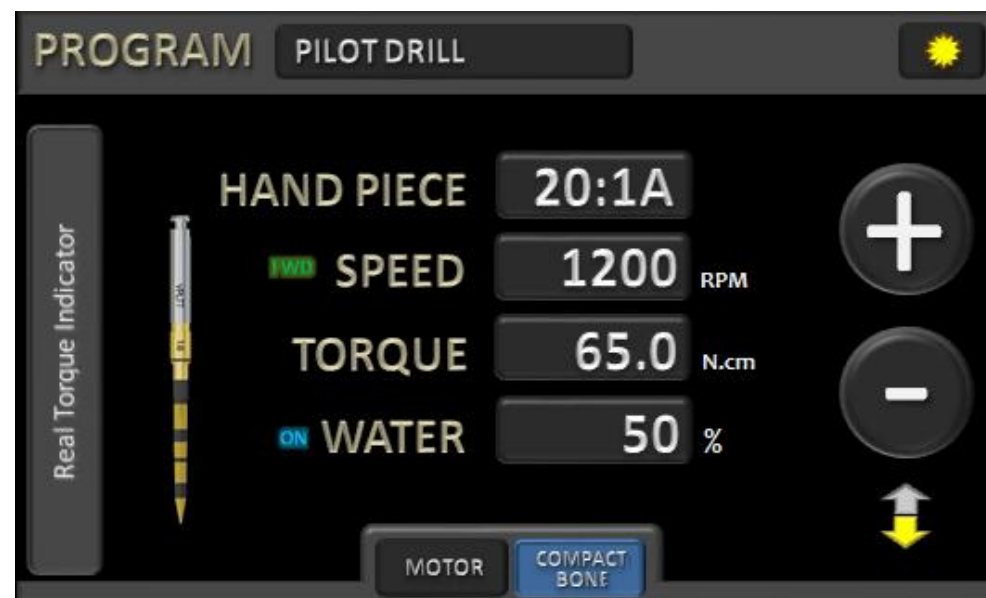


Perceba que neste momento na TELA TOUCH aparece na barra inferior a imagem de um pedal. Para acionar e desacionar o MICROMOTOR basta pressionar esse ícone. Quando estiver acionada o pedal fica **AMARELO** e quando desacionado **BRANCO**.

PARÂMETROS DO EQUIPAMENTO

QUANDO ATIVADO O PARÂMETRO SELECIONADO FICA AZUL

PRIMEIRO ESCOLHA O SISTEMA QUE DESEJA – MOTOR OU COMPACT BONE



SISTEMA MOTOR

OPÇÕES DOS PARÂMETROS



SISTEMA MOTOR (MICROMOTOR)	
PROGRAMAS	P1, P2, P3, P4, P5 e P6
VELOCIDADE NO MICROMOTOR	Minima: 240 RPM. Máxima: 40.000 RPM
PEÇA DE MÃO	Redutor 20:1A: redução 20:1 que aguento torque igual ou superior a 65 N.cm. Redutor 20:1B: redução 20:1 que aguento torque igual ou superior a 55 N.cm. Redutor 20:1C: redução 20:1 que aguento torque igual ou superior a 45 N.cm. Multiplicador: 1:2M e 1:5M. Reta e Angulada: 1:1M. Microserra: Sagital (MSS), Oscilatória (MSO) e Reciprocante (MSR).
TORQUE DA PEÇA DE MÃO (ao escolher peça de mão, o profissional deve checar no manual o torque máximo que ela suporta. Também aplicável para microserras).*	Redutor 20:1A: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 e 65 N.cm. Redutor 20:1B: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 e 55 N.cm. Redutor 20:1C: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 e 45 N.cm. 1:1, 1:2 e 1:5: 1.0, 2.0, 3.0, 3.5, 4.0, 4,5 e 5.0 N.cm
LUZ - FIBRA OPTICA	AMARELO - LIGADO CINZA - DESLIGADO
IRRIGAÇÃO	Ajustável de 10 até 100%

SISTEMA COMPACT BONE

OPÇÕES DOS PARÂMETROS



SISTEMA COMPACT BONE (MICROMOTOR)	
PROGRAMAS	PILOT DRILL; OSSEODENTIFICATION; CUTTING; BONE GRAFT; IMPLANT PLACEMENT.
VELOCIDADE NO MICROMOTOR	Minima: 240 RPM Máxima: 40.000 RPM
PEÇA DE MÃO	Redutor 20:1A: redução 20:1 que aguente torque igual ou superior a 65 N.cm. Redutor 20:1B: redução 20:1 que aguente torque igual ou superior a 55 N.cm. Redutor 20:1C: redução 20:1 que aguente torque igual ou superior a 45 N.cm.
TORQUE DA PEÇA DE MÃO (ao escolher peça de mão, o profissional deve checar no manual o torque máximo que ela suporta.)	Redutor 20:1A: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 e 65 N.cm. Redutor 20:1B: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 e 55 N.cm. Redutor 20:1C: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 e 45 N.cm.
LUZ - FIBRA OPTICA	AMARELO - LIGADO CINZA - DESLIGADO
IRRIGAÇÃO	Ajustável de 20 até 100%

ALTERAR OS ÍCONES NO SISTEMA MOTOR

QUANDO ATIVADO O PARÂMETRO SELECIONADO FICA AZUL

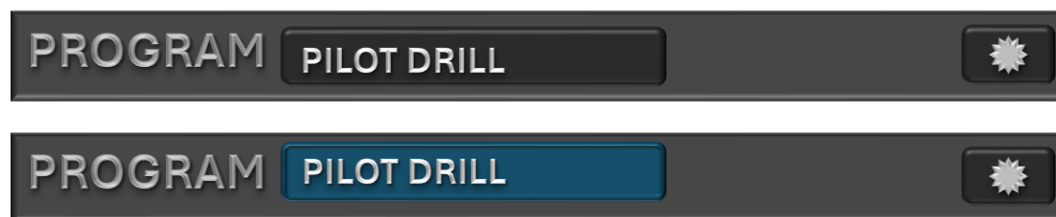
ÍCONE PROGRAM



Pressione o **ÍCONE PROGRAM** ou **SUA CAIXA DE OPÇÕES** para acionar o parâmetro. Depois pressione o ícone + ou - para selecionar o programa que irá utilizar (P1, P2, P3, P4, P5 e P6);

ALTERAR OS ÍCONES NO SISTEMA COMPACT BONE

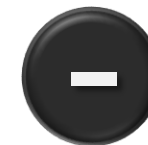
ÍCONE PROG



Pressione o **ÍCONE PROGRAM** ou **SUA CAIXA DE OPÇÕES** para acionar o parâmetro. Depois pressione o ícone + ou - para selecionar o programa que irá utilizar (PILOT DRILL, OSSEODENTIFICATION, CUTTING, BONE GRAFT, IMPLANT PLACEMENT).

ALTERAR OS ÍCONES NO SISTEMA MOTOR E COMPACT BONE

QUANDO ATIVADO O PARÂMETRO SELECIONADO FICA AZUL



ÍCONE HAND PIECE

Pressione o **ÍCONE HAND PIECE** ou **SUA CAIXA DE OPÇÕES** para acionar o parâmetro. Depois pressione o ícone + ou - para selecionar a peça de mão que irá utilizar (Redutor 20:1A, Redutor 20:1B, Redutor 20:1C, Multiplicador: 1:2M, Multiplicador 1:5M, Reta e Angulada: 1:1M, Microserra: Sagital (MSS), Oscilatória (MSO) e Reciprocante (MSR)).

SURGICAL XT PLUS

ALTERAR OS ÍCONES NO SISTEMA MOTOR E COMPACT BONE

QUANDO ATIVADO O PARÂMETRO SELECIONADO FICA AZUL

ÍCONE SPEED



Pressione o **ÍCONE SPEED** ou **SUA CAIXA DE OPÇÕES** para acionar o parâmetro. Depois pressione o ícone + ou - para selecionar a velocidade que irá utilizar. Velocidade no Micromotor Mínima: 240 / Máxima: 40.000.

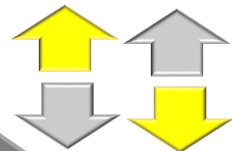
- **MODO RUN** - Caso deseje alterar o valor da velocidade isso poderá ser feito, sem que tenha que ativar o parâmetro SPEED e desde que nenhum parâmetro esteja ativado, pressionando o ícone + ou - .

ÍCONE FWD | REV

FWD

REV

Pressione o **ÍCONE FWD|REV** para acionar ou desacionar a reversão. Quando acionada a informação **REV** aparecerá na tela touch e quando desacionado a **FWD**. Sempre quando a rotação estiver em REV o equipamento emitirá um alarme sonoro.



- Pressione o **ÍCONE SETA PARA CIMA/PARA BAIXO** para ir da velocidade Máxima direto para a Mínima ou vice-versa. A Seta quando estiver AMARELA indica o próximo gatilho de velocidade e quando estiver CINZA indica o ultimo gatilho de velocidade realizado.

ALTERAR OS ÍCONES NO SISTEMA MOTOR E COMPACT BONE

QUANDO ATIVADO O PARÂMETRO SELECIONADO FICA AZUL

ÍCONE TORQUE

Pressione o **ÍCONE TORQUE** ou **SUA CAIXA DE OPÇÕES** para acionar o parâmetro. Depois pressione o ícone + ou - para selecionar o torque que irá utilizar;



ÍCONE SOL (FIBRA ÓPTICA)

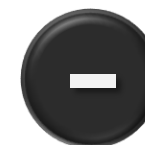


- Pressione o **ÍCONE SOL** para ativar e desativar a Fibra óptica. Quando Ativada o SOL fica AMARELO e quando desativada fica CINZA.

SURGICAL XT PLUS

ALTERAR OS ÍCONES NO SISTEMA MOTOR E COMPACT BONE

QUANDO ATIVADO O PARÂMETRO SELECIONADO FICA AZUL



ÍCONE WATER

Com um simples toque em um desses ícones ative as opções de fluxo de irrigação, com o ícone + ou - selecione a opção desejada e toque novamente em um desses ícones para gravar.

ÍCONE ON | OFF

ON

OFF

- Pressione o **ÍCONE ON/OFF** para acionar ou desacionar a Bomba Peristáltica. Quando ativada a informação **ON** aparecerá na tela touch e quando desativada a **OFF**.

BARGRAPH

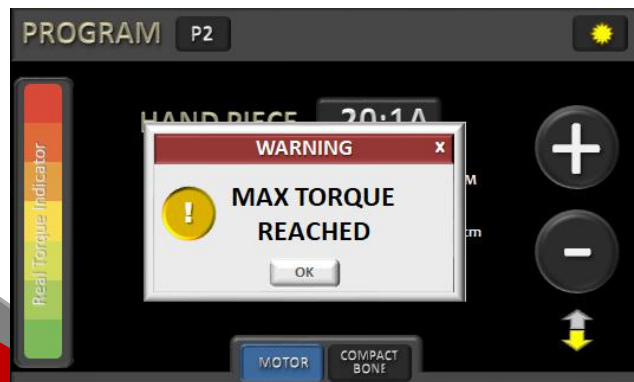
Mostra a quantidade de força utilizada durante a perfuração ou da fixação do implante de 1/7 até 7/7 do valor do torque máximo selecionado.



REAL TORQUE INDICATOR

Informa o torque que está sendo utilizado em tempo real. Cada cor representa 1/7 do torque máximo selecionado, o sentido do menor para o maior. Menor torque cor VERDE torque máximo selecionado VERMELHO .

O valor do torque de cada cor é calculado pegando o torque máximo e dividindo por 7 e multiplicando o resultado pela posição da cor no Ícone.



Quando o Torque Máximo selecionado for atingido o equipamento emite um alarme sonoro, para de funcionar e aparece na tela a informação ao lado.

Para liberar a tela para de pressionar a pedaleira do Pedal EZ Control.

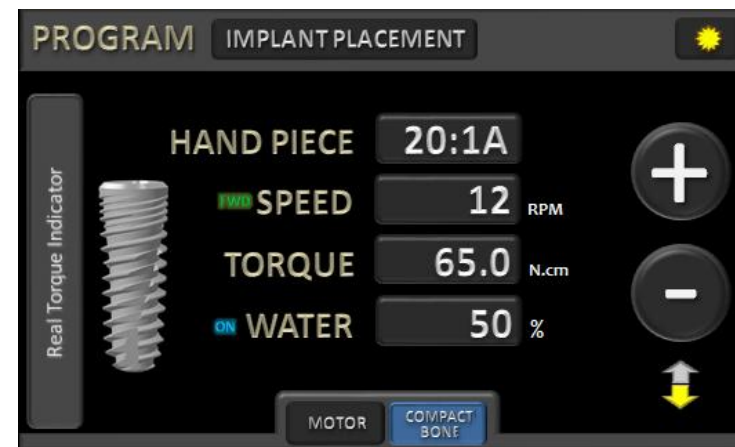
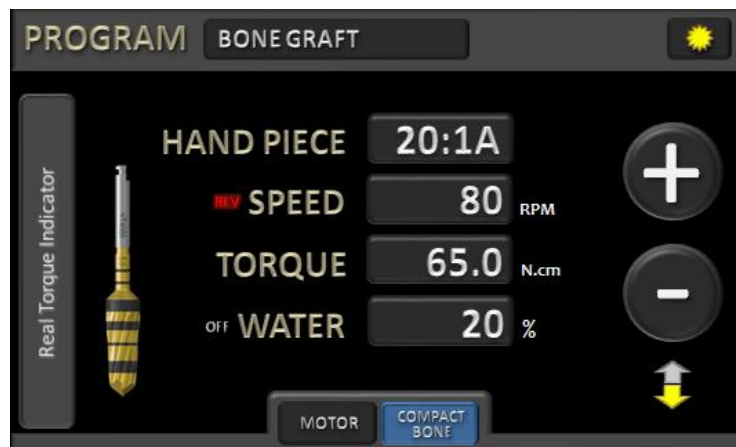
SURGICAL XT PLUS

TELAS DO SISTEMA MOTOR EM DEFAULT



SURGICAL XT PLUS

TELAS DO SISTEMA COMPACT BONE EM DEFAULT



SURGICAL XT PLUS



Para acionar o micromotor pise sempre no centro e na extremidade inferior da base do pedal (onde possui o relevo) com a ponta do pé.



- Com toque único - irá alternar entre o MOTOR e o Modo COMPACT BONE e vice versa.
- Mantenha pressionado por alguns segundos para ir para a velocidade Máxima ou para a velocidade Mínima.

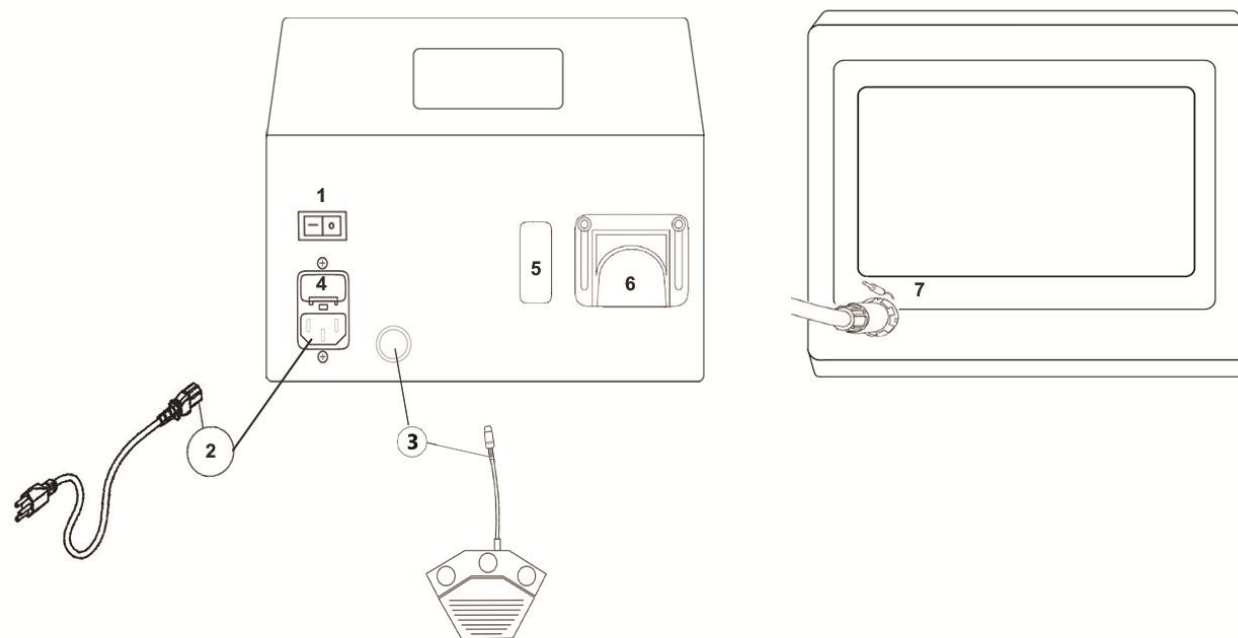


- Ativa ou desativa a reversão do micromotor.
- Mantendo o botão VERDE pressionado é possível selecionar as programações: P1, P2, P3, P4, P5 e P6. (SISTEMA MOTOR) ou PILOT DRILL, OSSEODENTIFICATION, CUTTING, BONE GRAFT, IMPLANT PLACEMENT (SISTEMA COMPACT BONE)



- Ativa e desativa a irrigação, basta pressionar uma única vez este botão. Assim que ativada, o ÍCONE ON na TELA TOUCH aparecerá se for desativar o ÍCONE OFF aparecerá.
- Altera o fluxo de irrigação – Mantenha este botão pressionado para alterar o volume e quantidade de fluxo da bomba peristáltica sendo de 10% à 100%.

INSTALAÇÃO DAS PARTES E PEÇAS



02 - Encaixe o cabo de força primeiro na caixa de comando e depois na tomada da rede elétrica.

03 - Conecte o pedal na caixa de comando.

ATENÇÃO: A parte metálica do conector macho do cabo do pedal possui uma depressão que deverá estar sempre voltada para baixo quando for conectar o pedal à caixa de comando do equipamento.

07 - Conecte o cabo do micromotor na caixa de comando.

06 - Local da bomba peristáltica para irrigação do micromotor. Instruções para instalação do kit de irrigação em “Instalação do kit de irrigação”.

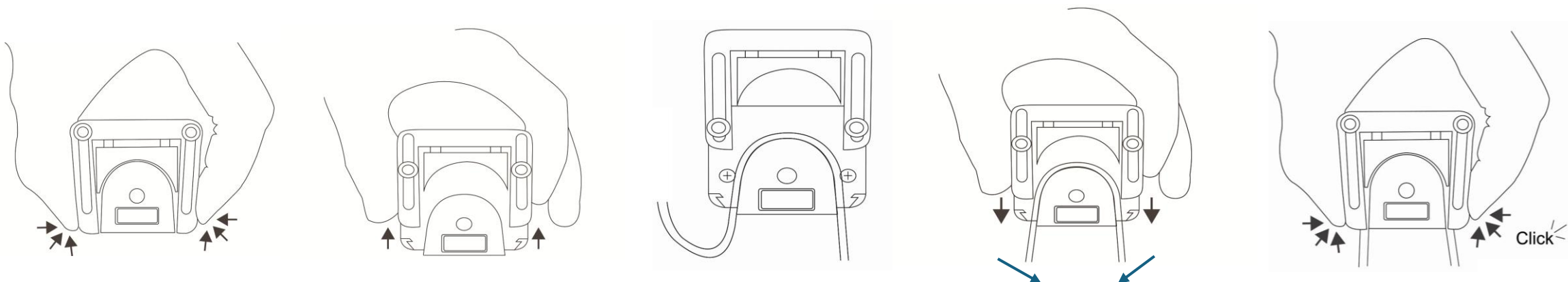
05 - Encaixe a haste metálica. Sempre com a aleta virada para fora da caixa de comando

01 - Acione a chave liga/desliga.

04 - Porta Fusível. Instruções para instalação dos fusíveis em “Substituição do fusível”.

INSTALAÇÃO DO KIT DE IRRIGAÇÃO

TUBO DE 0,5 MTRS NO CASSETE DA BOMBA PERISTÁLTICA



1º Passo: Pressione simultaneamente as pontas inferiores da tampa do cassete da bomba peristáltica.

2º Passo: Assim que destravar, puxe a tampa para cima.

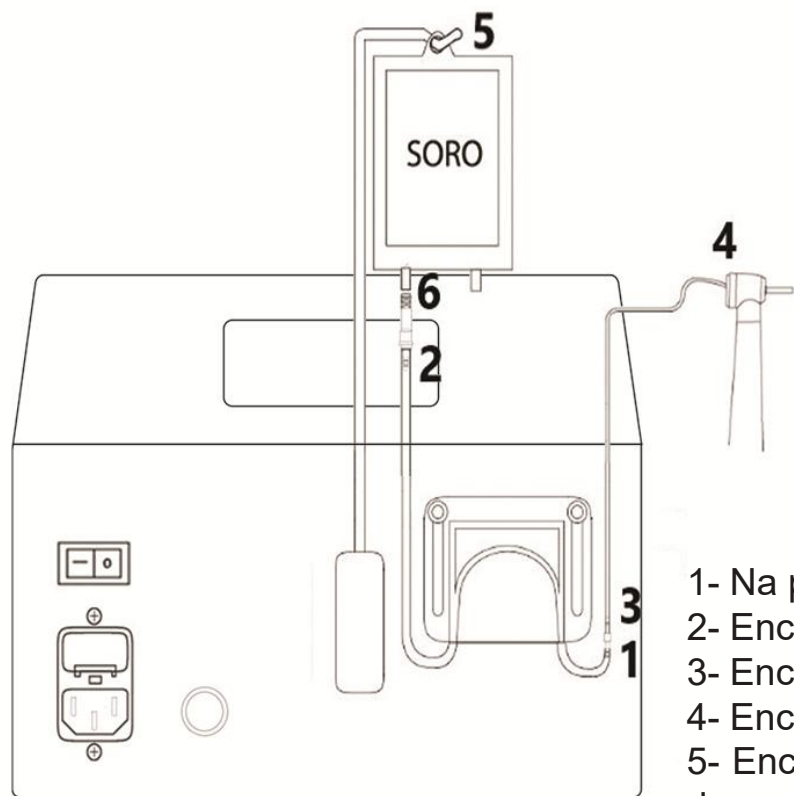
3º Passo: Coloque o tubo de silicone de 0,5 m sobre os roletes do cassete, **junte as extremidades livres e puxe-as para baixo**.

4º Passo: Empurre para baixo a tampa do cassete da bomba peristáltica.

5º Passo: Pressione até o encaixe total e o travamento da tampa do cassete na base da bomba peristáltica até ouvir um “click”.

INSTALAÇÃO DO KIT DE IRRIGAÇÃO

DOS CONECTORES “I”, DE SORO E TUBO DE 2,5 MTRS A PEÇA DE MÃO



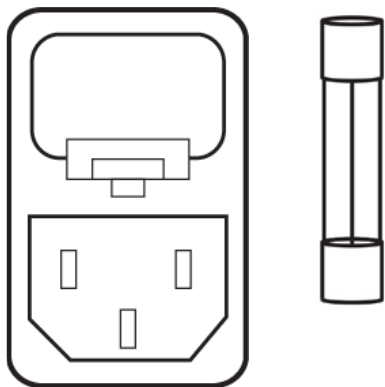
KIT DE IRRIGAÇÃO BÁSICO



- 1- Na ponta do tubo de silicone de 0,5 m, encaixe a extremidade grossa do conector I.
- 2- Encaixe a extremidade espiral do conector de soro na outra ponta do tubo de silicone de 0,5 m.
- 3- Encaixe uma das pontas do tubo de silicone de 2,5 m na outra extremidade do conector I.
- 4- Encaixe a outra ponta do tubo de silicone de 2,5 m na peça de mão ou no contra ângulo.
- 5- Encaixe a haste metálica e pendure o frasco de soro de forma que não fique por cima da caixa de comando. Recomendamos utilizar frasco de no máximo 500 ml.
- 6- Encaixe a outra extremidade do conector de soro no frasco do líquido de irrigação.

SURGICAL XT PLUS

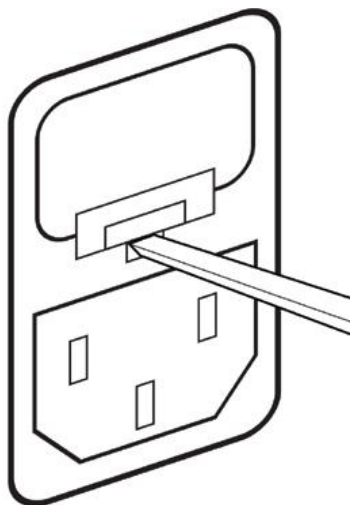
TROCA DE FUSÍVEL



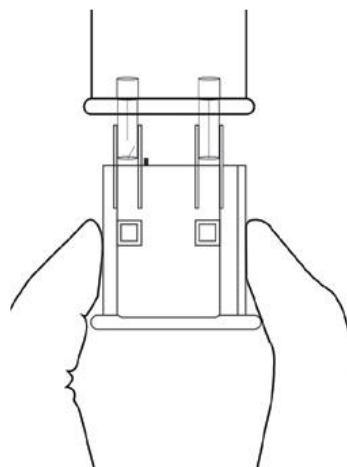
1 - Porta fusível.

2 - Fusível: oferece proteção contra correntes altas, constituído de material que se funde interrompendo a corrente que o percorre se ultrapassar a especificada no fusível.

IMPORTANTE: Utilizar fusíveis de T 3,15A L 250V

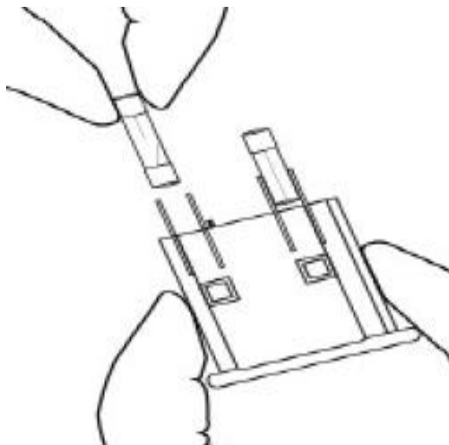


1º Passo: Desligue o cabo de força da tomada da rede elétrica e depois desconecte-o do conector do cabo de força;

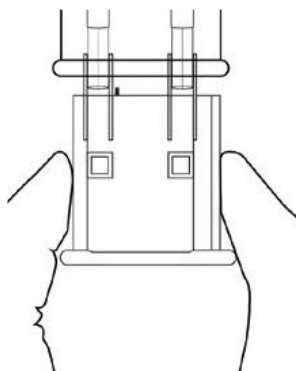


2º Passo: Com uma chave de fenda, remova o porta fusível que se encontra no painel traseiro da caixa de comando, ao lado do conector do cabo de força (ACIMA 1 e 2);

TROCA DE FUSÍVEL



3º Passo: Substitua o fusível danificado ;



4º Passo: Recoloque o porta fusível, encaixe novamente o cabo de força no conector do cabo de força e na tomada da rede elétrica.