

# Manual da Bomba LubePonto CLP



## Manual de Instruções

Leia antes de usar

Manual de instruções leia antes de usar



## Sumário

1 – Descrição do Sistema	Pág03
2 – Funcionamento	Pág04
3 – Características	Pág04
4 – Utilização com distribuidor MRE	Pág05
5 – Detalhe do produto	Pág06
6 – Função de botão e LCD	Pág07
7 – Instalação	Pág08
8 – Instalação bolsa de graxa	Pág08
9 – Solução de Problemas	Pág09
10 –Notas	Pág10

## **1- Descrição do Sistema**

O lubrificador eletromecânico LubePonto CLP / PLC é indicado para a lubrificação monoponto e pode ser utilizado em conjunto com o distribuidor MRE atendendo de 1 a 8 pontos, O lubrificador eletromecânico LubePonto CLP/ PLC é ideal para a lubrificação de Rolamentos, correntes, Guias Lineares e Engrenagens Abertas utilizadas em áreas classificadas onde a utilização de lubrificadores aprova de explosão são necessários

A programação de troca de refil de graxa vai de 1 a 12 meses, dependendo da programação ou por intervalo de 1 a 6.

O lubrificador eletromecânico LubePonto CLP / PLC foi especificamente projetado para ser totalmente integrado a um sistema PLC e oferecido em dois tipos; tipo MONTH e INTERVAL.

Para o tipo Mês, o intervalo de dispensação é calculado com base no lubrificador e descarrega somente quando a máquina está em operação

Para o tipo de intervalo, o intervalo de distribuição é calculado pelo PLC e fornece os modos seletivos para descarregar uma quantia de lubrificante predefinida. Em caso de mau funcionamento, permite ao usuário gerenciar e obter os dados necessários do lubrificador remotamente a partir de uma unidade de controle central (painel PLC) sem ter que se deslocar ao local.

<b>Especificações</b>	<b>Detalhamento</b>
Capacidade de Refil	240ml ou 480ml
Alimentação	9 a 36 VDC
Temperatura de Operação	(-20° a 60°C) / (4°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	Mês: 1, 2, 3, 6, 9, 12 meses / Modo de Intervalo de 1 a 6
Instalação Multiponto	Até 8 pontos
Volume por aplicação	0,34ml por acionamento
Entradas e saídas do CLP	PNP

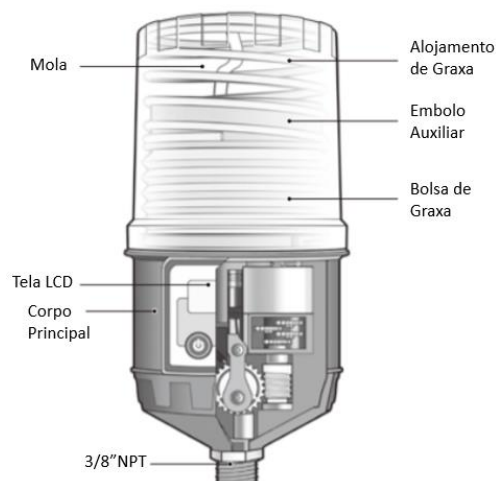
## 2-Funcionamento

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.



## 3- Características

- ✓ O Fornece quantidades dosadas de lubrificante;
- ✓ Simples de instalar em máquinas novas ou já em uso;
- ✓ Não requer manutenção e possui alta durabilidade;
- ✓ Acionamento pelo CLP da máquina.

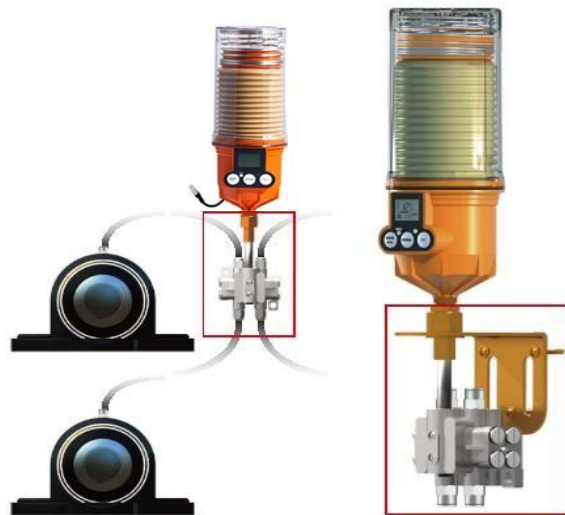


#### 4 –Utilização com distribuição MRE

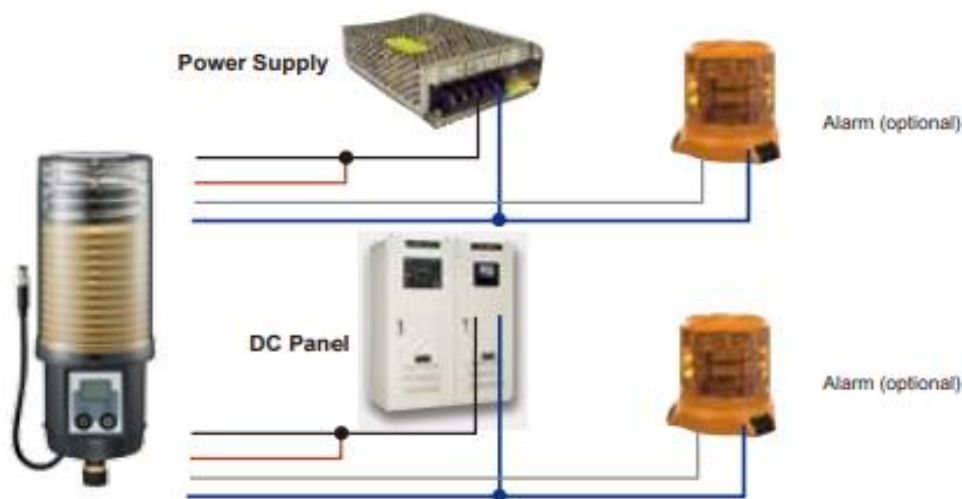
O distribuidor MRE opera em linha progressiva, distribui a graxa enviada da bomba para até 8 pontos de lubrificação.

Quando o distribuidor completar 1 ciclo, o indicador se move ida e volta uma vez. Havendo a obstrução de uma das linhas de lubrificação, o distribuidor não funciona. Dessa forma a qualquer problema pode ser detectado imediatamente.

Para este tipo de instalação a distância máxima do tubo é 6 metros do LubePonto com tubo Ø6mm, para a instalação monoponto pode se instalar a uma distância máxima de 10 metros com tubo Ø6mm.



#### **Exemplo de Conexão para LubePonto MONTH**

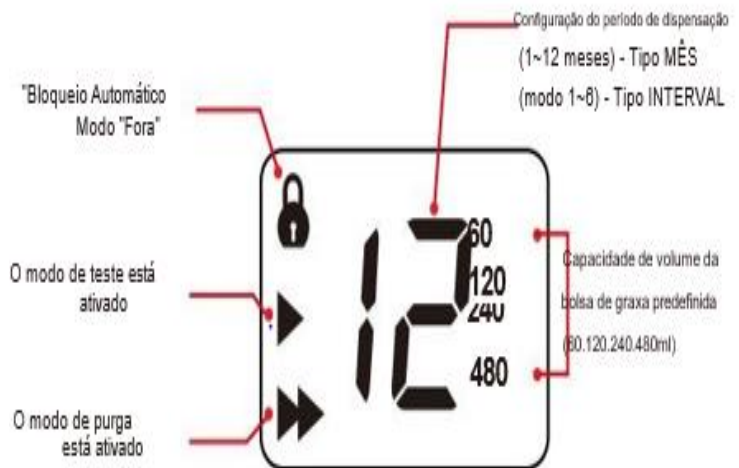






## 5 – Detalhe do produto










USE CABO DE CONEXÃO PLC	CABOS DE CONEXÃO PLC (CORES)	
	VCC (CABO DE ALIMENTAÇÃO)	PRETO
	SAÍDA DE SINAL (CABO DE SINAL DE ALARME)	BRANCO
	GND (CABO DE ALIMENTAÇÃO)	AZUL
	ENTRADA DE SINAL (CABO DE SINAL DE OPERAÇÃO)	MARROM

### Tela LCD



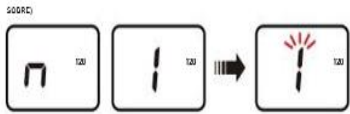





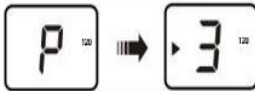


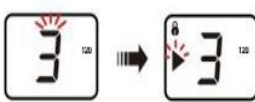




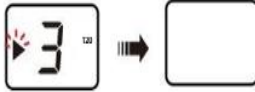

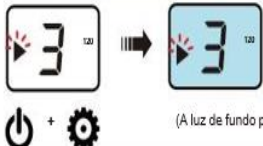


	LCD RETROILUMINAD		CONTRAPRESSÃO INDICAÇÃO
	PISCA QUANDO O CICLO SELECIONADO TERMINA		MODO DE PURGA EM OPERAÇÃO

## 6- Função de botão e LCD

Todos os ícones	Poder	Modo	Instruções para pressionar o botão			Piscando
			Pressão curta	Pressione por 3 segundos	Pressione por 5 segundos	
						

Para poder executar as funções abaixo, certifique-se de que a função de bloqueio automático do lubrificador esteja desativada pressionando o botão MODE por 3 segundos.)

Botões	Funções	Instruções de programação	Indicações LCD
	Poder LIGADO/DESLIGADO	 LIGAR - Pressione por 3 segundos para ligar.	 (Tipo de mês)
		 DESLIGAR - Pressione por 5 segundos para desligar.	 (Tipo de intervalo)
	Purga Modo	Ativar  Segure o botão até 'P' aparece na tela.	 → 8 ciclos contínuos
	Parar  Pressione rapidamente o botão para parar.	 O lubrificador volta à configuração normal	
	Configuração de modo  Pressione brevemente o botão MODE para programar o período de distribuição. *1-12 meses para tipo MONTH *Modo 1-8 para tipo INTERVAL	 LUBRIFICADOR	
	Desbloquear  Pressione até o ícone de bloqueio  desaparece.	 Desbloqueado	
	Reiniciar  Após a função de bloqueio ter sido desativada, pressione o botão MODE botão por 5 segundos.	 Redefinir para a configuração padrão	
	Luz de fundo Pressione o botão MODE enquanto mantém pressionado o botão POWER.	 (A luz de fundo permanecerá acesa por 5 segundos.)	



### 7 – Instalação





### 8- Instalação bolsa de graxa




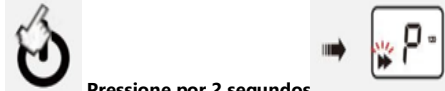




## 9 – Solução de problemas

Siga as etapas a seguir para solucionar problemas de uma unidade com defeito.

Indicações LCD	Causas Possíveis	Etapas de solução de problemas
 <p>Normal</p>	<p>Se o LCD exibir incorretamente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mau funcionamento elétrico da CPU</li> <li>Possível problema de contato (circuito aberto) com botões de programação no painel de controle dos lubrificadores</li> </ul>	<p>Reinicie a unidade</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se o problema persistir entre em contato com a Eximport</li> </ul>
 <p>LCD em branco</p>	<p>Se a unidade exibir tela em branco</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O problema pode ser mau funcionamento elétrico da CPU ou circuito</li> </ul>	<p>Inspeccione a unidade quanto a adulteração ou danos causados por água</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se o problema persistir entre em contato com a Eximport</li> </ul>

Siga as etapas a seguir para solucionar problemas de uma unidade com defeito.

Indicações LCD	Possíveis causas de mensagens de erro	Etapas de solução de problemas
	<p>Contrapressão externa encontrada verifique as causas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excesso de lubrificação</li> <li>Graxa endurecida</li> <li>Linha de lubrificação dobrada</li> </ul>	<p>Remova o lubrificador do ponto de lubrificação</p>  <p>Pressione por 2 segundos</p> <p>Certifique-se de que o lubrificador esteja distribuído corretamente Reinstale o lubrificador após resolver a causa da contra pressão</p>
	<p>Se o lubrificador chegar ao fim do ciclo de lubrificação e ainda houver lubrificante no pacote de graxa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique o endurecimento da graxa no pacote ou na linha de lubrificação</li> <li>Verifique quanto tempo sua unidade está em operação</li> </ul>	<p>Remova o pacote de graxa do lubrificador Remova manualmente a graxa endurecida do pacote de graxa depois reinstale</p> <p>Se o lubrificante ainda não estiver distribuído corretamente substitua o pacote de graxa usado por um novo</p>
	<p>Quando o período de distribuição selecionado terminar, a luz de fundo do LCD será ativada e o display piscará</p>	<p>Substitua um pacote de graxa vazio por um novo e reinicie a unidade</p>

**10-NOTAS**

Area for notes with horizontal dotted lines.

 <b>EXIMPORT LUBEQUIP</b>		<b>Data</b> JAN/24	<b>Folha</b> 10
--	--	-----------------------	--------------------