

6. Reenchimento

1



Retire a tampa do recipiente do óleo e encha-o com óleo até à capacidade de 480 ml.

2



Reponha o dispositivo após o reenchimento (ver „5.6 Reposição“) e reajuste, em seguida, a quantidade de distribuição.

7. Alocação dos cabos

Em seguida, utilize o cabo de conexão fornecido.

	Cor	Alocação
	preto	Conexão elétrica (9 - 24 V DC)
	azul	Terra (GND)
	marrom	Sinal de entrada (24 V DC)
	branco	Sinal de saída

Corrente de saída: máx. 1 A
O dispositivo não é à prova de curto-circuito!

8. Sinais de entrada / saída

8.1 Sinal de entrada
Uma distribuição é acionada através de um **sinal (HIGH 24 V CC)** do PLC com a duração de **2 segundos**. Deve ser respeitada uma **pausa de 5 minutos** entre dois sinais do PLC. A pausa garante que o dispositivo não sobreaquece.

8.2 Sinais de saída
Um sinal de saída pode ser conectado ao PIN 2 (branco). É enviado um sinal HIGH permanente quando é exibida a mensagem de status **"Tempo de execução terminado"**. Um sinal de onda quadrada (alternando 4,75 seg. HIGH e 0,25 seg. LOW) é enviado quando é exibida a mensagem de status **"Contrapressão muito alta"**.

9. Quantidade de distribuição

Pode definir o número de cursos por distribuição no dispositivo. Saem 0,34 ml por curso.

Definir valor	1	2	3	4	5	6
Quantidade por distribuição em ml	0,34	0,68	1,02	1,36	1,70	2,04

10. Montagem

A **montagem direta** é sempre preferível. Para aplicações que não permitem montagem direta, instale o dispositivo indiretamente com os acessórios apropriados e mantenha a distância mais curta possível até o ponto de lubrificação (máximo de 5 metros). Para **instalação indireta**, use uma mangueira com pelo menos 4 mm de diâmetro interno, pré-cheia com a mesma óleo (ou compatível) contida na unidade.



É possível realizar uma **instalação multipontos** por meio do distribuidor progressivo. Não bloqueie nenhuma conexão do distribuidor progressivo. Em vez disso, utilize um distribuidor progressivo adequado de acordo com o número de pontos de lubrificação. Mantenha a menor distância possível entre o distribuidor e a unidade de lubrificação.

11. Notas importantes

- O lubrificador **não** se destina ao uso com graxa.
- As resistências específicas devem ser minimizadas, os estreitamentos e ângulos retos não são permitidos.
- O usuário deve verificar regularmente o funcionamento do lubrificador.
- A garantia do produto se restringe a defeitos originais de material e fabricação e não cobrirá danos causados por manuseio inadequado, uso indevido e/ou qualquer outro uso inadequado deste produto.
- A temperatura máxima de armazenamento não deve exceder +40 °C. Temperaturas mais altas afetam negativamente a vida útil do lubrificante. O lubrificador deve ser ativado dentro de dois anos após o recebimento.

12. Mensagens de status



Tela LCD vazia

Causa:
Avaria elétrica da CPU ou do circuito de corrente.

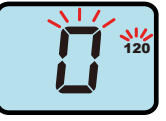
Solução:
Verifique a conexão de eletricidade. Pressione o botão RESET para reiniciar o alimentador de lubrificante. Se o problema persistir, contate o seu fornecedor.



Tempo de execução terminado

Quando o tempo de execução do lubrificador terminar, o visor digital iluminado começa a piscar.

Solução: Reencha o dispositivo. (ver „6. Reenchimento“).



Contrapressão muito alta

Se a contrapressão for muito alta, surge 0 e o visor digital iluminado começa a piscar.

Solução: Inicie o modo de teste.

Se o visor digital parar de piscar e 0 se apagar, o dispositivo muda para o modo de operação. Não são necessárias medidas adicionais. Se o visor digital continuar a exibir 0, verifique a contrapressão no ponto de lubrificação e nos tubos. O ponto de lubrificação pode estar bloqueado e/ou a mangueira pode ser muito longa. Se o problema persistir, entre em contato com o seu fornecedor.



Exibição errada na tela LCD

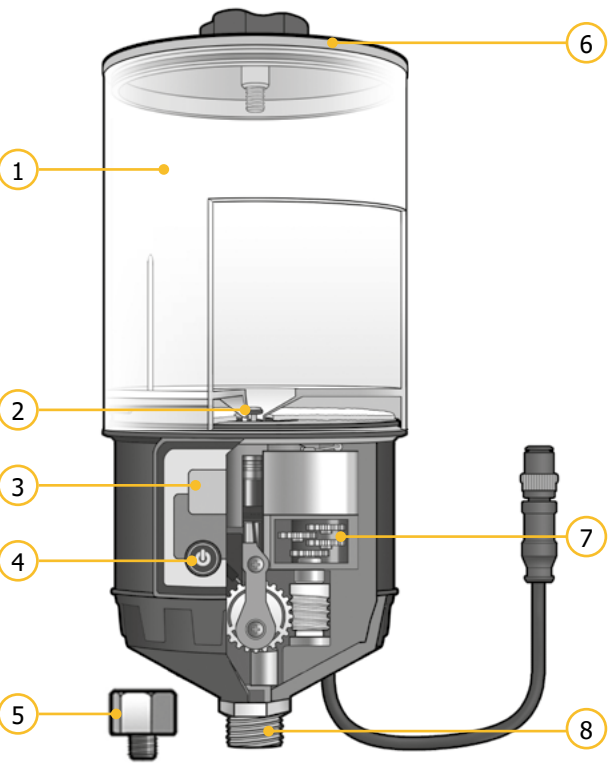
Causa:
Avaria elétrica da CPU ou do circuito de corrente

Solução:
Premir a tecla RESET para reiniciar o lubrificador. Se o problema persistir, entre em contato com o seu fornecedor.

Manual de instruções
GL-EM-D-OIL



1. Detalhes do produto



Nº Designação	Nº Designação
1 Carcaça	5 Redução 3/8" x 1/4"
2 Válvula anti-retorno	6 Tampa para recipiente do óleo
3 Visor digital	7 Acionamento
4 Ajuste do período de distribuição	8 Rosca externa 3/8"

2. Dados técnicos

Carcaça		
Temperatura de utilização	-20 ... +60*	°C
Dimensões (altura x Ø)	229 x 94	mm
Lubrificante e sistema hidráulico		
Meio de lubrificação	óleo (> ISO VG 10)	
Volume de lubrificante	480	ml
Número de pontos de lubrificação	até 12 em conexão com distribuidor progressivo	
Pressão máxima	10	bar
Volume de fornecimento	por elevação	0,34 ml
Período de distribuição	1-12 meses	

Sistema elétrico		
Tensão de funcionamento	9 ... 36	V
Classe de proteção	IP65	

* O valor especificado varia de acordo com o uso concreto feito e pode diferir consideravelmente em cada caso particular, dependendo do lubrificante utilizado e das condições existentes.

3. Tela de LCD e funções dos botões

Asignación de teclas	
	POWER: Encender y apagar el aparato
	PURGE: Modo de test
	LOCK: Desbloquear el aparato
	MODE: Ajuste da quantidade de distribuição
	RESET: Redefinir as configurações padrão (em caso de avaria de funcionamento ou após recarga)
	Iluminação de fundo LIG: Mantenha premida e prima .

Pantalla LCD	
	Quantidade de distribuição definida (número de cursos por distribuição)
	Aparato bloqueado
	Modo operativo
	Modo de test
480	Capacidade do recipiente do óleo

4. Instalação

1

Antes de ativar o alimentador de lubrificante, certifique-se de que a aplicação esteja completamente pré-lubrificada.

2

Se o alimentador de lubrificante estiver instalado abaixo do ponto de lubrificação, certifique-se de que as linhas de lubrificação estejam cheias.

NOTA O óleo do equipamento (mangueiras/tubos) e o óleo contido na unidade devem ser iguais ou compatíveis.

3

Retire a tampa do recipiente do óleo e encha-o com óleo até à capacidade de 480 ml.

4

Gire o botão giratório 1-2 rotações no sentido anti-horário antes de fechar a tampa e não volte a alterar a posição durante a operação.

5

Encaixe o alimentador de lubrificante na posição desejada.

6

Ligue o dispositivo a um PLC utilizando o cabo de conexão fornecido.

7

Pressione durante 5 segundos para ligar.

8

Assim que o número exibido (número de cursos por distribuição) piscar, a quantidade de distribuição pode ser alterada pressionando repetidamente.

9

Aguarde 7 segundos. O bloqueio de teclas está agora ativo e o lubrificador está operacional (e surgem no visor digital).

10

Após um curto período, o dispositivo muda para o modo de repouso. Apenas o símbolo é exibido no visor digital.

11

Etiquete a unidade de acionamento com a data de instalação e de vencimento.

12

Se necessário, coloque a cobertura contra poeira sobre o lubrificador.

5. Operação e ajustes

5.1 Ligar/desligar
Desative o bloqueio de teclas. Mantenha premida durante 5 segundos para ligar ou desligar o lubrificador.

5.2 Terminar o modo de repouso
Se apenas o símbolo for exibido no visor digital, o dispositivo está no modo de repouso entre duas distribuições. Mantenha premida durante 5 segundos para terminar o modo de repouso.

5.3 Bloqueio de teclas
O símbolo no visor digital mostra o bloqueio de teclas ativo. O bloqueio de teclas é ativado automaticamente, após 7 segundos sem qualquer operação de teclas. Mantenha premida durante 3 segundos para desativar o bloqueio de teclas. O símbolo apaga-se.

5.4 Ligar a iluminação do visor digital
Mantenha premida e prima . A iluminação do visor digital é ativada durante 5 segundos.

5.5 Alterar a quantidade de distribuição definida
A quantidade de distribuição definida pode ser alterado, a qualquer momento, durante a operação em curso. Desative o bloqueio de teclas. Mantenha premida durante 3 segundos, até que se apague. Em seguida, continue a premir , até que a quantidade de distribuição pretendida seja alcançada.

5.6 Reposição
Para repor o dispositivo para as configurações padrão, desative o bloqueio de teclas e mantenha premida durante 5 segundos. O visor digital acende brevemente e apaga-se em seguida. O lubrificador está agora desligado.

5.7 Iniciar modo de teste
O modo de teste é indicado para testar o funcionamento do lubrificador ou para encher os tubos e peças de conexão com graxa. Desative o bloqueio de teclas. Mantenha premida durante 3 segundos, até e surgirem no visor digital. O modo de teste está agora ativado, são acionados 6 ciclos de lubrificação (6x 0,34 ml).

5.8 Parar modo de teste
Desative o bloqueio de teclas. Prima uma vez durante o modo de teste. Após o ciclo de lubrificação atual ter terminado, o apaga-se e o lubrificador volta à operação normal.