

# Manual do Lubeponto Bluetooth



## Manual de Instruções

Leia antes de usar

Manual de instruções leia antes de usar



**EXIMPORT**  
**LUBEQUIP**

**Data**  
FEV/25

**Folha**  
1

## Sumário

<b>1 - Descrição do Sistema</b>	<b>Pág 03</b>
<b>2 - Funcionamento</b>	<b>Pág 04</b>
<b>3 - Características</b>	<b>Pág 04</b>
<b>4 – Instalação Remota</b>	<b>Pág 05</b>
<b>5 – Programação e Volume</b>	<b>Pág 05</b>
<b>6 – Indicações e Funções no LCD</b>	<b>Pág 06</b>
<b>7 – Instalação Local e Botões</b>	<b>Pág 07</b>
<b>8 – Troca do Refil</b>	<b>Pág 08</b>
<b>9 – Cadastro do Lubeponto Bluetooth p/ acesso remoto</b>	<b>Pág 08 / 17</b>

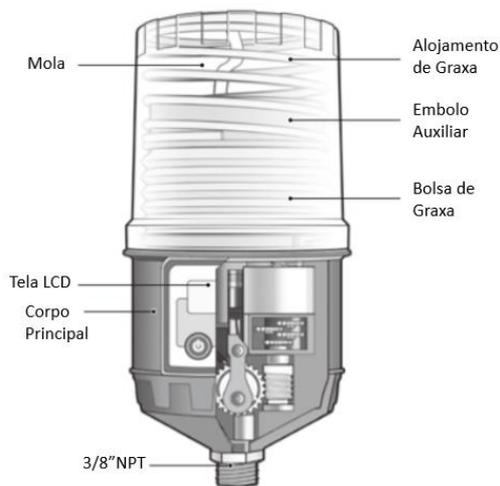
## 1- Descrição do Sistema

O Lubrificador LubePonto Bluetooth é indicado para a lubrificação monoponto e pode ser utilizado em conjunto com o distribuidor MRE atendendo de 1 a 8 pontos, O Lubeponto Bluetooth é ideal para a lubrificação de Rolamentos, Correntes, Guias Lineares e Engrenagens Abertas utilizadas. O Lubeponto Bluetooth é um lubrificador automático com Bluetooth que pode ser monitorado e controlado por meio de um aplicativo em um dispositivo móvel na faixa de Bluetooth (5 ~ 20m), sem acesso físico aos lubrificadores. Os lubrificadores serão reconhecidos no aplicativo, desde que estejam na faixa de detecção do Bluetooth, portanto, localizar lubrificadores, monitorar seu status e alterar as configurações será simples e conveniente. Os dados no aplicativo móvel são compartilhados com nosso servidor de aplicativos da web e podem ser baixados em formato (.csv) ou (.txt) para monitoramento ideal. Para utilização basta baixar o aplicativo PulsarLube BT no Google Play ou na App Store, fazer o cadastro e conectar com o Lubeponto Bluetooth. A programação de troca de refil de graxa vai de 1 a 12 meses, dependendo da programação. Com uma pressão operacional de 30 Bar até 60 Bar

<b>Especificações</b>	<b>Detalhamento</b>
Capacidade de Refil	240ml
Bateria	Standard DC 4,5V (Vida útil - Uma programação), Lítio DC 4,5V (Vida útil - uma programação, utilizar sempre que a ramificação for maior que 4 pontos
Temperatura Bateria Alcalina	(-15° a 60°C) / (5°F a 140°F)
Temperatura Bateria Lítio	(-40° a 60°C) / (-40°F a 140°F)
Pressão de Trabalho	De 30 Bar a 60 Bar
Grau de Proteção	IP65
Tipo de Rosca	3/8"NPT Macho
Programação de Lubrificação	1/2, 1, 2, 3, 6, 9, 12 meses
Instalação Multiponto	Até 8 pontos
Range do Bluetooth	5 ~ 20m Dependendo do Ambiente
Especificação do Bluetooth	Bluetooth 4.1 (Classe 2)
Certificações Internacionais	CE / KC / FCC / SIG / NCC / RCM / SRRC / NBTC / ICASA / J-MIC / IP65

## 2 - Funcionamento

Esse produto pode ser instalado direto no ponto ou ser instalado em até 8 pontos diferentes com a utilização de um distribuidor MRE em conjunto, devido a sua alta pressão de até 60bar. O sistema pode ser configurado de 15 dias a 12 meses e é de fácil instalação.



## 3 - Características

- ✓ Fornece quantidades dosadas de lubrificante;
- ✓ Simples de instalar em máquinas novas ou já em uso;
- ✓ Não requer manutenção e possui alta durabilidade;
- ✓ Alimentação a bateria.

## 4 – Instalação Remota

- 1) Coloque o Lubeponto BlueTooth em um local acessível para que seja possível substituir facilmente o refil de graxa, a bateria e efetuar a inspeção da unidade.
- 2) Instale as mangueiras e conexões e o bloco de distribuição (quando ramificado em mais de um ponto).
- 3) Com uma bomba de graxa abasteça o mancal e preencha todo o sistema de mangueiras, conexões e bloco distribuidor com graxa para expulsar o ar que possivelmente possa ficar no sistema.
- 4) Após a instalação, com o lubrificador devidamente instalado e ligado, deve-se verificar a saída de graxa nos pontos de lubrificação, para isso, desconecte as mangueiras dos mancais, no lubrificador aperte o botão de "TEST" para verificar a saída de graxa em todos os pontos de lubrificação. Após esta inspeção conecte novamente as mangueiras, faça a programação de operação.



## 5 – Programação e Volume

Programação	Setup de Relubrificação (Pulsos Diários)	Volume Dispensado por dia (CC/Dia)	Informações no Display
15 dias	30 min (48 Pulsos)	16	16
1 mês	1 Hora (24 Pulsos)	8	8
2 meses	2 Horas (12 Pulsos)	4	4
3 meses	3 Horas (8 Pulsos)	2,7	2_7
6 meses	6 Horas (4 Pulsos)	1,4	1_4
12 meses	12 Horas (2 Pulsos)	0,7	0_7

## 6 – Indicações e Funções no LCD

### Indicações no visor



\* Apenas 1 ponto precione e solte.

\* 3 pontos precione o botão e seguro por 3 segundos.

\* 5 pontos precione o botão e seguro por 5 segundos.

- 1- Ligar
- 2- Destravar
- 3- Sel. Period.
- 4- Desligar.
- 5- Luz de fundo.

- 1 - Pressionar Ligar por 3 segs.
- 2 - Pressionar Reset por 3 segs.
- 3 - Pressione Reset e selecione o Período.
- 4 - Pressionar Ligar por 5 segs.
- 5 - Pressione ligar e reset, a luz de fundo ficará acessa por 5 segs.

6- Reset.

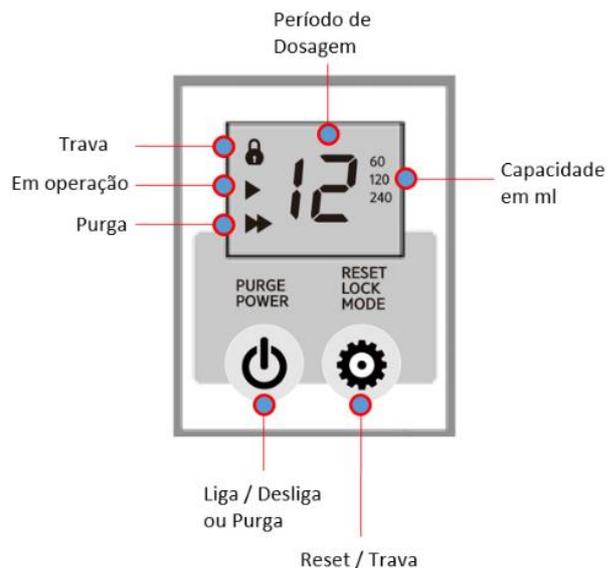
7- Termino do Period de aplicação.

8- Ativar Purga.

9- Cancelar Purga.

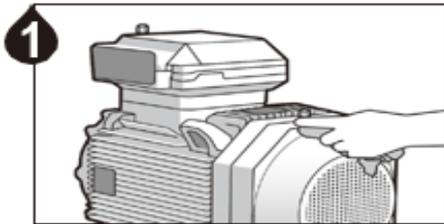
10- Indicação de Pressão excessiva.

- 6 - Destrave e pressione por 5 segundos reset, todos os ícones e a luz de fundo vão acender e o display vai apagar.
- 7 - A luz de fundo e os ícones vão piscar.
- 8 - Destrave e pressione ligar por 3 segs. até aparecer um (P) na tela, a bomba vai funcionar por 6 ciclos.
- 9 - Pressionar Ligar uma vez, vai aparecer na tela ( ►► ), o equipamento volta a funcionar depois de completo o ciclo.
- 10 - Luz de fundo e ( ►► ) vai piscar na tela, se a Luz de fundo e ( ►► ) sumir, o lubrificador vai retornar a operar normal, se a Luz de fundo e ( ►► ) continuar a piscar, verifique se há algum bloqueio na linha, se o problema persistir entre em contato com a Eximport.

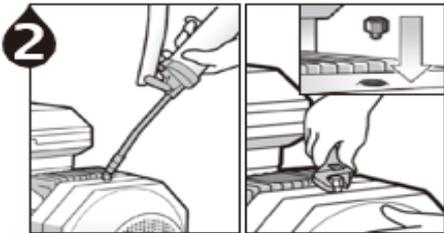


## Painel de Controle

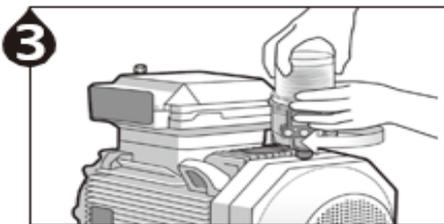
## 7 – Instalação Local e Botões



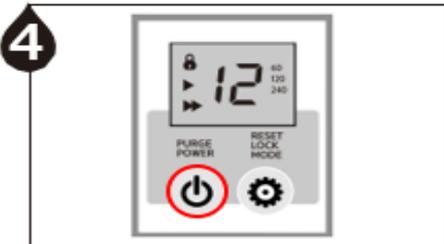
Antes da instalação da Unidade Lubeponto Bluetooth remova os contaminantes ao redor do pino graxeiro.



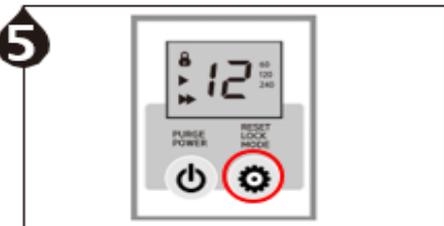
Abasteça o mancal com graxa. Retire o pino graxeiro e verifique se há graxa endurecida no ponto de lubrificação do rolamento.



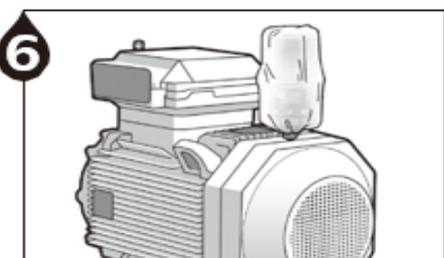
Instale o Lubrificador no ponto de lubrificação.



Pressione liga por 3 segundos para ligar o equipamento, verificar a capacidade do seu reservatório na tela do equipamento.



Pressione Reset para seleccionar o período de lubrificação em meses quando aparecer (| ▶ + 🔒). Está finaliza está etapa.



Para finalizar coloque a capa de proteção contra sujeira para uma proteção extra e maior vida útil do equipamento.

## **8 – Troca do Refil**

- Certifique-se de que o refil de graxa está sem bolhas de ar
- Rosqueie o refil de forma que não fique solto
- Certifique-se de que a graxa no refil não separou fase
- Utilize uma haste para desbloquear a válvula "check". (3)
- Utilize apenas graxas de consistência NLGI 1 e 2.
- Certifique-se que o refil está totalmente cheio, para isso existe uma marcação no alojamento de graxa.
- Em caso de rompimento do refil efetue a troca imediata.



## **9 – Cadastro do Lubeponto Bluetooth p/ acesso remoto**

Para baixar o aplicativo no celular acesse o play store ou o aplee store e baixe o aplicativo Pulsarlube BT ou acesse o link <https://bt.pulsarlube.com> faça o cadastro o controle o seu Lubeponto Bluetooth pelo celular, tablet ou computador.

O administrador deve criar contas de usuário secundárias pela a web para que as contas tenham acesso compartilhado aos mesmos lubrificadores.

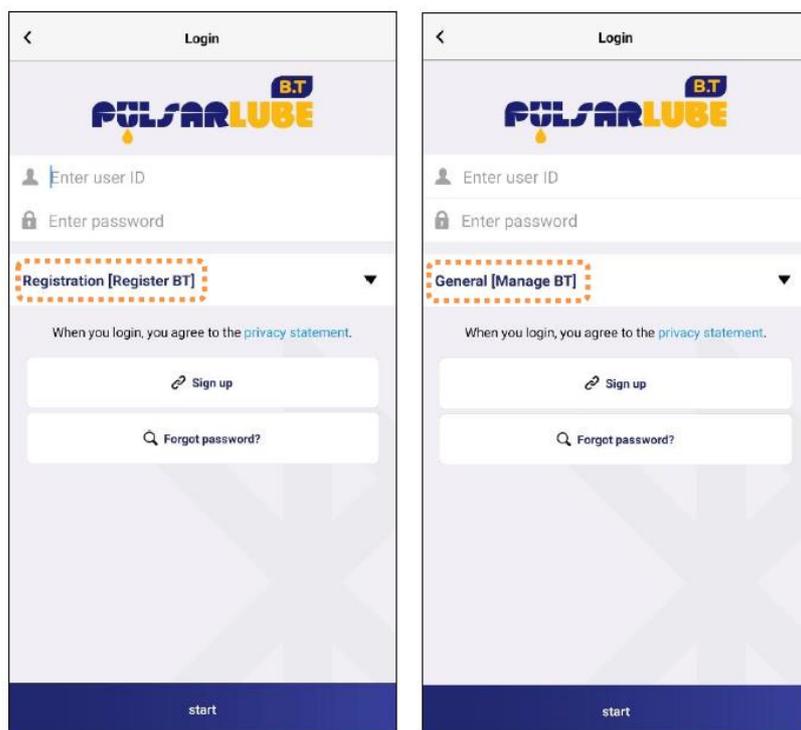
\* O acesso do lubrificador não pode ser compartilhado entre várias contas de administrador criadas por meio do aplicativo no celular.

Para se inscrever, abra o aplicativo e toque em Inscrever-se.

- Para fazer login, digite o endereço de e-mail e a senha. Em seguida, selecione Geral [Gerenciar BT] ou Registro [Registrar BT] para iniciar.

Os lubrificadores precisarão ser registrados no Registro antes de serem capazes de gerenciá-los em geral.

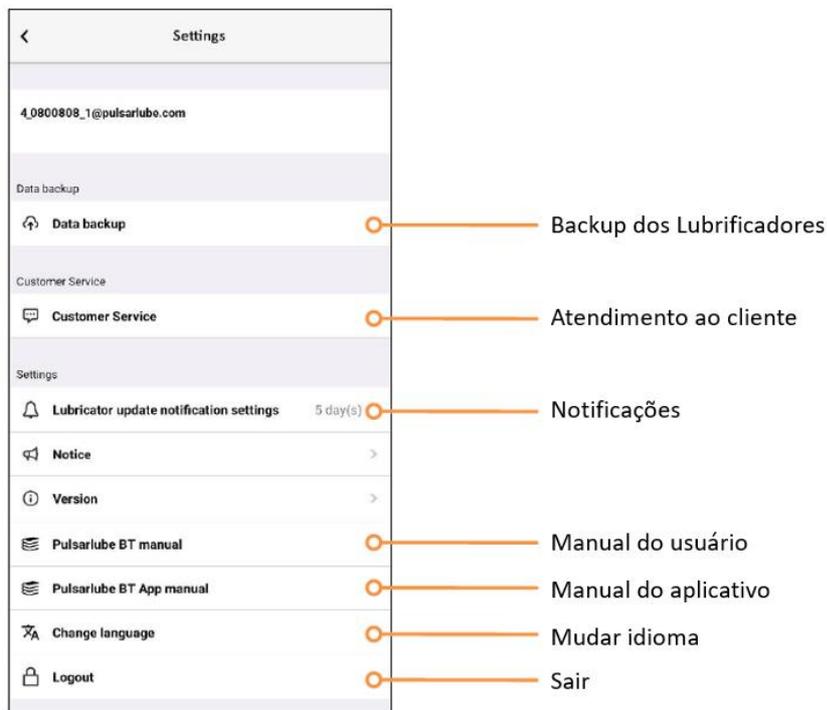
- Geral [Gerenciar BT] - para controlar, verificar ou modificar as configurações de lubrificadores registrados
  - Somente contas com acesso geral podem controlar, verificar e modificar as configurações dos lubrificadores registrados.
  - Você não pode registrar ou cancelar o registro de lubrificadores em geral.
- Registro [Registrar BT] - para emparelhar lubrificadores não registrados à conta
  - Somente contas com acesso de registro podem emparelhar e desemparelhar lubrificadores.
  - Você não consegue controlar, verificar ou modificar as configurações do lubrificador no Registro.



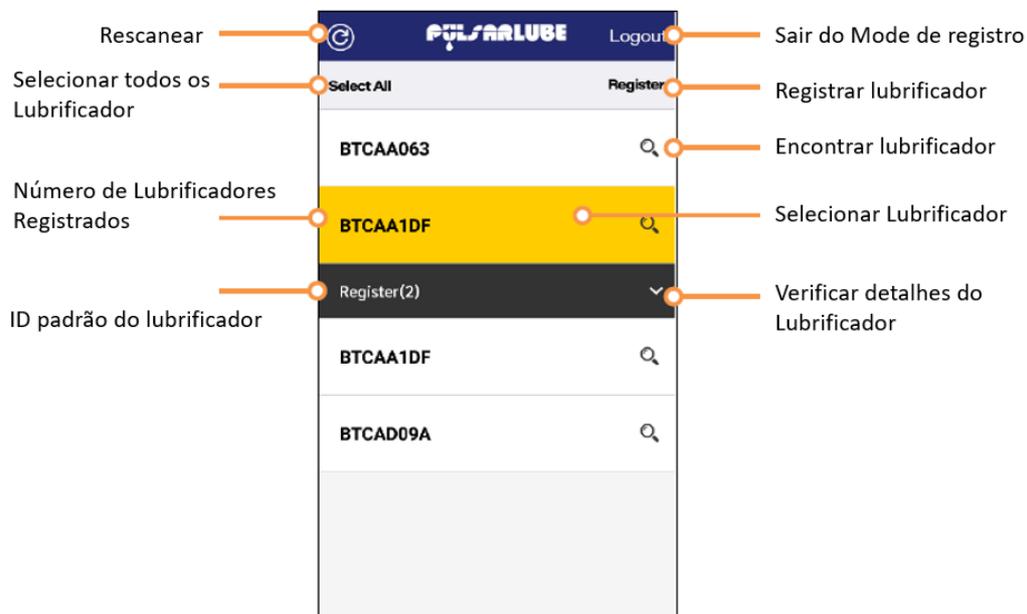
As contas de administrador terão automaticamente acesso a Geral e Registro. Ao criar contas secundárias, os administradores podem limitar o acesso da conta secundária a Geral ou Registro, ou conceder acesso a ambos.

		<b>Data</b> FEV/25	<b>Folha</b> 9
--	--	-----------------------	-------------------

## Pulsarlube BT App - Configurações



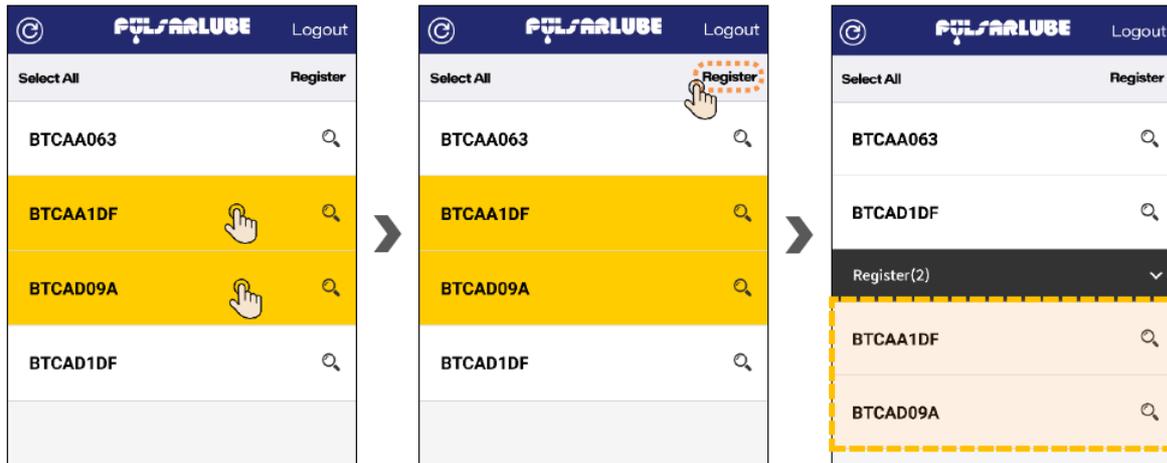
## Pulsarlube BT App – Registro de acesso (Carácterísticas)



		<b>Data</b> FEV/25	<b>Folha</b> 10
--	--	-----------------------	--------------------

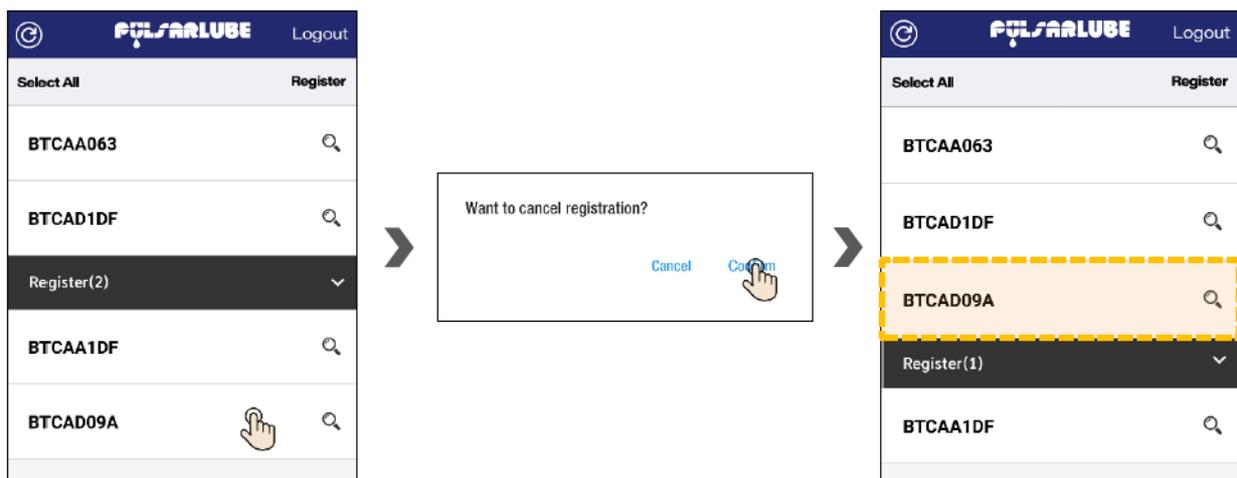
## Registrar Lubrificador

Selecione o lubrificador ou lubrificadores e clique em registrar. Se os lubrificadores não estiverem aparecendo no aplicativo, certifique-se que o mesmo está com bateria e clique em escaneie novamente.



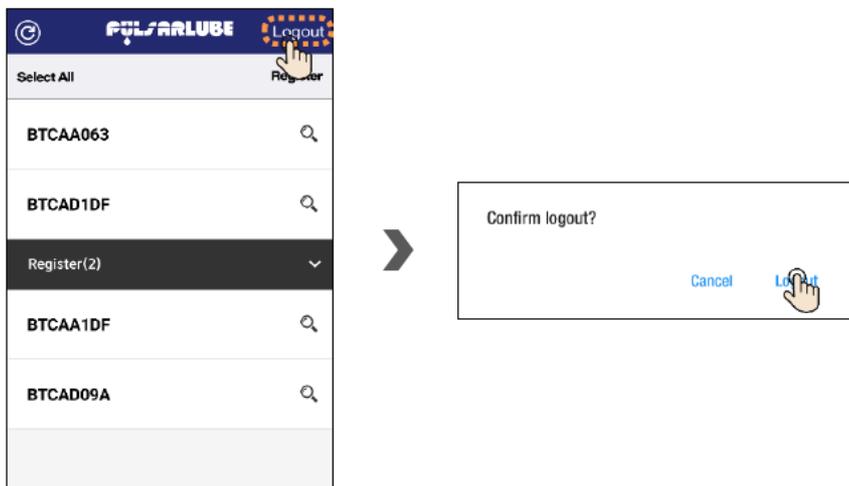
## Desregistrar Lubrificador

Segure por 3 segundos sobre o lubrificador desejado para desregistrar, clique em confirmar na caixa de diálogo que surgir.

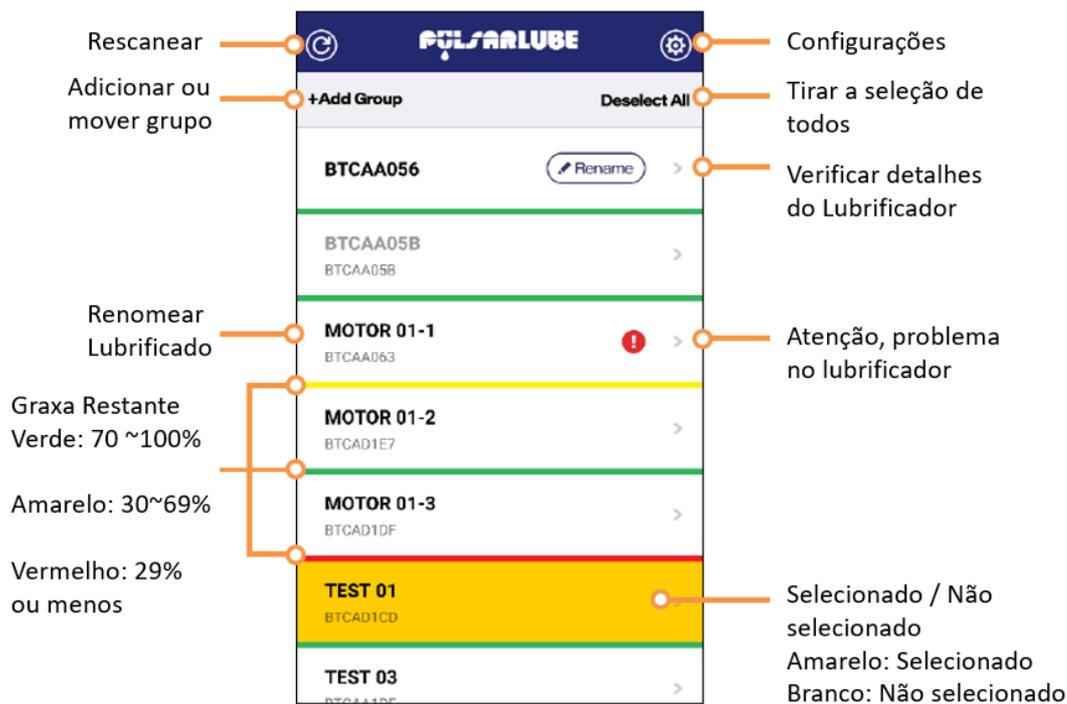


## Sair do modo de Registro

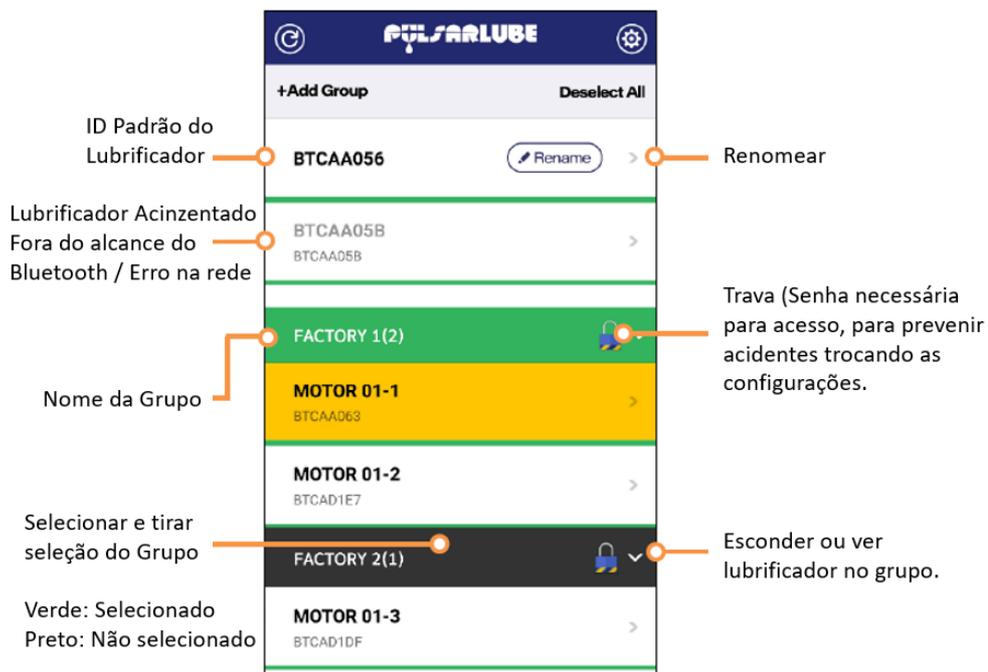
Clicar em "Logout" e confirmar.



## Pulsarlube BT App – Acesso Geral (Características)

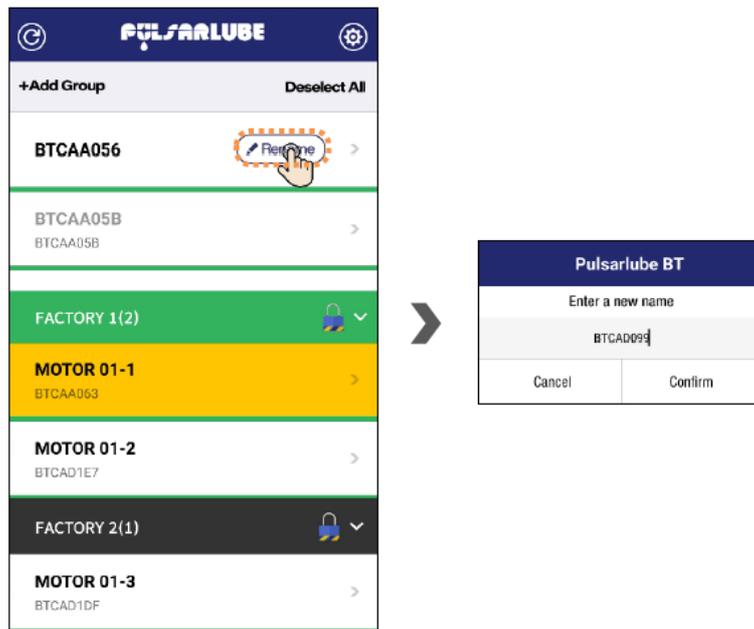


## Pulsarlube BT App – Acesso Geral (Características)



## Pulsarlube BT App – Acesso Geral (Nomeando o Lubrificador)

Configuração do nome do lubrificador – Selecione o ID do lubrificador e renomeie o lubrificador.

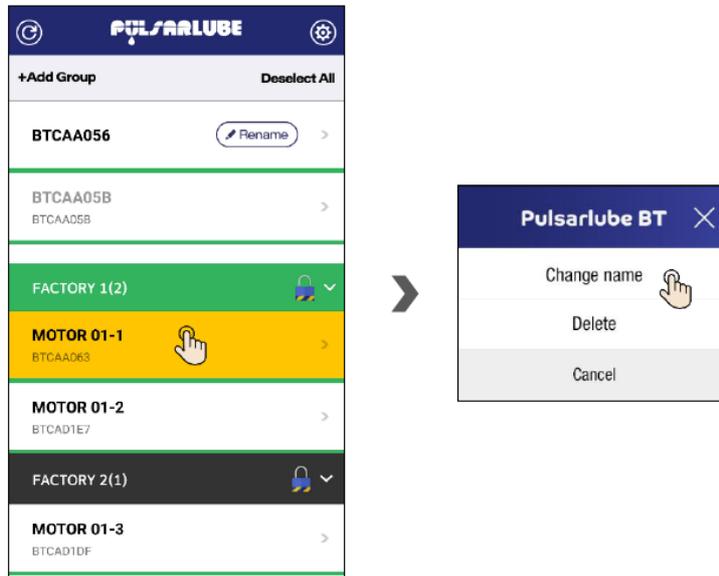


**Data**  
FEV/25

**Folha**  
13

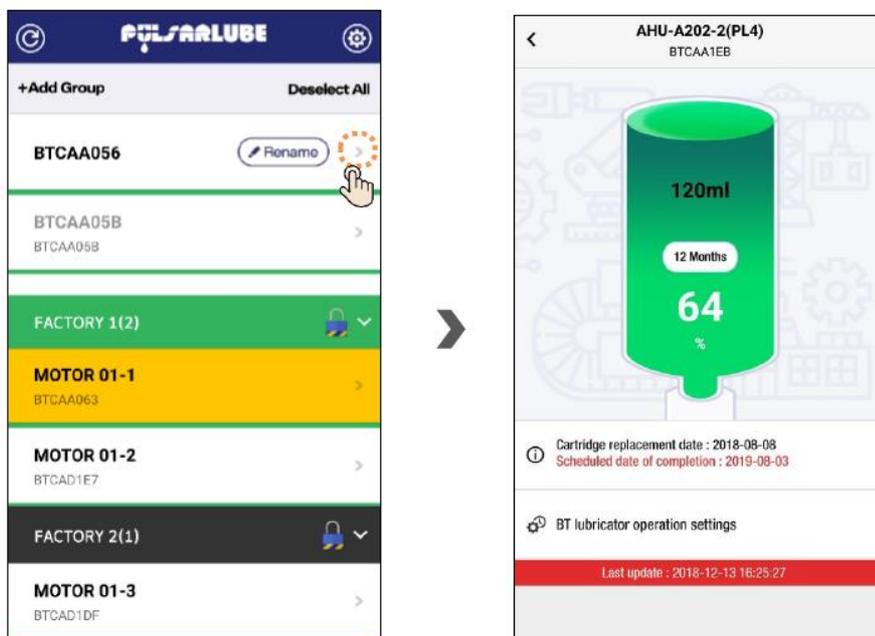
## Pulsarlube BT App – Acesso Geral (Trocando o nome do Lubrificador)

Clique em cima do nome do lubrificador e segure por 3 segundos, clique em “Change name”.



## Pulsarlube BT App – Acesso Geral (Gerenciando o Lubrificador)

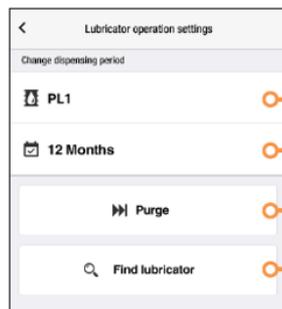
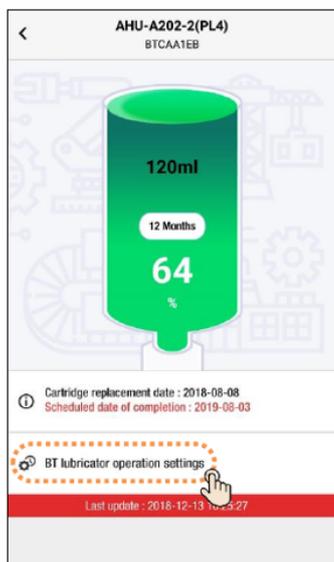
Verificando o Status do Lubrificador – Clique no icone da seta para ver o status e os detalhes do lubrificador.



**Data**  
FEV/25

**Folha**  
14

Clicar em “**BT lubricator operation settings**” para acessar as configurações.



Selecione o tipo de graxa ou outra graxa

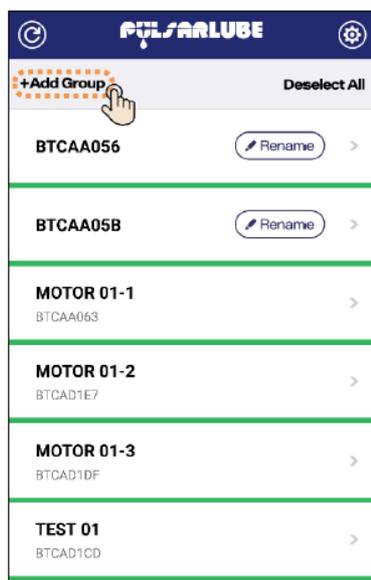
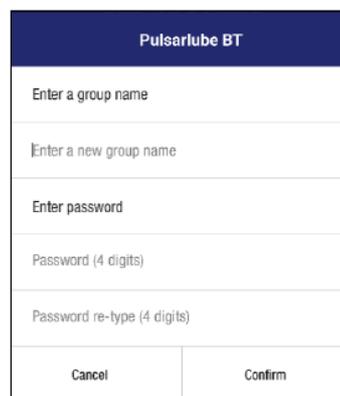
Selecione o período de lubrificação.

Purgar graxa (O lubrificador irá funcionar por 6 ciclos, para cancelar pressione o botão “Purga” no lubrificador.

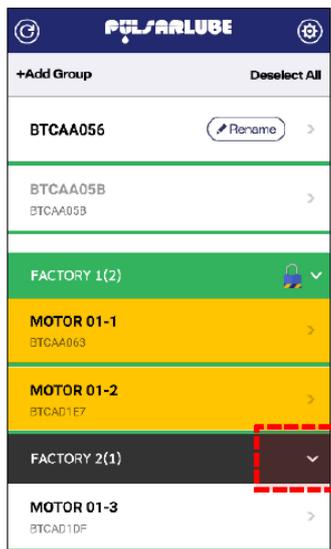
Encontrar o lubrificador (A luz de fundo pisca quando encontra o lubrificador)

## **Pulsarlube BT App – Acesso Geral (Grupo dos Lubrificadores)**

Clique em “Add Group”, crie uma senha para prevenir acesso indevidos.

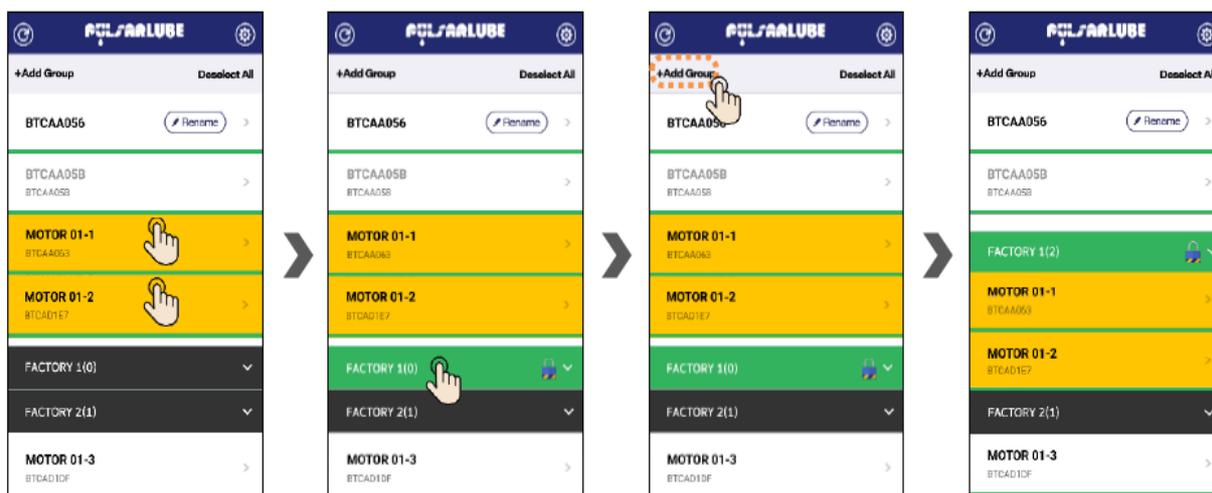



Se a senha não for inserida para a criação de um grupo, o bloqueio do grupo estará indisponível, portanto, o ícone do cadeado não vai aparecer. O status e os detalhes do lubrificador também são compartilhados entre os funcionários.



### **Adicionar Lubrificador a Grupos Existentes.**

Selecione o lubrificador, selecione o grupo e clique em “+ Add Group”.



## Editar as configurações do grupo.

Pressione e seguro o nome do grupo por 3 segundos, as configurações do grupo podem ser alteradas apenas por um usuário autorizado depois de inserir a senha, conta de administrador pode ser alterada e controlar as funções do grupo sem senha.

