

Elektrik Panolarında Güvenlik ve Teknik Standartlar Rehberi

Operasyonel Güvenlik Önlemleri



Yetkisiz Erişimin Engellenmesi

Panolar her zaman kilitli tutulmak, sadece yetkili personelin müdahalesine izin verilmeli ve çevresinde yetkisiz kişiler bulunmamalıdır.



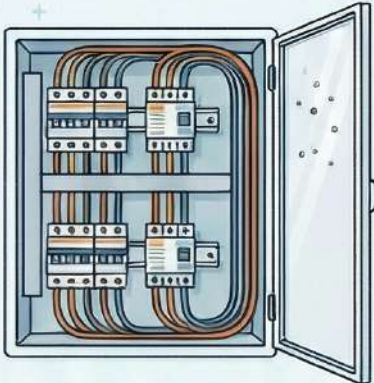
Güvenli Çalışma Protokolü

Enerji kesilmeden pano üzerinde kesinlikle çalışılmamalı, çalışma sırasında yalıtkan ayaakkabı, eldiven ve gözlük gibi kdd ler kullanılmalıdır.



Görsel ve Fiziksel Uyarılar

Pano üzerindeki uyan levhaları görünür olmalı ve pano önündeki zeminde mutlaka yalıtkan paspas bulunmalıdır.



Pano İçi Düzen ve Temizlik

Pano içi temiz tutukmalı, toz birikimi engellenmeli ve kablo karmaşasına izin verilmemelidir.

Teknik Uygunluk Standartları



30
mA



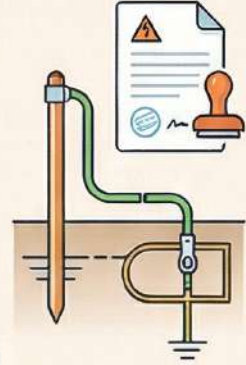
Hayat
Koruma



300
mA



Yangın
Koruma
(Bina Ana Panosu)

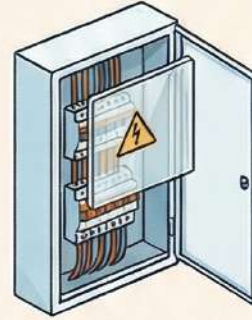


Kaçak Akım Rölesi Zorunluluğu

Hayat koruma için 30 mA, yangın koruma (bina ana panosu) için ise 300 mA eşikli kaçak akım röleleri kullanılmalıdır.

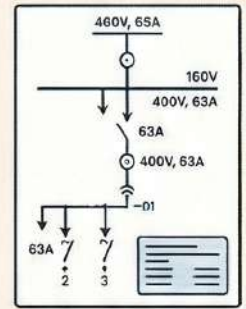
Topraklama ve Dokümantasyon

Panonun topraklaması eksiksiz yapılmalı ve yapılan periyodik ölçümler resmi olarak belgelenmelidir.



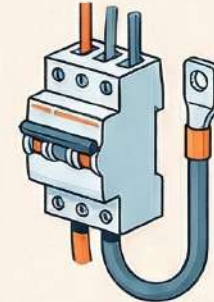
İç Kapak ve Temas Koruması

Panolarla enerjili bağlantılara doğrudan teması engelleyen koruyucu iç kapak bulunması şarttır.



Teknik Şema ve Bilgilendirme

Pano üzerinde güncel tek hat şeması ile nominal gerilim ve akım bilgilerini içeren etiketler yer almalıdır.



Bileşen ve Kablo Uygunluğu

Sigorta ve kesiciler yüke uygun seçilmeli, kablo kesitleri doğru belirlenmeli ve kablo uçlarında pabuç kullanılmalıdır.



Ortam Koşulları ve IP Koruması

Pano, işyerindeki toz ve su riskine uygun IP koruma sınıfında olmalı; doğrudan güneş almayacak şekilde havalandırılmalıdır.