



### GERSAN BUSBAR KANAL SİSTEMLERİ

Busbar Kullanım ve Bakım Kılavuzu

### Gersan Busbar Trunking Systems

Busbar Operation and Maintenance Guide

#### 1. Genel

Gersan A.Ş. Firmasının ürettiği Busbar sistemi elektrik iletim ve dağıtımında kolay montaj, uzun ve ekonomik ömür, daha az hat sonu gerilim düşümü, mekanik ve termal dayanıklılık, güvenlik ve çıkış alma rahatlığı ve opsiyonu sağlar.

#### 2. Güvenlik Önlemleri

2.1. Busbar sisteminin montaj ve devreye alınması "Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş."nin montaj ve devreye alma önerilerine göre yapılmalıdır.

2.2. Busbar sisteminin montajı kalifiye elektrik personeli tarafından yapılmalıdır.

2.3. Montaj yapılmadan önce mutlaka beslemelerin elektriksiz olduğundan emin olunmalıdır.

2.4. Busbar sisteminin montajı ve teknik bakımı esnasında elektrik çarpmasından kaçınmak için, kullanılan bütün aletler kesinlikle izoleli olmalıdır.

2.5. Busbar sisteminin devreye alınması ve çalıştırılması kesinlikle Busbar sisteminin taşıyabileceği yükün üzerinde olmamalıdır.

#### 3. Projelendirme

3.1. Busbar sisteminin çalıştırılması Uluslararası standartlara, devlet standartlarına ve yerli standartlara uymalıdır.

3.2. Busbar sisteminin çalıştırılmasında gövde topraklamaları mutlaka yapılmalıdır.

3.3. Busbar sisteminin kullanılmasında sistemin gerilim ve güç göstergeleri seçilen busbarın taşıyabileceği kapasitede olmalıdır.

3.4. Busbar sisteminin yatay kullanımında her 40-60 metrede dilatasyon elemanının kullanılması önerilir.

3.5. Yangın tehlikesinin ortaya çıkması halinde tehlikeyi azaltma amacıyla duvar geçişlerinde yangın bariyeri kullanılması önerilir.

3.6. Busbar sisteminden çıkış alma, busbar sisteminin beslemesi kesilmeden yapılabilir.

3.7. Telekomünikasyon kabloları busbar sisteminden belirli bir mesafede olmalıdır.

3.8. Busbar sisteminin teknik bakımı gecikmeden, zamanında yapılmalıdır ve sonuçlar evrak üzerinde belirtilmelidir.

#### 4. Teknik Bakım

4.1. Busbar sistemi devreye alındıktan sonra, bütün teknik gösterge sonuçları Busbar sisteminin pasaportunda belirtilmelidir.

4.2. Gerekliğinde, busbarların gövdesi gereken tedbirler alınarak kuru bez ile temizlenebilir.

4.3. Busbar sisteminin çalıştırılmasından 6 ay sonra besleme kesilerek, bağlantı yerleri açılır ve ek elemanlarının sıklığı moment anahtarları ile ölçülür. Moment değeri olması gereken moment değerinin altında ise, gerekli moment değerine getirilir ve bu proses busbar sisteminin pasaportuna yazılır. Aynı işlem daha sonra 1 yıl ara ile tekrarlanmalıdır.

4.4. Teknik bakım esnasında "Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş."nin temsilcisi bulunmalıdır ve teknik bakım yapılırken sadece bağlantı yerlerinin sıklığının kontrolü ile yetinmeyip, bütün teknik ölçümler yapılmalı ve sonuçlar busbar sisteminin pasaportunda belirtilmelidir.