

Zayıf Akım Tesisatı Uygulama Devreleri

Çağırma ve bildirim tesisleri; zayıf akım tesisleri olarak da adlandırılır. Elektrik tesisat şemaları açık ve kapalı şema olarak iki şekilde çizilir.

Kapalı şema

Elektrik tesisatında iletkenlerin yolunu (boru vb.) ve devre elemanlarının (sigorta, ek kutusu, anahtar, priz, alıcılar vb.) yerlerini gösteren şemadır. Buna tek hat şeması da denir. Elektrik projeleri kapalı şema olarak çizilir.

Açık şema

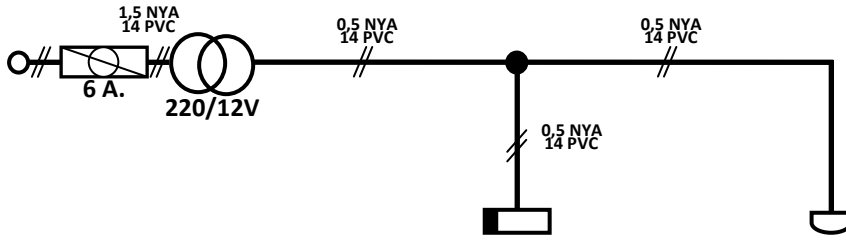
Tesisatta elektrik devresini, alıcı ile kumanda araçları ile birlikte gösteren iletken dolaşım şemasına denir. Meslek elemanı devrenin bağlantısını bu şemaya göre yapar. Buna **bağlantı** şeması da denir.

Bundan sonraki uygulamalarınızda, devre düzenini kapalı şemaya göre, bağlantıları ise; açık şemaya göre oluşturacaksınız.

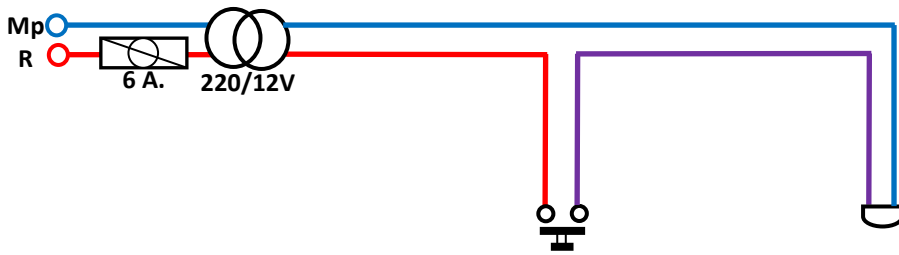
Bir Buton Bir Zil Tesisatı Uygulama Devresi

Bir buton ile bir zil tesisatı genellikle tek katlı konutlarda, bir yerden bir kişinin çağrılmasında kullanılır. Çağırma ve bildirim tesislerinin temelini teşkil eder. Butona basıldığında zil çalar, bırakıldığında zil çalmaz.

Devrenin Bağlantı Şeklinin Çizimi



Şekil 1: Bir Buton Bir Zil Tesisatı Kapalı Şeması

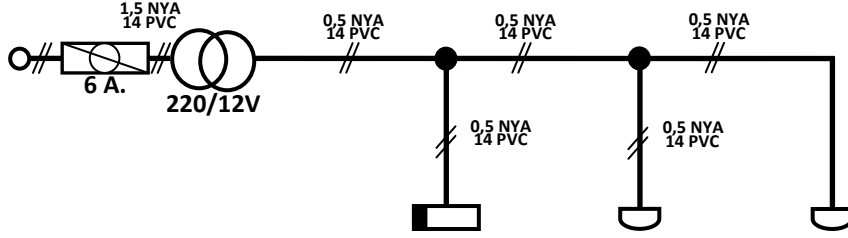


Şekil 2: Bir Buton Bir Zil Tesisatı Açık Şeması

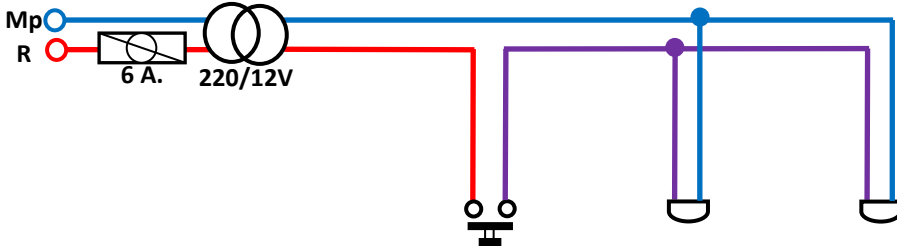
Bir Butonla İki Zil Tesisatı Uygulama Devresi

İki veya daha fazla zil paralel bağlanarak çalıştırılabilir. Bu devre genellikle birkaç koridoru olan veya ayrı katlardaki mekânlarda kullanılır. Butona basıldığı sürece her iki zil de çalar. Buton serbest bırakılınca ziller çalmaz.

Devrenin Bağlantı Şeklinin Çizimi



Şekil 3: Bir Buton İki Zil Tesisatı Kapalı Şeması

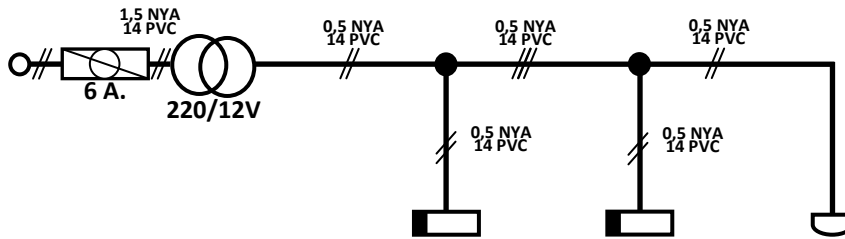


Şekil 4: Bir Buton İki Zil Tesisatı Açık Şeması

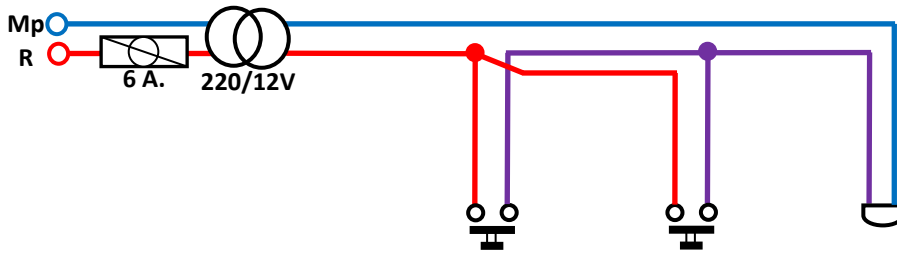
İki Butonla Bir Zil Tesisatı Uygulama Devresi

Bir zil, ihtiyaç duyulduğunda iki veya daha fazla sayıda buton paralel bağlanarak çalıştırılabilir. Butonların hangisine basılırsa basılınsın zil çalışacaktır. Bu devre genellikle apartman zil tesislerinde, ana giriş ve daire kapılarındaki butonların dairedeki zili çalıştırması için veya birden fazla amirin bir hizmetliyi çağırması gibi örneklerde kullanılır.

Devrenin Bağlantı Şeklinin Çizimi



Şekil 5: İki Buton Bir Zil Tesisatı Kapalı Şeması



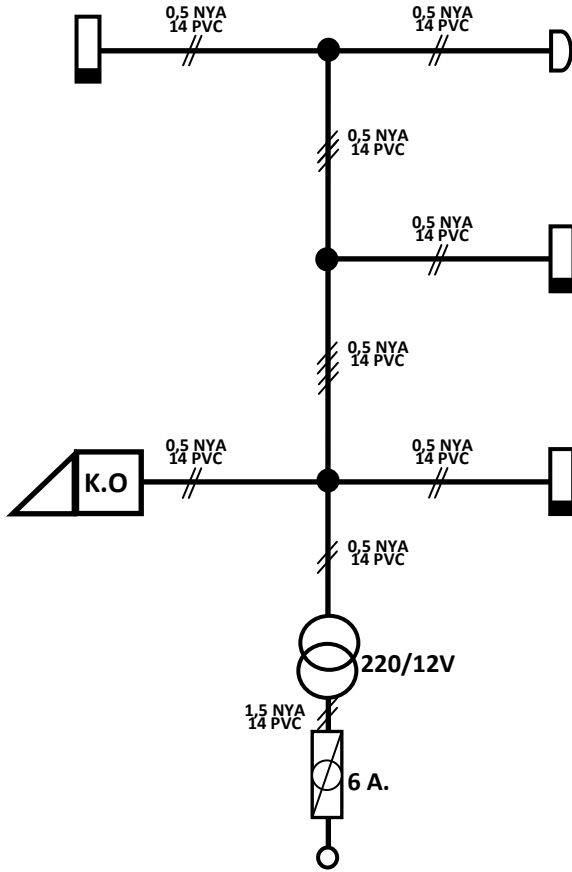
Şekil 6: İki Buton Bir Zil Tesisatı Açık Şeması

Bir Kat Bir Daireli Kapı Otomatığı ve Zil Tesisatı Uygulama Devresi

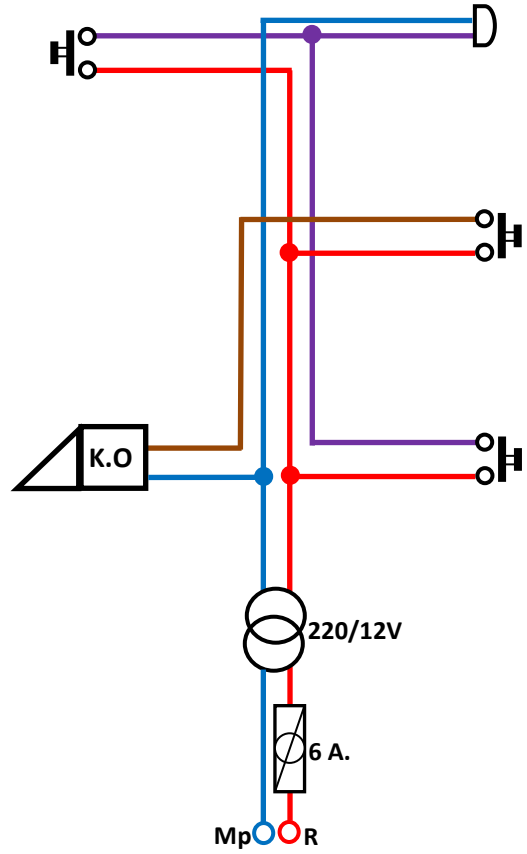
Kapı kilidi bir alıcı çeşidi olup vızılı zilin çalışma prensibine göre çalışır. Zil gibi iki adet bağlantı ucu vardır. Kapı otomatığı (kapı kilidi) apartman giriş kapısı üzerindedir.

Apartment kapısındaki zil butonuna (Z) basıldığında dairedaki zil çalar. Daire içindeki kapı otomatığı butonuna (K) basıldığında apartman giriş kapısı açılır. Daire kapısına gelindiğinde buradaki zil butonuna (Z) basılınca tekrar dairedaki zil çalar.

Devrenin Bağlantı Şeklinin Çizimi



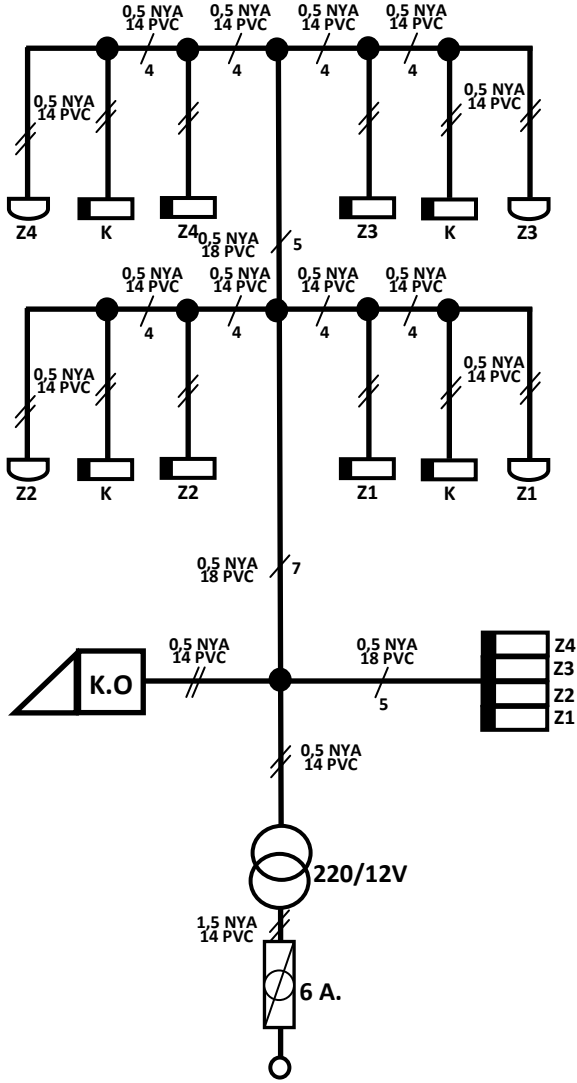
Şekil 7: Kapalı Şema



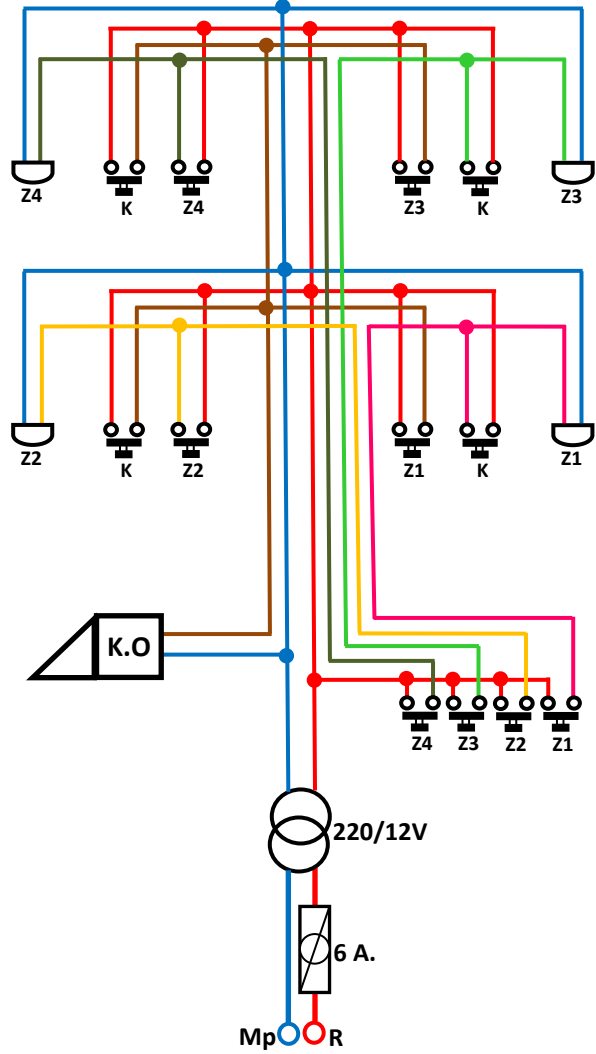
Şekil 8: Açık Şema

İki Kat Dört Daireli Kapı Otomatığı ve Zil Tesisatı Uygulama Devresi

Devrenin Bağlantı Şeklinin Çizimi



Şekil 9: Kapalı Şema



Şekil 10: Açık Şema