

Bölüm 4 Kurulum Kılavuzu



Tehlike

1. FBs-PLC' nin kurulumu esnasında ekipmanlarla ilgili elektrik oklarını önlemek veya hasarı engellemek için gücü kapayın.
2. Tüm kablolama tamamlandıktan sonra devreye elektrik vermeden önce arka koruyucu kapayı kapatın:
3. Kurulum esnasında, asla koruyucu levhayı kaldırmayın bu sakıncalıdır. PLC de kablolamadan önce, PLC içerisine dünen kablo parçaları veya tozların sebep olduğu bozulmalar, aksaklıklar yangın tehlikesi gibi durumlara karşı önlemler alınmalıdır.
4. Kurulum ve kablolanmanın tamamlanmasından sonra, aırı ısınmanın sebep olduğu bozulma, aksaklık veya yangını engellemek için toz koruma levhasını kaldırmayı unutmayın.

4.1 Kurulum Ortamı



Not

1. FBs-PLC'nin ortam özellikleri bu kullanım kılavuzunda listelenenleri amaçlar. Ek olarak, yüksek titreşimler ve darbeler, yoğunlaşma veya yağmur, yanıcı gazlar, kimyasal gazlar, yüksek nem, yüksek sıcaklık, iletken toz ve dumanlı, yağlı ortamlarda çalıştırmayınız.
2. Bu ürün, ister tek başına ister bir sistemde kullanılsın uygun bir şekilde yerleştirilmelidir. Yerleştirilecek yerin seçimi ve bu yere kurulumu yerel ve ulusal standartlarda yapılmalıdır.

4.2 PLC Kurulumunun Tedbirleri

Paraziti önlemek için, PLC, yüksek gerilim veya yüksek akım hatları ve yüksek güçlü switchler gibi gürültü kaynaklarından korunarak kurulmalıdır. Diğer önlemler:

4.2.1 PLC'nin Yerleştirilmesi

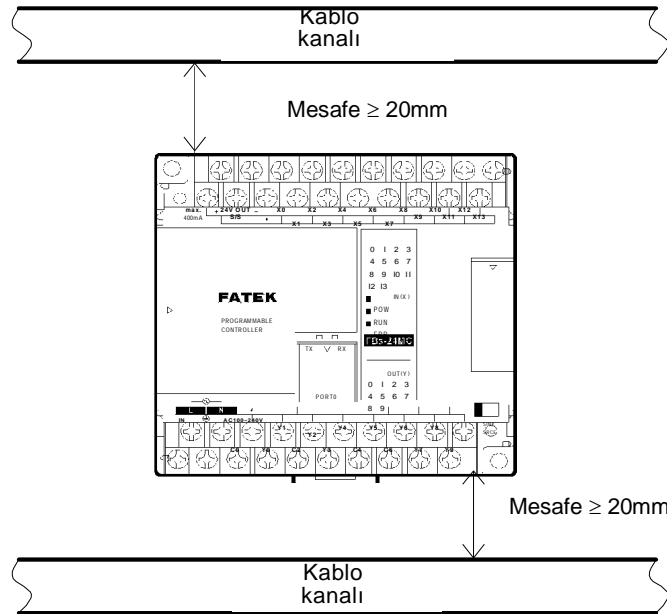
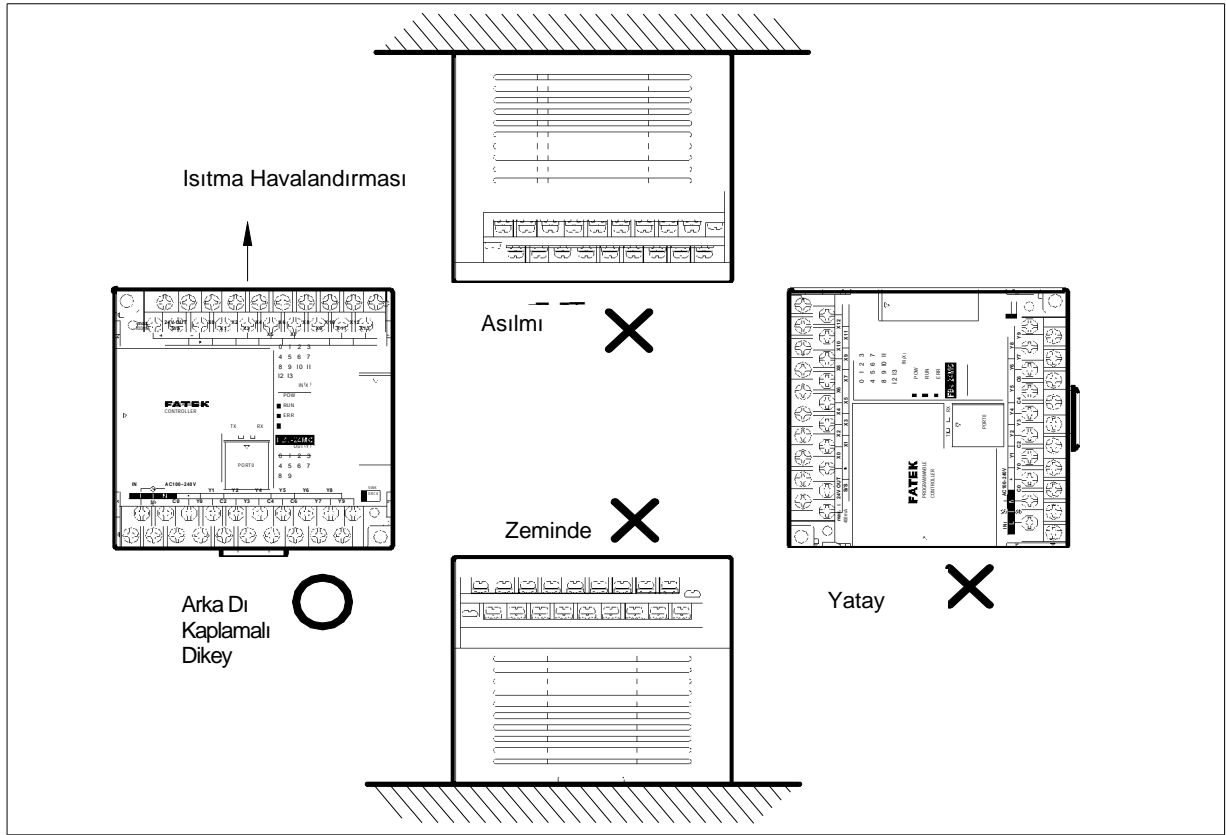
DIN RAIL veya vidalar kullanılarak sabitlenebilen FBs-PLC, soldan ana üniteden başlayarak sağda genişleme üniteleri olmak üzere yatay olarak yerleştirilebilmektedir. Tipik bir yerleşim şekli aşağıda gösterilmektedir:



Çoklu genişlemede düzenleme önerisi

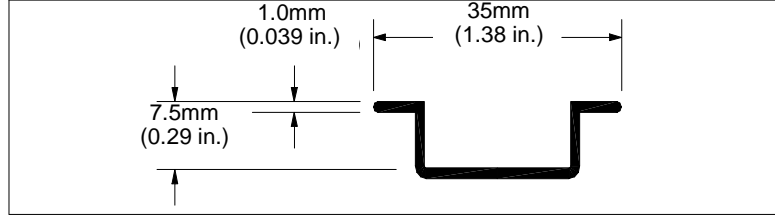
4.2.2 Havalandırma Alanı

FBs-PLC' deki sıcaklık hava sirkülasyonu yoluyla düzenlenmektedir. Havalandırma için dikey kurulum ile PLC' nin üzerinde ve altında 20mm'den fazla boşluk bırakılmalıdır.

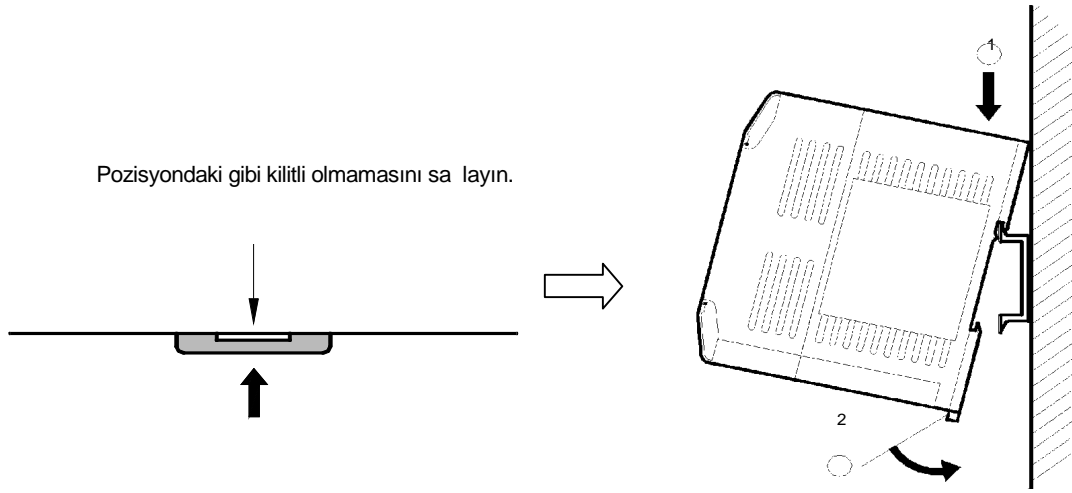


4.3 DIN RAIL ile Sabitleme

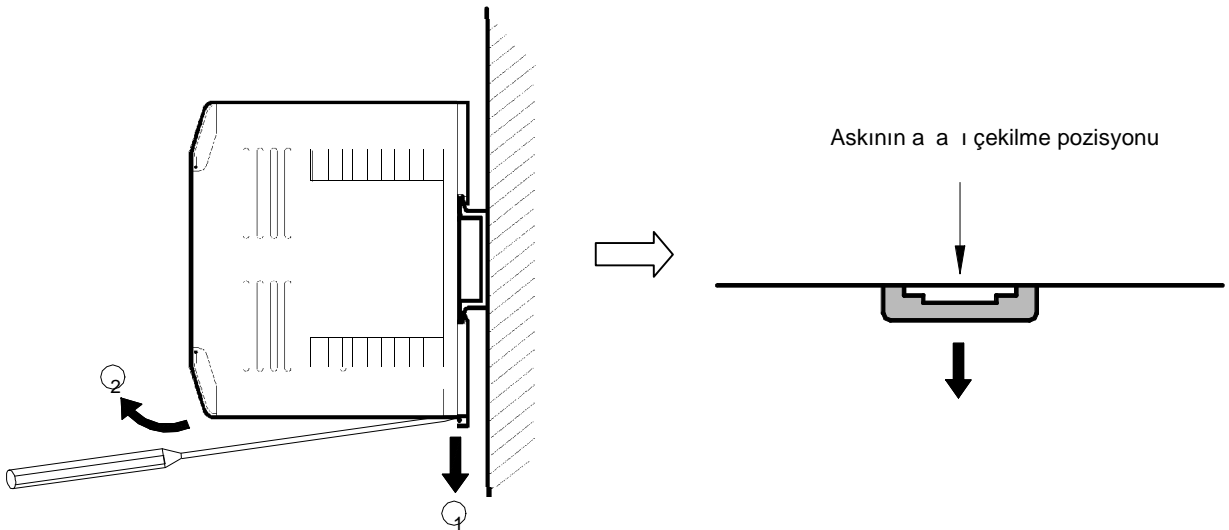
Az titreimli ortamlarda (0.5G'den daha az), kolay montaj ve sabitleme için en uygun yoldur. DIN EN50022 DIN RAIL kullanımını alttaki şekilde gösterildiği gibidir.



Montaj ⇒ PLC ön yüzünden tutarak, DIN RAIL üstüne 15 derecelik eğilimle ağırlığı bastırın. DIN RAIL'in PLC'nin arkasına tam olarak temas etmesini ve oyuğa tam olarak oturmasını sağlayın. Daha sonra 2 numaralı pozisyondaki gibi PLC'yi ileri doğru iterek alt kısmın yerine oturmasını sağlayın.

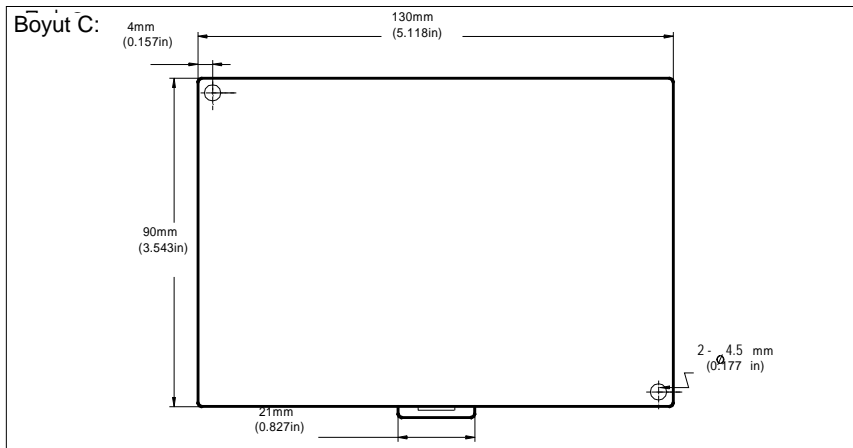
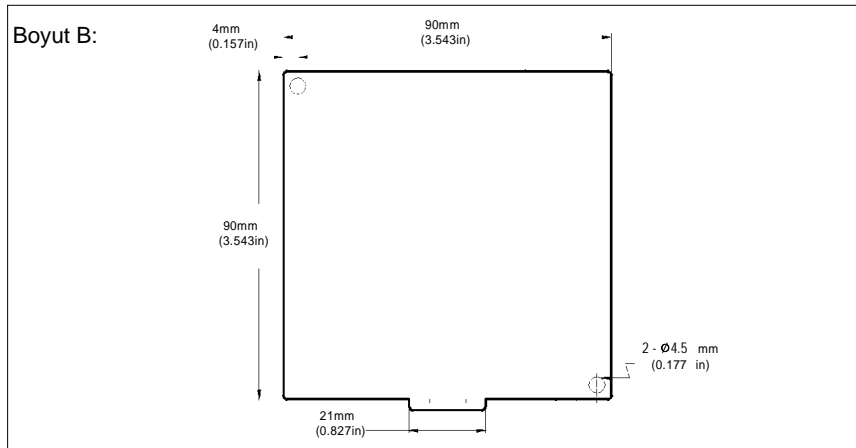
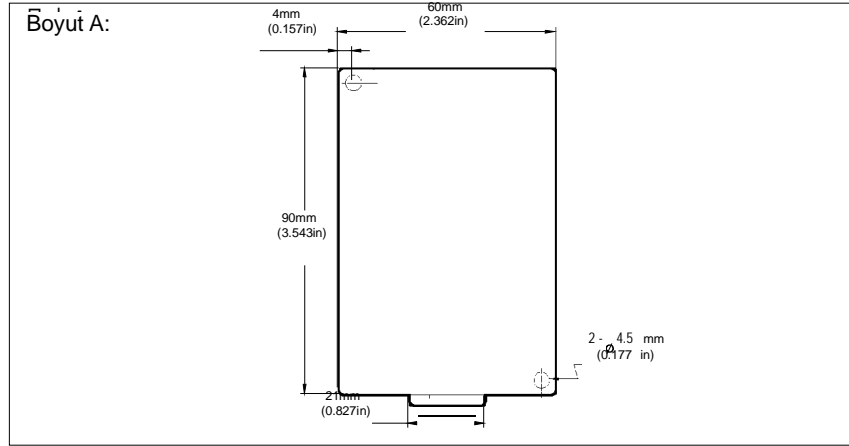


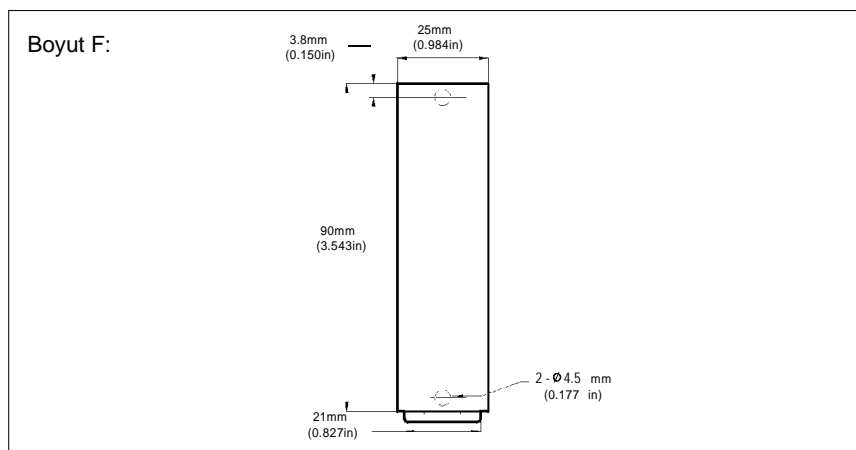
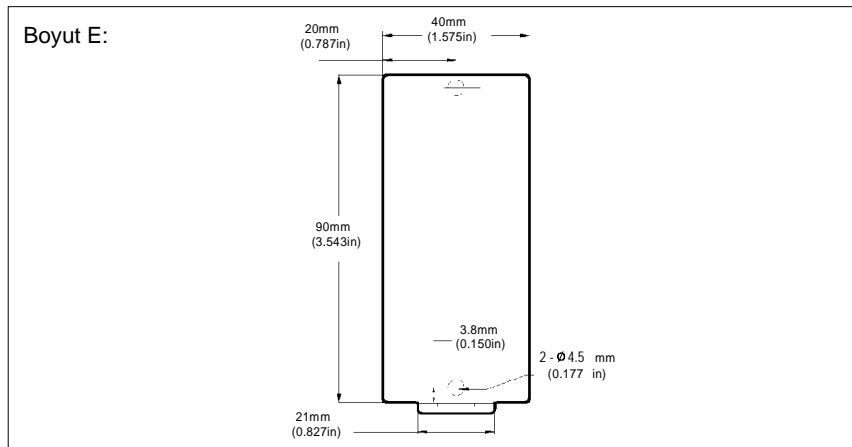
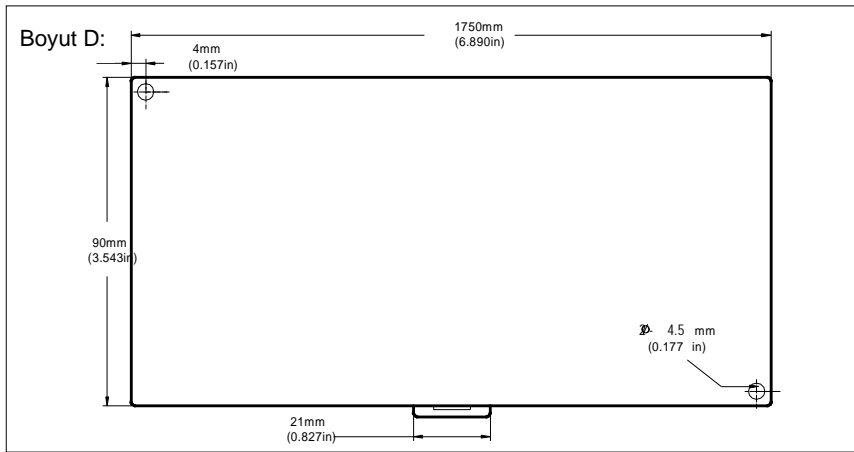
Sökmek ⇒ Uzun bir tornavida yardımıyla DIN RAIL askısında deliğe ulaşın. Bu kısmı ağırlığı indirerek PLC'yi çıkartın, bu durum alttaki şekilde gösterilmektedir..



4.4 Vida ile Sabitleme

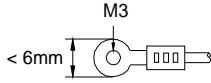
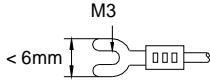
Daha yüksek titre imle ortamlarda (0.5G'den fazla), ana ünite M3 ve M4 vidalarla ba lanmalıdır. FBs-PLC' nin farklı modellerinde vida deliklerinin geni likleri ve pozisyonları a a ıdaki ekilde gösterilmektedir:





4.5 Yapı ve Kabloleme Tedbirleri

1. FBs-PLC' nin kablolanması sırasında, lütfen ulusal standartlara veya kurulum talimatlarına uyun.
2. Lütfen I/O kablolanması yapılırken akım yüklerine uygun kablo seçimi yapınız.
3. I/O kablolarının uzunluğu 100 m' yi geçmemelidir. (Yüksek-hızlı girişler için 10m)
4. Giriş kablolanması çıkış veya güç kablolanmasından ayrılmalıdır. (30-50mm açıklıkla). Eğer ayrılma mümkün değilse, dikey geçiş seçilerek, paralel kablolanma yapılmamalıdır.
5. FBs-PLC terminal bloğunun aralığı 7.62mm'dir. Aşağıdaki şekilde terminal ve vida için tork önerilmiştir.

7.62 mm Terminal bloğu			tork: 6~8kg-cm
---------------------------	---	--	----------------