



Anexo A

PROCEDIMENTO PARA MÁQUINAS DE FORMULA COM BATERIA DE BACKUP

URGENTE: Ação Corretiva de Campo – Formula® Máquinas de Hemodiálise:
Formula®, Formula® 2000, Formula® PLUS, Formula® 2000 PLUS, Formula® Terapia, e Formula® Domus

ATENÇÃO! - ANTES DE COMEÇAR

Todas as operações devem ser efetuadas pelo Pessoal de Pós Vendas ou pelo pessoal técnico autorizado.

ASSEGURE-SE DO SEGUINTE:

- a máquina está desligada
- o cabo da fonte de alimentação principal está desligado
- as rodas estão bloqueadas.

Parte 1: Remoção da Bateria

[1.1] Abra a porta esquerda com a chave Allen

[1.2] Remova a tampa protetora de plástico (IB 1426100) na frente do Medidor de Fluxo Diferencial

[1.3] Remova a tampa de proteção de plástico PSU (IB 3860400)



Tampa de proteção de plástico na frente do medidor de fluxo de massa (IB 1426100)



Bandeja de plástico em cima do PSU (IB 3860400)



[1.4] Usando a chave Philips, afrouxe o parafuso da flange da bateria até que seja possível girá-la a 90 °.

[1.5] Desconecte a bateria do terminal faston. Preste atenção na capa de plástico faston. Não o danifique ou remova dos cabos.

[1.6] Desconecte da placa de carga da bateria do bloco de terminais JP1/C



Flange virada a 90°





[1.7] Desconectar o conector D-sub identificado DFL-1 (IB 3876500) do sensor do medidor de fluxo de massa.

ATENÇÃO!

Antes de remover a bateria, proteja o terminal faston com fita de isolamento elétrico de PVC para evitar curtos-circuitos acidentais.

[1.8] Remova a bateria da PSU. Uma maneira melhor de realizar esta operação é reclinar a bateria (como mostrado na figura abaixo).



DFL-1 desconectado do sensor do medidor de fluxo de massa



Bateria de chumbo reclinada para realizar a extração da PSU

Parte 2: Nova configuração da PSU

[2.1] Usando uma chave Phillips, aperte a flange após colocá-la na posição correta.

[2.2] Restaure a conexão do DLF-1 ao sensor do medidor de fluxo de massa.

[2.3] Recoloque a bandeja de plástico acima da PSU.

ATENÇÃO

Preste atenção à posição correta da bandeja de plástico do tubo de drenagem. Em particular, verifique se ela não está obstruída e está corretamente inserida na base da máquina.

[2.4] Recoloque a tampa de proteção de plástico na frente do medidor de fluxo de massa.

Página 4 de 8

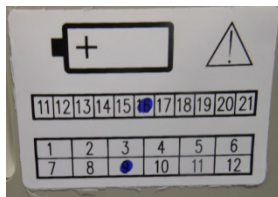


[2.5-CHECK] Realize uma verificação visual na porta Formula esquerda. Verifique se a aparência da máquina está ilustrada na figura abaixo.



[2.6] Feche a porta esquerda com a chave Allen.

[2.7] Remova o rótulo da bateria (IB 1448800) colocada no painel traseiro da máquina.



[2.8] Abra a porta direita com a chave Allen.

[2.9] Desconecte o Molex AMP-MODU identificado como AN 28 (IB3848200) da placa Analógica.



Amp MODU – AN 28

Parte 3: Reconfiguração do Software

[3.1] Digite a configuração mudando o dip switch número 7 na placa CPU.

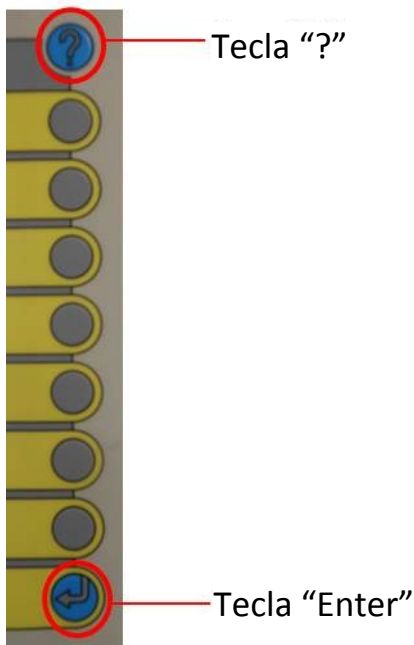
[3.2] Reconecte o cabo da fonte de alimentação previamente desconectado.

[3.3] Ligue o equipamento.

[3.4] Quando o símbolo “****” for exibido na parte inferior direita na tela de tela desta sequência: “?-Enter”



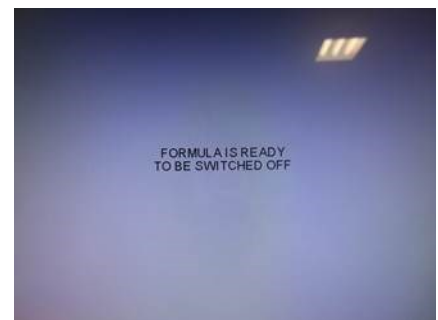
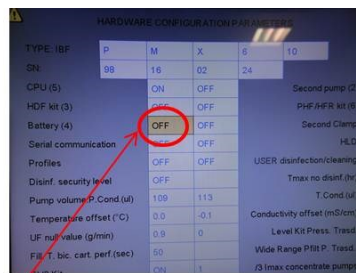
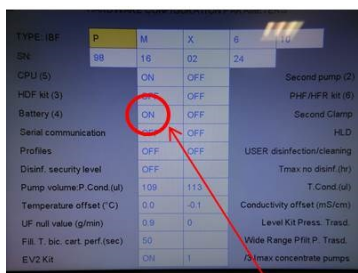
[3.5] Ir para a página “Hardware configuration Parameter” pela tecla de retorno.



teclado para cima / para baixo / esquerda / direita

[3.6] Modifique o parâmetro “Battery” de ON para OFF (Também desligando o interruptor número 4 da CPU).

[3.7] Salve a configuração pressionando OK para o menu pop-up e confirme até que a máquina exiba “Machine can be turned off” [“A máquina pode ser desligada”]



Parâmetro de configuração da bateria na Página 2

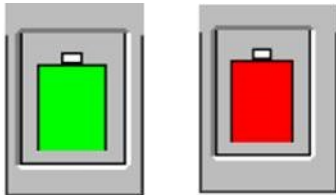
Página 7 de 8

[3.8] Desligue o equipamento e feche a porta direita da máquina.

Parte 4: Checagem final

[4.1] Ligue a máquina e aguarde a execução do teste elétrico.

[CHECK] Após a execução de teste elétrico do equipamento, os ícones projetados abaixo não aparecem!



[4.2] Aguarde até que a máquina Formula tenha atingido o Estado Preparado para o Sistema e, em seguida, desligue a máquina. Desta forma, todos os auto-testes da máquina foram executados (por exemplo, testes T1 hidráulicos-elétricos-hemáticos).

{FIM DO PROCEDIMENTO}