

Controle centralizado de aquecimento

Exemplo de aplicação: Instalação para aquecimento de residências

Descrição de funcionamento:

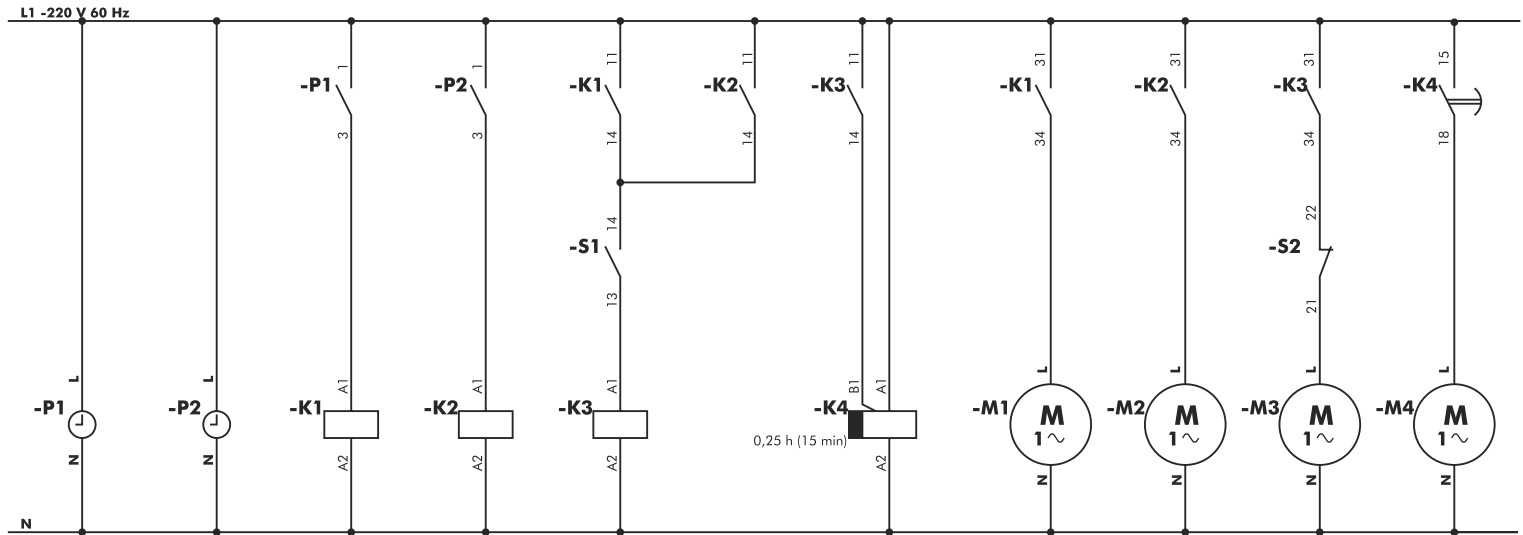
O contato normalmente aberto do programador horário P1 ativa o relé de potência K1 utilizado para o comando da bomba instalado no radiador M1. O contato homólogo de P2 excita o relé de potência K2 cujo contato normalmente aberto liga a bomba de limpeza M2. O relé de potência K3 comanda o queimador M3 na condição de que pelo menos uma das bombas esteja funcionando e que o contato do termostato de trabalho S1 esteja fechado. O primeiro contato normalmente aberto de K3 ativa o temporizador K4 programado com a função atraso à desoperação (após START - Função BE). Por efeito do temporizador K4 se obtém o funcionamento da bomba de anti-condensação M4 simultaneamente ao queimador M3. Ao fim deste último, a bomba M4 permanece em funcionamento pelo tempo programado sobre K4. Lembre-se que S2 é um contato normalmente fechado de um pressostato ou de um termostato de segurança.

Lista de componentes:

K1 - K2 - K3 = Relé de Potência tipo 62.32.8.230.0040 + base
 tipo 92.03 + módulo LED/varistor tipo 99.02.0.230.98
 K4 = Temporizador tipo 80.41.8.240.0000
 M1 = Bomba do radiador
 M2 = Bomba de limpeza

M3 = Queimador
 M4 = Bomba anti-condensação
 P1 - P2 = Programador Horário tipo 12.01.8.230.0000
 S1 = Termostato de trabalho do queimador
 S2 = Pressostato ou termostato de segurança



Esquema elétrico funcional

LEGENDA

P1 = 12.01.8.230.0000

P2 = 12.01.8.230.0000

K1 = 62.32.8.230.0040 + 92.03 + 99.02.0.230.98

K2 = 62.32.8.230.0040 + 92.03 + 99.02.0.230.98

K3 = 62.32.8.230.0040 + 92.03 + 99.02.0.230.98

K4 = 80.41.8.240.0000