

E K L E R

T İ P P R O J E Ç İ Z İ M L E R İ

OG şebekelerinin hemen hiçbirinde, sekonder koruma projesinin mevcut olmadığı ve bu nedenle yapılan bağlantıların da (TEDAŞ tarafından tesis edilenler hariç) yanlış yapıldığı görülmüştür. Yanlış yapılan bu bağlantıların aşırı olması halinde sistemin çalışmaması durumu ortaya çıktığında, konuya hakim bir elemanın çağrılarak kısmen bir onarım yaptırılmakta ve merkez servise alınmaktadır.

Bu kısmi onarımlar, TEDAŞ tarafından geçici kabul çalışmaları sırasında da yapılmaktadır

Yapılan bu kısmi onarımlar, belli koşulların ortaya çıkması halinde olabilecek çeşitli aksaklıklara engel olmamaktadır.

Örneğin; çalışan bir röle; sinyal vermesi gerekirken kesiciyi açtığı veya, + ve – uçların bir kontak üzerinden kısa devre edilmesi sonucu, röle/yardımcı rölelerin yanmasına neden olan durumların sonradan ortaya çıktığı gözlenmiştir.

Bu ekte verilen Tip Proje çizimleri; bir çizim formatı önermek ve kullanıma hazır tip projeler sunmak amacı dışında; tespit edilen bu sakıncalı durumun onarımına da yardımcı olması umudu ile hazırlanmıştır

EKTE YER ALAN BAZI TİP PROJE ÖRNEKLERİ İLE İLGİLİ AÇIKLAMA:

Şemaların hazırlanmasında belli bir standardın olması ve tüm şemalarda bu standarda uyulmasının yararlı olacağı açıktır. Bildiğimiz kadarı ile konuya ilişkin bir standart mevcut olmamakla birlikte İletim Şebekeleri, Role ve Ölçü Aletleri Müdürlüğü tarafından hazırlanmış "TRAFO MERKEZLERİNİN KORUMA ve KUMANDA DEVRELERİNDE KULLANILAN SEMBOLLER ve TİP ŞEMALAR" adlı yayın, kendi bünyesi içinde bir standart niteliği taşımaktadır.

Ancak, iletim trafoları için gerekli olan bu detaylı formatın, dağıtım trafoları için basitleştirilerek uygulanması gerekli, hatta kaçınılmazdır.

Gerek özel sektör ve gerekse diğer kamu kuruluşlarının, çok sayıdaki proje gereksinimleri SMM'lerce karşılanmak durumundadır. Genel hatları ile bir tiplemenin yapılması SMM ler kadar, TEDAŞ dâhil o merkezin işletmesini üstlenenler için de yararlı ve gereklidir.

Örneğin:

- Proje Onay,
- Geçici Kabul,
- Arıza,
- Tadilat,
- Devir,
- Eğitim vb çalışmalarda;

Sekonder koruma projelerinin belli bir formatta hazırlanmış olması; hizmetlerin uygun sürelerde ve eksiksiz olarak tamamlanmasını sağlayacaktır.

Ekteki TİP PROJE ŞEMA çizimleri, önerilen bir formatın örnekleri olarak düşünülebilir. Ancak bu şemalar ile, sık rastlanan durumlar için; **aynen kullanılabilir** tip şemaların hazırlanması amaçlanmıştır. Duruma uygun prensip ve bağlantı şemalarına, Elk. Kilit + DC dağıtım ve uygun bulunması halinde Kumanda Pano resminin ilavesi ile sekonder koruma projesi (A4 boyutunda fotokopi alınarak) hazırlanmış olacaktır.

Ekteki Tip Şemaların tetkikinden görüleceği üzere, şemada yer alan (Kesici, Röle, vb) cihazların terminal numaraları belirtilmiş durumdadır.

Genellikle, kullanılacak cihazların marka ve modelleri, proje aşamasında henüz belirlenmiş değildir.

Farklı terminal numaralarına sahip cihazların kullanılması söz konusu olduğunda; istenirse; bu terminal numaraları aynı işleve sahip cihaz terminal numaraları ile değiştirilebilir. Bu durum, pano montaj elemanlarına kolaylık sağlayacaktır..

Ekteki şemalarda, cihaz terminallerinin bağlantılı olduğu klemens numaraları, prensip şemalarında da ayrıca belirtilmiş durumdadır. Oluşturulan prensip şemalarından, bağlantı şemalarına geçişte, bu durum önemli bir kolaylık sağlamaktadır. Bu yöntem ayrıca, İşletme esnasında meydana gelen bir arızanın, prensip şeması kullanılarak aranması ve yorumlanması için de yararlı olmaktadır.

Ekte sunulan proje tip şemalarının listesi aşağıda verilmiştir

TİP:1) 3 AA + Top ve TR.Zati Koruma Prensip ve Bağlantı Şemaları

TİP:2) 3 AA ve Trafo Zati Koruma Prensip ve Bağlantı Şemaları

TİP:3) 2 AA + Top ve TR Zati Koruma Prensip ve Bağlantı Şemaları

TİP:4) 2 AA + Top Koruma (Prensip ve Bağlantı) Şemaları

TİP:5) OG ve AG den 3AA ve TR Zati Koruma Prensip ve Bağ. Şemaları

TİP:6) AG'den 3 AA ve Trafo Zati Koruma Prensip ve Bağlantı Şemaları

Kullanılan Tiplere göre İlave edilecek diğer şemalar.

- Elk. Kilitleme ve DC Dağıtım Şeması.
- Kumanda Panosu Cihaz Montaj Resmi.