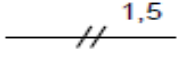

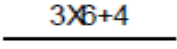



4. KUVVET PROJELERİ

4.4. Kuvvetli Akım Sembolleri Çizimi: Elektrik tesisat projelerinde bir fazlı gücü 3 kW"tan büyük elektrik motorları ile üç fazlı sistemle çalışan alıcıları besleyen tesislere kuvvet tesisleri denir. Kuvvet tesisatları için çizilen projelere de kuvvet tesisatı projeleri denir.

No	İŞARET	ANLAMI
1		Kuvvetli akım besleme iletkeni (kısa çizgiler iletken sayısını, iletken üzerindeki sayı mm ² olarak iletken kesitini gösterir.)
2		Topraklama, sıfırlama ve koruma bağlantısı için kullanılan koruma iletkeni
3		Yer altı kablosu buz veya döşeme ile besleme hattı (örnek: faz iletkenlerinin kesiti 6mm ² , nötr iletkeni kesiti 4mm ² olan kablo)
4		5 numaralı lineye hattı

Tablo 1.1: Kuvvet tesisat sembolleri 1

4.5. Kompanzasyon Hesabı: Gerekli kondansatör gücünü bulmak için dört yöntem vardır.

- 1) Sistemde aktif ve reaktif sayaç bulunması durumunda,
- 2) Sistemde aktif sayaç, ampermetre ve voltmetre bulunması durumunda,
- 3) Tablolardan faydalanılarak,
- 4) Aktif ve reaktif sayacın bulunduğu işletmede aktif ve reaktif tüketim faturasından faydalanılarak

4.6. Proje Çiziminde Uyulacak Kurallardan Bazıları

- 1) Üç fazlı sistemlerde; koruma iletkeni yeşil bantlı sarı, nötr iletkeni açık mavi, faz iletkenleri TSE standartlarına uygun olarak R - gri, S - siyah, T - kahverengi seçilecektir.
- 2) Kat tabloları girişinde 30 mA. eşik korumalı kaçak akım koruma rölesi kullanılacaktır. Ana tabloda ise 300 mA eşik korumalı kaçak akım koruma rölesi kullanılacaktır. Kesme kapasitesi imalat sınırını aştığı durumlarda, ana tablo yükleri bölünerek 300 mA eşik korumalı kaçak akım koruma rölesi kullanılacaktır.