

**KTMMOB**  
**ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**TEKNİK KOMİTE BİLDİRİM NO-2**

Uygulamakta olduğumuz Elektrik Tesisat Yönetmeliği BS7671:2001 16. Baskının aşağıda verilen maddesinde belirtildiği üzere TT sistemlerinde artık akım cihazının sistemin en başında olması zorunluluğu bulunmakta veya artık akım cihazı öncesi tesisatın Sınıf II yapıda olması gerekmektedir.

Ülkemizde yaygın olarak projelendirilen tesisatlar, sayaç dolabında iki/dört kutuplu aşırı akım cihazı ve ana pano girişinde kaçak akım cihazı ile çizilmektedir.

Bu tesis yöntemi ile, pano öncesi tesisatın kaçak akıma karşı korunması tesisatın Sınıf II yapısına bırakılmıştır. Sınıf II tesisatın uygulamadaki zorlukları dikkate alınarak teknik komite tarafından **tesisatın başına (Sayaç Dolabına) ilaveten S-Type artık akım rölesinin konulması zorunlu kılınmıştır.**

Tesisatın yapısına ve kurulu yüküne bağlı olarak S-Type artık akım koruması yerine ayarlı tip artık akım rölesi kullanılacak ise, yine tesisatın başına, açma süresi  $\leq 1s$  (kolon hatları için) ayarlı artık akım rölesi kullanılabilir.

Sayaç dolabına artık akım cihazının montesi ile tesisatın yere gömülü çelik zırlı kabloları her iki uçtan topraklanacak, ve iç tesisatta kullanılan kablolar, tesis yönteminde (Tablo 4A1) aksi belirtilmemişse tek izole tesis edilebilecektir.

**531-04**      ***TT sisteminde artık akım cihazları***

**531-04-01**      *Eğer bir TT sisteminin bir kısmını oluşturan bir tesisat bir tek artık akım cihazı ile korunuyorsa; bu cihazın besleme noktası ile cihaz arasındaki tesisat Sınıf II donanımın veya eşdeğer yalıtımın koruma ile ilgili koşullarına (Madde 413-03 ve Madde 471-09) uymadığı takdirde, tesisatın başlangıç kısmına yerleştirilecektir. Birden fazla besleme noktası olan yerlerde, bu koşul her besleme noktasına uygulanır.*

**Teknik Komite Adına**

**Mustafa ÖZMERT**