

### Descrição

O **Controlador LubeControl - NG**, é uma unidade projetada para comandar, monitorar e sinalizar o funcionamento de sistemas centralizados de lubrificação. O controlador programa os ciclos de lubrificação por tempo decorrido ou por movimentos da máquina e monitora continuamente o funcionamento do sistema sinalizando a condição de operação.

Nos sistemas cíclicos, ao ser energizado ou quando do início de um ciclo de lubrificação programado, o controlador liga uma saída que aciona o sistema de lubrificação (indicada através do sinalizador “lubrificando”) e aguarda um sinal elétrico gerado pelo fluxo do lubrificante sob pressão através de uma chave de ciclos do distribuidor de controle (sistema progressivo) ou inversor hidráulico (sistema linha dupla). Quando esse sinal é recebido no tempo programado, o controlador desliga o sistema de lubrificação (indicado através do sinalizador “lubrificado”) e inicia a contagem do intervalo por tempo ou movimento da máquina. A falta do sinal liga uma saída de defeito, indicando defeito na lubrificação através do sinalizador “defeito”. Se o reservatório de lubrificante possuir chave de nível, quando a chave for atuada o sinalizador “nível mínimo” será acionado e liga uma saída para atuar uma válvula solenóide de uma bomba de reabastecimento automático (indicado através do sinalizador “reabastecendo”), quando o nível máximo for acionado essa saída é desligada e indicada que o reservatório de lubrificante foi reabastecido (indicado através do sinalizador “nível máximo”).

Se o sistema for desenergizado, o lubeControl memoriza a programação estabelecida e quando reenergizado completa essa programação. o controlador pode ser ligado remotamente através de CLP.

Caso haja necessidade de pré-lubrificação o LubeControl deve ser acionado manualmente através da tecla “manual”. Esta tecla deve estar pressionada durante todo o tempo necessário para a pré-lubrificação.

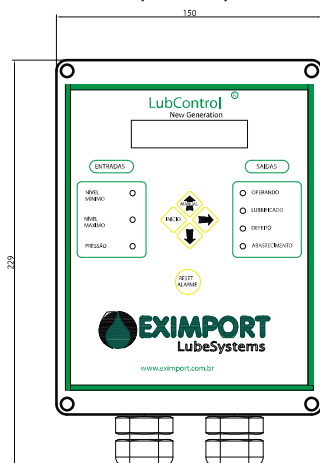


### Programação

O projeto do programador considerou todas as necessidades de um sistema de lubrificação com bomba motorizada. A programação é efetuada com facilidade, através do sistema de interface. Pode-se alterar o **ciclo de lubrificação**, o **intervalo**, **tempo de bloqueio** por falta de abastecimento, **retardo da pulverização**, **monitoragem**, **operação bomba** (contínua ou cíclica) e **operação do sistema completo** (sistema progressivo e linha dupla com inversor hidráulico) ou meio ciclo (sistema linha dupla com inversor elétrico). **Pressão alta ou baixa**. A partir do conhecimento do volume de lubrificante que as máquinas ou equipamentos requerem e as frequências de aplicação. Alterações no programa podem ser feitas no campo. O controlador detecta a falta de lubrificante (nível mínimo), alta ou baixa pressão. Disponibiliza sinais digitais para interface com CLP de sistema **lubrificando**, sistema com **defeito** e sistema **lubrificando**, podendo usar ou não protocolo de comunicação em “**MODBUS**” ou ainda “**PROFIBUS**” através de acessórios extras, conforme tecnologia disponível no mercado.

### Dados Técnicos

Alimentação: 90 - 240 Vca ou 24 - 48 Vca/Vcc 10% , 50/60 hz.  
 Consumo: LubeControl 50 -100 mA (fonte chaveada)  
 Temperatura de armazenagem: -10 a 50°C  
 Temperatura de trabalho: 0 a 50°C  
 Corrente máx. de saída: LubeControl 3 A -250 Vca  
 Proteção: Caixa plástica IP 65



**DIMENSÕES**  
em milímetros

