

Descrição

O sistema de monitoramento LubeAlert com Lubetouch® foi desenvolvido para o monitoramento e controle dos pontos de lubrificação junto com o controle do sistema de lubrificação. O sistema LubeAlert com Lubetouch® trabalha em conjunto com os sensores de fluxo de engrenagem, detectando a vazão (fluxo) dos pontos de lubrificação. Havendo qualquer obstrução, ruptura de linha ou vazamento do sistema, será identificado a redução do fluxo sinalizando e orientando de maneira assertiva o ponto com avaria.

Funcionamento

Além de monitorar e controlar todo o sistema de lubrificação padrão, o LubeAlert com LubeTouch® supervisiona de forma visual, na tela "Touch Screen", o fluxo de lubrificante nos pontos de lubrificação e é possível controlar todas as funções pela tela da IHM, ao inserir a senha do produto. Para facilitar a interpretação do operador, a sinalização é feita com cores orientativas, sendo possível melhor detalhamento com um simples click no ponto desejado. Assim que a bomba é ligada o sistema começa a monitorar o fluxo no ponto, caso o fluxo esteja baixo ou não tenha fluxo, o equipamento apresenta um sinal na tela.

Características:

- Controle e monitoramento de todo o sistema;
- Redução de operações ou paradas;
- Redução de custo de manutenção;
- Melhoria da produção;
- Aumento da rapidez na tomada de decisões;
- Evita a quebra de mancais sem lubrificação;
- Monitora vários pontos simultaneamente;
- Baixo custo de instalação;
- Até 120 pontos de monitoragem;
- O sensor de fluxo pode ser utilizado com distribuidores Eximport, com vazão acima de 30cc.



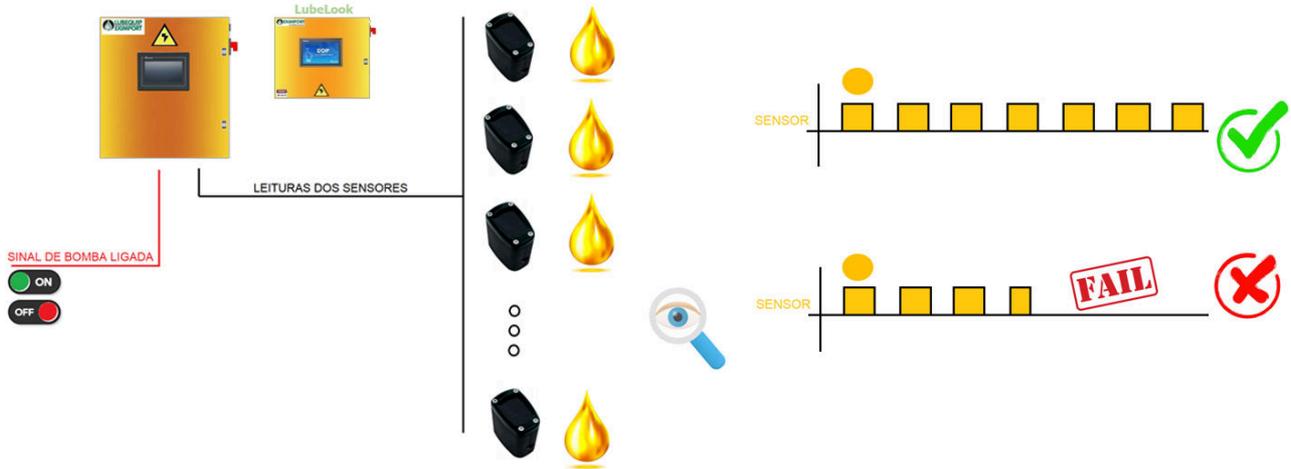
Especificações

Alimentação do Painel	220 / 380 / 440V atende qualquer tensão (com transformador interno)
Proteção Painel	IP65
IHM	Touch Screen 7" ou 10" Colorida
Quantidade de pontos	Até 30, 60 ou 120
Níveis de Controle	Até 3 sensores de Nível
Entradas e Saídas	16 / 16
Quantidade de Bombas	Até 2 bombas
Opção de Comunicação	Modbus RS485, LoraWan, Wifi, chip 4G e rádio frequência

Em linha com a Indústria 4.0

Pensando na praticidade, o controlador LubeTouch_Alert disponibiliza sinais em ModBus RS485 via cabo, 4G, wifi, rádio ou pela rede LubeLora. Integrando os sistemas de lubrificação em um só local, facilitando a gestão de ativos, na compra dos kits de comunicação.

Exemplo de Monitoramento



Lubrificação OK



Falha de Lubrificação



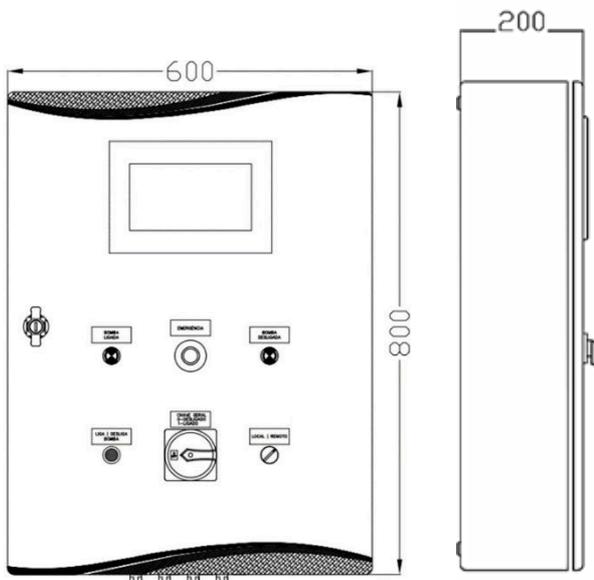
Baixa Lubrificação



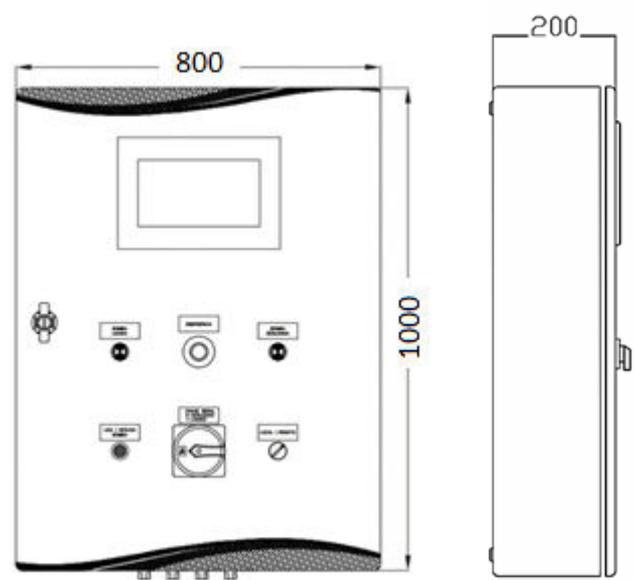
Lubrificação Excessiva

Dimensional dos Painéis

Painel de 30 e 60 pontos



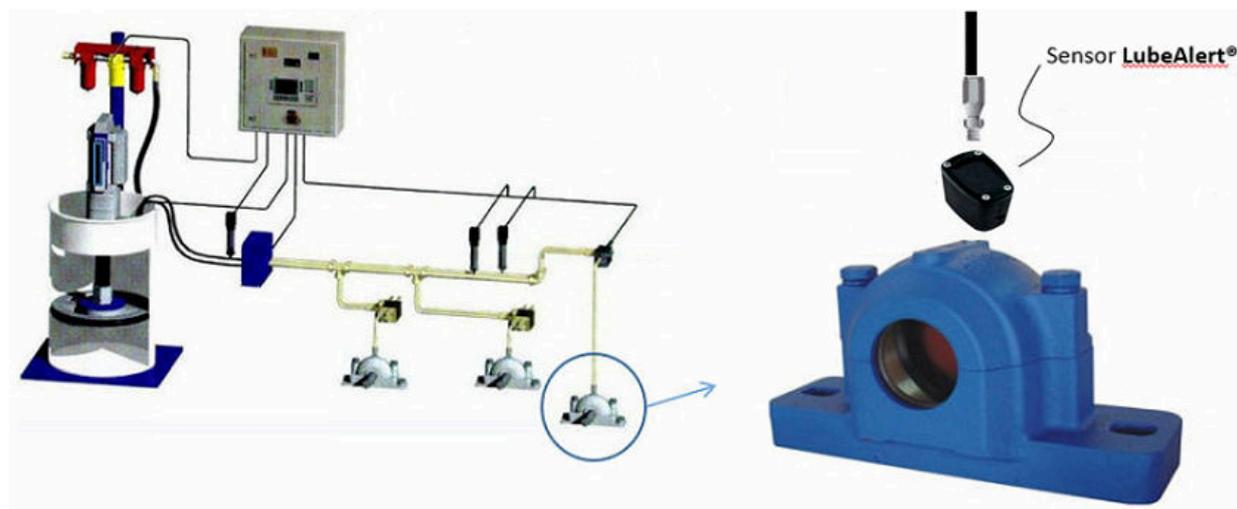
Painel de até 120 pontos



Tipos de Comunicação

Os medidores de engrenagem oval são cabeados e se comunicam com o painel LubeAlert com LubeTouch, o painel LubeAlert com LubeTouch pode se comunicar com o supervisor via cabo, que é padrão do equipamento ou via chip 4G, via wifi ou via rádio frequência com a aquisição de kits de comunicação, para utilização da comunicação via rede Lorawan se faz necessário a aquisição do kit de comunicação e de uma gateway Lorawan, podendo alcançar até 12km de distância do painel para a gateway em locais sem interferência.

A comunicação entre o medidor de engrenagens oval e o painel LubeAlert com LubeTouch só é realizada via cabo.



*Para mais detalhes sobre o Controlador LubeTouch, consultar o catálogo 61.904

Informações de Compra

LubeAlert com LubeTouch - DL

Quantidade de Pontos

- Até 30 pontos – 1
- Até 60 pontos – 2
- Até 120 pontos – 3

Potência do Motor

- 1/4 CV – 1
- 1/2 CV – 2
- 1 CV – 3

Quantidade de Bombas

- Controle de 1 Bomba – 1
- Controle de 2 Bombas – 2

Tipo de Sistema de Lubrificação

- Sistema Progressivo – 1
- Linha Dupla com Inversor Hidráulico – 2
- Linha Dupla com Inversor Elétrico – 3
- Sistema de Pulverização – 4

Tensão de Comando

- 24VCC – 1
- 110VCA – 2

Comunicação Lorawan

- Sem Kit de Comunicação – 0
- Com Kit de Comunicação via Lorawan – 1
- Com Kit de Comunicação via wifi – 2
- Com Kit de Comunicação via chip 4G – 3
- Com Kit de Comunicação via rádio – 4

Nota 1: O painel pode ser ligado em 220/380/440V trifásico, o mesmo tem um transformado interno que converte a tensão.

Nota 2: Para comunicação via rede Lorawan se faz necessario a utilização do kit de comunicação e do gateway Lorawan.

Itens Complementares

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
GATEWAY DE COMUNICAÇÃO LORAWAN	679.108.535

Atenção 1: O kit Lorawan necessita da gateway Lorawan para enviar as informações para plataforma ou gerar as APIs, a compra do kit sem a gateway lorawan não funcionará.

Atenção 2: Para os kits via chip 4G, wifi e rádio é necessario a compra de um kit emissor e um kit receptor, sendo necessario 2 kits iguais para o sistema funcionar, na compra do painel Lubetouch com os kits, são enviados 2 kits junto com o painel.