

MANUAL DE OPERAÇÃO DE BOMBEAMENTO PLUVIAL



EMPRESA

A ENGBOMBAS é uma empresa especializada na aplicação de bombas, sistemas de bombeamento e redes hidráulicas.

Presente no mercado brasileiro desde 2010, a ENGBOMBAS desenvolveu o know-how para a aplicação dos sistemas hidráulicos com o mínimo custo, buscando sempre a melhor relação custo/benefício.

Norteiam o nosso trabalho a aplicação de equipamentos com: baixo consumo de energia, segurança operacional e produtos sustentáveis como os (PI, PV, EBE e ETE em polietileno). Sempre preservando os recursos disponíveis, sejam eles humanos financeiros ou naturais.

Os nossos sistemas são empregados no segmento de Saneamento Básico, construção civil, comércio, empreendimentos imobiliários, Irrigação, indústrias (açúcar e Álcool, Químico e Petroquímico, Papel e Celulose, Ar Condicionado, Têxtil, Combate a Incêndio, Alimentação de Caldeiras, Mineração) e Indústrias em geral, dentre outras aplicações de transporte de fluídos dos mais diversos tipos.

“A empresa que Inova leva Vantagens”

Painel de Acionamento



Lista de Materiais

- 1 – Quadro de Comando metálico com chassi 1000x800x350mm
- 1 – Inversor de Frequência CFW500 WEG - 7,5CV - Trifásico 380V
- 1 – Chave Seccionadora tripolar 20A
- 2 – Chave Comutadora 3 posições com 2 contatos NA
- 2 – Botão pulsador verde com 1 conato NA
- 2 – Botão pulsador vermelho com 1 conato NF
- 2 – Sinalizador luminoso LED cor vermelho, 220V
- 2 – Sinalizador luminoso LED cor verde, 220V
- 2 – Sinalizador luminoso LED cor amarelo, 220V
- 2 – Botão de Emergência Tipo Cogumelo com trava e 2 contato NF
- 2 – Disjuntor Bipolar 10A, Curva C
- 1 – Disjuntor Tripolar 16A, Curva C
- 1 – Disjuntor Tripolar 10A, Curva C
- 1 – Disjuntor Motor Tripolar 10-16A
- 1 – Disjuntor Motor Tripolar 2,5-4A
- 3 – Contator Tripolar de potência WEG 16A - 220V
- 2 – Contator Tripolar de potência WEG 9A - 220V
- 1 – Relé Falta de Fase 380V
- 2 – Relé de Revezamento de Bombas, marca: Altronic
- 4 – Contator Auxiliar 3NA+1NF 220v Weg
- 4 – Chave Bóia Elétrica com cabo de 2m
- Cabo unipolar SIL FlexSil 750 V 1x2.5mm² cor Branco
- Cabo unipolar SIL FlexSil 750 V 1x1mm² cor Branco
- 1 – Terminal tubular 2,5mm²
- 1 – Terminal tubular 1mm²
- 30 – Conector de passagem borne mola push-in 2,5mm²
- 6 – Conector de passagem borne mola push-in Terra 2,5mm²
- 12 – Poste para Borne fixação em trilho DIN 35
- Trilho DIN 35mm, 2 metros
- 2 – Kit (Grelha, Filtro e Ventilador de Painel Elétrico 220V)
- Canaleta Industrial em PVC Cinza com Recorte Aberto 50 x 50 mm x 2 Metros
- Abraçadeira de nylon 2,5x100mm, cor: Branca, pacote com 100 unidades
- 10 – Borne SAC 4mm²
- 7 – Borne Terra 2,5mm²
- 4 – Borne Terra 4mm²
- DJ3 – Disjuntor Bipolar C10A
- RFF – Contato NF do Relé Falta de Fase
- DM1 e DM2 – Contato NA do Disjuntor Motor
- S0 – Botão de Emergência NF
- S1 e S5 – Chave comutadora 3 Posições
- S2 – Chave Bóia Liga/Desliga
- S3 – Botão Pulsador Vermelho NF
- S4 – Botão Pulsador Verde NA
- RRV – Relé Reversor Altronic
- S6 – Chave Bóia Estravasor
- K1, K2, K3 e K4 – Bobina do Contator
- KA1 – Bobina do Contator Auxiliar
- V1 – Ventilador do Exaustor
- H1 e H5 – Sinalizador Luminoso Verde
- H2 e H4 – Sinalizador Luminoso Vermelho
- H3 e H6 – Sinalizador Luminoso Amarelo

Modo de Operação Automático Bomba 1cv

A chave bóia deve ser conectados nos bornes X1:11 e X1:12.
Colocar a chave S5 na posição “Automático”.
A bomba irá ligar quando o reservatório chegar no nível Máximo.
A bomba irá desligar quando o reservatório chegar no nível Mínimo.
Ao pressionar a Botoeira de Emergência, a bomba selecionada irá desligar e o botão ficará pressionado, impossibilitando nova partidas das bombas.
Para soltar a Botoeira de Emergência, deve-se girar a mesma para a esquerda.
Assim o painel ficará pronto para nova partida.

Modo de Operação Manual Bomba 1cv

O Sistema ignora a Chave bóia e passa a atuar conforme botão Liga/Desliga.
Colocar a chave S5 na posição “Manual”.
A bomba ligará quando for pressionado o botão “Liga”.
A bomba desligará quando for pressionado o botão “Desliga”.
Ao pressionar a Botoeira de Emergência, a bomba selecionada irá desligar e o botão ficará pressionado, impossibilitando nova partidas das bombas.
Para soltar a Botoeira de Emergência, deve-se girar a mesma para a esquerda.
Assim o painel ficará pronto para nova partida.

Modo de Operação Automático Bomba 7,5cv

A chave bóia deve ser conectados nos bornes X1:13 e X1:14.
Colocar a chave S1 na posição “Automático”.
O rele de reversão irá ligar quando o reservatório chegar no nível Máximo.
O relé contará 6 segundos e mandará ligar um dos Motores de 7,5cv.
O motor desligará quando o reservatório chegar no nível Mínimo.
Ao pressionar a Botoeira de Emergência, a bomba selecionada irá desligar e o botão ficará pressionado, impossibilitando nova partidas das bombas.
Para soltar a Botoeira de Emergência, deve-se girar a mesma para a esquerda.
Assim o painel ficará pronto para nova partida.

Modo de Operação Manual Bomba 7,5cv

O Sistema ignora a Chave bóia e passa a atuar conforme botão Liga/Desliga.
Colocar a chave S1 na posição “Manual”.
O relé de reversão irá ligar quando for pressionado o botão “Liga”.
O relé contará 6 segundos e mandará ligar um dos Motores de 7,5cv.
A bomba desligará quando for pressionado o botão “Desliga”.
Ao pressionar a Botoeira de Emergência, a bomba selecionada irá desligar e o botão ficará pressionado, impossibilitando nova partidas das bombas.
Para soltar a Botoeira de Emergência, deve-se girar a mesma para a esquerda.
Assim o painel ficará pronto para nova partida.

ALARME

O Alarme Sonoro irá ligar quando o nível ultrapassar o limite da bacia.

RESPONSABILIDADE DO CONDOMÍNIO:

Limpeza da bacia do pluvial com a utilização de caminhão fossa para remoção de sujeiras como bitucas de cigarros, tampas de garrafas, folhas, galhos, papel, areia e demais sujeitas encontradas dentro da bacia. Recomendado que a limpeza seja realizado a cada 6 meses.

A NÃO LIMPEZA DA BACIA IMPLICA NA PERDA DA GARANTIA DO SISTEMA DE BOMBEAMENTO PLUVIAL.

Inovação é encontrar a melhor solução, tornando o futuro mais eficiente.

Este é o nosso compromisso.

Engbombas Projetos e Execução em Sistemas Hidráulicos Ltda.

Fone: (51) 3059 2866 / (55) 9659 3224

Email: maicon@engbombas.net

Site: www.engbombas.net

Canoas - RS

