

### DESCRIÇÃO

O LubControl Multizone é uma unidade projetada para atender a qualquer tipo de projeto de sistemas de linha utilitária.

O controlador Multizone Master foi desenvolvido para monitorar no máximo três zonas de lubrificação, podendo-se acrescentar Expansões conforme a necessidade de cada projeto.

Cada Expansão tem capacidade de controlar mais seis zonas e devem ser sempre interligadas ao LubControl Multizone Master.

Um sistema de lubrificação típico comandado por um controlador é constituído de uma unidade de bombeamento, uma linha principal e zonas de lubrificação, cada qual com sua programação própria. Essas zonas são constituídas de válvula de bloqueio, chave de ciclo e distribuidores. Decorrido o intervalo programado, o controlador ou PLC energiza a solenóide da válvula de bloqueio fazendo o lubrificante da linha principal fluir em direção aos distribuidores. O lubrificante sob pressão força a movimentação dos pistões do distribuidor que dosam e injetam o volume requerido pelos pontos de lubrificação. O ciclo é concluído com a atuação da chave de ciclo, cujo sinal enviado ao controlador ou PLC, faz com que a válvula de bloqueio e a unidade sejam desenergizadas. A unidade de bombeamento é projetada para atender a todas as zonas simultaneamente.

### PROGRAMAÇÃO

O controlador programa individualmente o tempo de monitoragem e o tempo de intervalo de cada zona, também detecta altas pressões resultantes de bloqueios, controla o nível mínimo e o tempo de bloqueio da linha principal caso ocorra a falta de lubrificante.

Nos sistemas de Linha Utilitária, o controlador energiza a bomba e aguarda um sinal elétrico gerado pelo fluxo do lubrificante sob pressão através de uma chave de ciclo localizada em uma das zonas de lubrificação.

O LubControl Multizone Master quando recebe o sinal da chave de ciclo verifica se existe alguma zona de lubrificação em funcionamento, caso não haja, ele desliga a bomba e aguarda um sinal para religá-la.

Quando este sinal não é recebido, o controlador ativa um sinal de defeito sonoro e visual até que essa zona seja concertada. Essa zona de lubrificação poderá ser desativada para manutenção sem prejudicar o funcionamento do sistema.



Se o sistema for desenergizado, o LubControl Multizone Master memoriza o tempo decorrido do intervalo, e quando reenergizado completa o tempo que falta para completar o intervalo de cada zona de lubrificação.

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

### DADOS TÉCNICOS

Alimentação: 110/220Vca ou 24Vca  $\pm 10\%$ , 50/60 hz  
Consumo : 50 -100 mA ( fonte chaveada )  
Temperatura de armazenagem : -10 a 50°C  
Temperatura de trabalho : 0 a 50°C  
Corrente máx. de saída : LubControl 3A -250Vca  
Proteção: Caixa de aço IP65

## LINHA UTILITÁRIA

A figura abaixo mostra um sistema constituído de uma unidade de bombeamento, linha principal e 3 zonas, cada qual com sua programação própria.

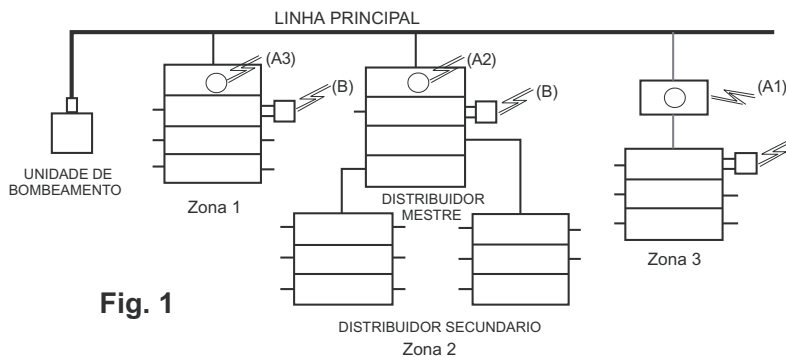
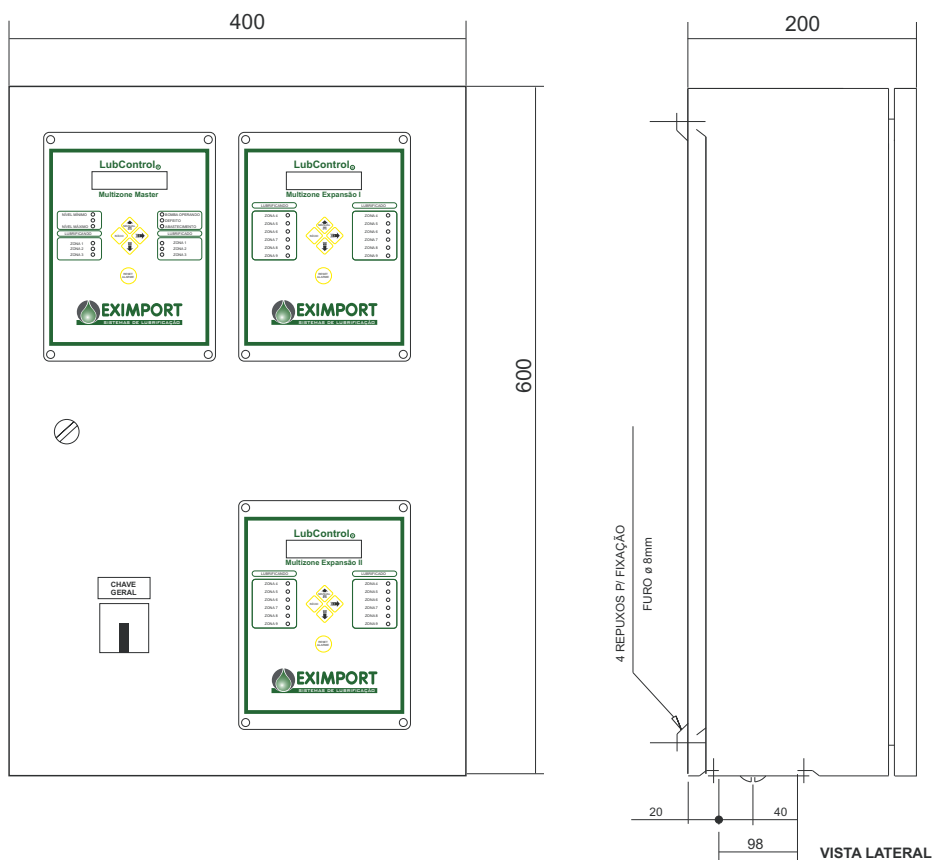


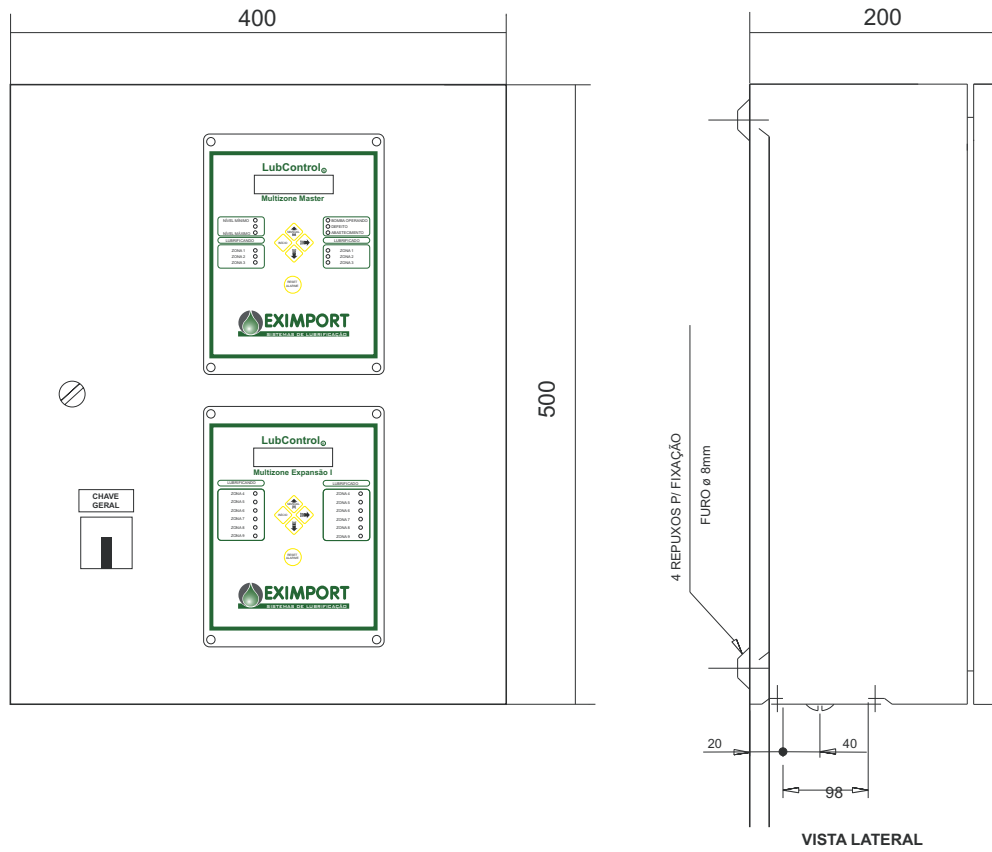
Fig. 1

## DIMENSÕES ( mm )

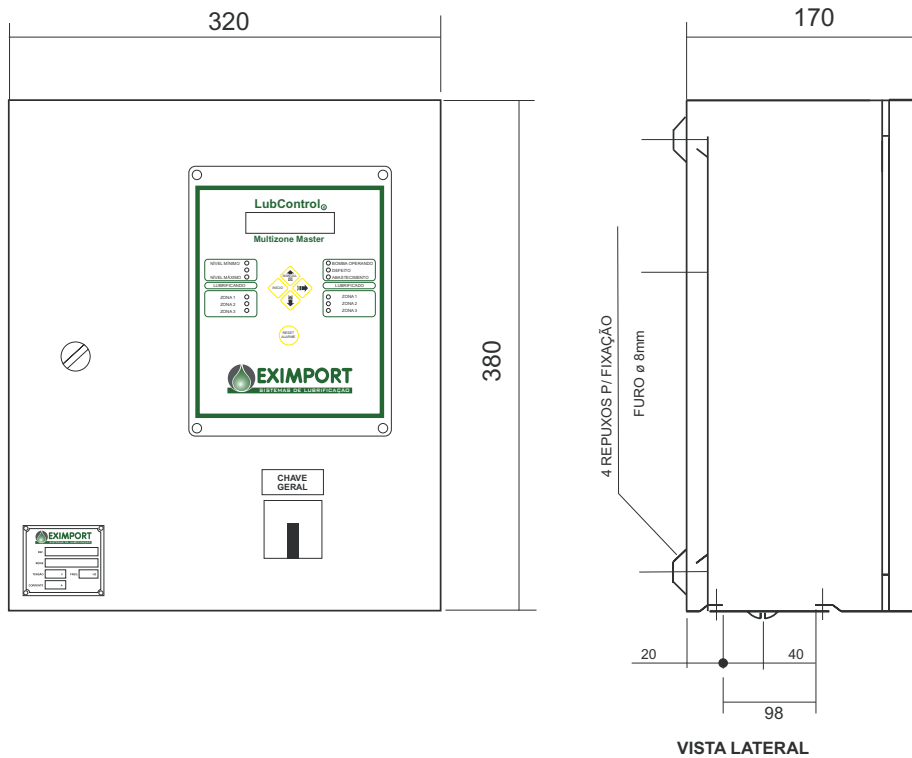
- Até quinze zonas de Lubrificação :  
Caixa metálica com 600x400x200



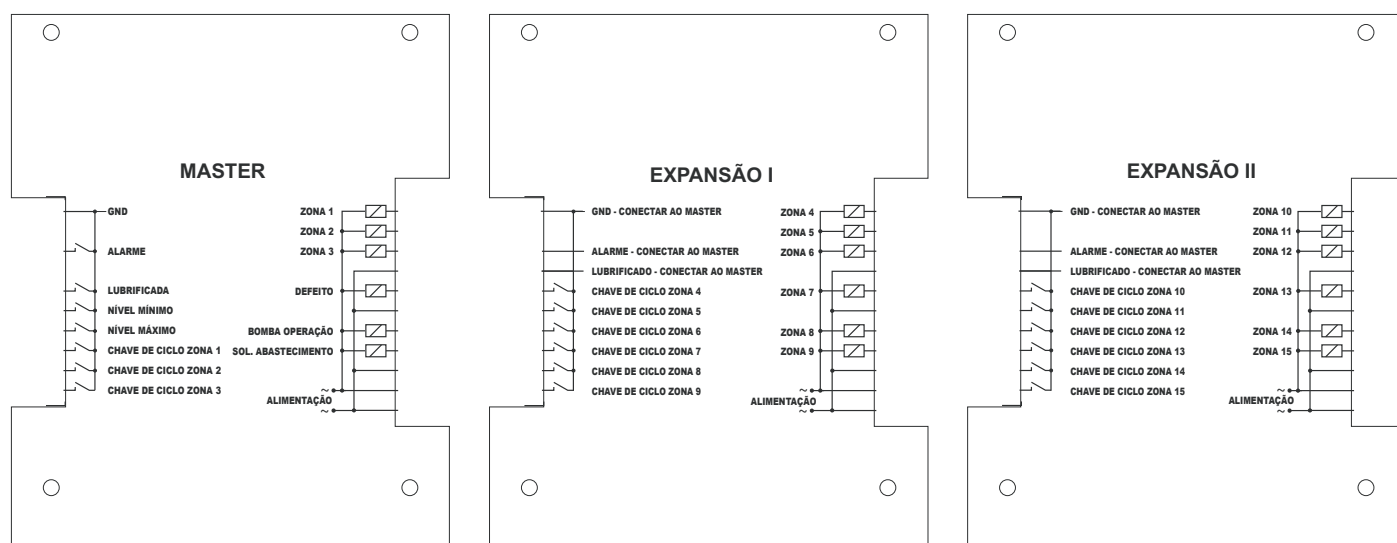
**- Até nove zonas de Lubrificação :**  
Caixa metálica com 500x400x200



**- Até três zonas de Lubrificação :**  
Caixa metálica com 380x320x170



## LIGAÇÃO ELÉTRICA



## INFORMAÇÕES DE COMPRA

Descrição	Comando	Motor	Código
LubControl Multizone Master 110/220 VCA	-----	-----	678.519.001
LubControl Multizone Expansão I 110/220 VCA	-----	-----	678.519.002
LubControl Multizone Expansão II 110/220 VCA	-----	-----	678.519.003
Painel Multizone p/ até 3 zonas de Lubrificação	110V	440/380/220 V	678.519.101
Painel Multizone p/ até 3 zonas de Lubrificação	220 V	440/380/220 V	678.519.201
Painel Multizone p/ até 9 zonas de Lubrificação	110V	440/380/220 V	678.519.102
Painel Multizone p/ até 9 zonas de Lubrificação	220 V	440/380/220 V	678.519.202
Painel Multizone p/ até 15 zonas de Lubrificação	110V	440/380/220 V	678.519.103
Painel Multizone p/ até 15 zonas de Lubrificação	220 V	440/380/220 V	678.519.203
Painel Multizone p/ até 21 zonas de Lubrificação	110V	440/380/220 V	678.519.104
Painel Multizone p/ até 21 zonas de Lubrificação	220 V	440/380/220 V	678.519.204
Painel Multizone p/ até 27 zonas de Lubrificação	110V	440/380/220 V	678.519.105
Painel Multizone p/ até 27 zonas de Lubrificação	220 V	440/380/220 V	678.519.205

Sujeito a alterações sem prévio aviso

Componentes Comércio de Pneumática Ltda.  
 Av. Andrade Neves, 1970 - Castelo  
 13070-000 • Campinas • SP • Brasil  
 Fone/Fax: 55 (19) 3242-4683 / 3241-7342  
 e-mail: info@cpcomponentes.com.br

