

SABANCI ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK PANOLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

HİZMETİN KONUSU ve KAPSAMI :

Bu şartname Sabancı Üniversite elektrik panoları için belirlenen genel ve teknik şartları kapsamaktadır.

İŞİN YAPIMI ve TEKNİK ŞARTLAR:

GENEL ŞARTLAR

- Panoların prensip şemaları esas alınarak tekhat şemaları, imalat resimleri hazırlanacak ve işveren onayından sonra tabloların imalatına başlanacaktır.
- Pano prensip şemalarında bulunan notlar, sac pano çizimleri kilit yönleri dikkate alınacaktır.
- Pano rengi RAL 7032 ya da 7035 ve elektrostatik toz boyalı olacaktır.
- Pano ölçüleri, kablo girişleri ;

Sıra No	Pano Adı	Pano Ebatları (YxGxD)	Giriş/Çıkış	Kilit Yeri
1	MG-GLPN1	1600 x 400 x 220 mm Ebatlarında Duvar Tipi Panel	Üstten rakorlu	Sağda
2	MG-GLPN2	1040 x 400 x 220 mm Ebatlarında Duvar Tipi Panel	Üstten rakorlu	Sağda
3	MG-GLUPS1	1440 x 400 x 220 mm Ebatlarında Duvar Tipi Panel	Üstten rakorlu	Solda
4	B2-GPN1	1360 x 500 x 220 mm Ebatlarında Duvar Tipi Panel	Üstten fırçalı	Solda
5	B2-1PN1	1440 x 500 x 220 mm Ebatlarında Duvar Tipi Panel	Üstten fırçalı	Sağda
6	B2-2PN1	1440 x 500 x 220 mm Ebatlarında Duvar Tipi Panel	Üstten fırçalı	Sağda
7	B2-3PN1	1440 x 500 x 220 mm Ebatlarında Duvar Tipi Panel	Üstten fırçalı	Sağda
8	B3-1PN1	1440 x 600 x 220 mm Ebatlarında Duvar Tipi Panel	Üstten fırçalı	Solda
9	B3-2PN1	1440 x 600 x 220 mm Ebatlarında Duvar Tipi Panel	Üstten fırçalı	Solda
10	B3-GPN1	1820 x 600 x 500 mm Ebatlarında Dikili Tip Panel	Üstten fırçalı	Solda
11	B4-1PN1	1440 x 600 x 220 mm Ebatlarında Duvar Tipi Panel	Üstten fırçalı	Sağda
12	B4-2PN1	1440 x 600 x 220 mm Ebatlarında Duvar Tipi Panel	Üstten fırçalı	Sağda
13	B4-GPN1	1820 x 600 x 500 mm Ebatlarında Dikili Tip Panel	Üstten fırçalı	Sağda
14	B5-GPN1	1040 x 500 x 220 mm Ebatlarında Duvar Tipi Panel	Üstten fırçalı	Sağda
15	B5-1PN1	1040 x 500 x 220 mm Ebatlarında Duvar Tipi Panel	Üstten fırçalı	Solda
16	B5-2PN1	1200 x 500 x 220 mm Ebatlarında Duvar Tipi Panel	Üstten fırçalı	Solda
17	B5-3PN1	1200 x 500 x 220 mm Ebatlarında Duvar Tipi Panel	Üstten fırçalı	Solda
18	UC-GPN4	2250 x 1600 x 500 mm Ebatlarında Dikili Tip Panel (10cm Bazalı) (Not:Maksimum genişlik 1600mm olacaktır. Daha geniş planlanması durumunda görüş alınmalıdır.)	Üstten fırçalı	Solda

- Pano şalt malzemesi Schneider, Siemens, Legrand, Eaton, ABB marka olacaktır.
- Panolar tip test onaylı olacaktır.
- Duvar tipi panolar;
 - Pano menteşeleri 2-3 noktada gizli menteşe olacaktır.
 - Panolar minimum 1,5mm DKp sacdan imal edilmiş olacaktır.
 - IK darbe dayanımı: IK08 (Minimum) olacaktır.
 - IP koruma sınıfı: Minimum IP40 olacaktır
- Dikili tip panolar;
 - Pano menteşeleri minimum 4 noktada gizli menteşe olacaktır.
 - Karkas: Minimum 1,5mm DKP sac olacaktır.
 - Konstrüksiyon: %100 modüler kaynaklı olacaktır.
 - Kapı: Minimum 2mm DKP sac olacaktır.

- Yan, arka kapaklar: Minimum 1,2mm DKP sac olacaktır.
- 20 cm yüksekliğinde bazalı olacaktır.
- IK darbe dayanımı: Minimum IK10 olacaktır.
- IP koruma sınıfı: Minimum IP41 olacaktır.
- Pano tek hat şemaları, test raporlarının pano içerisinde konumlandırılması için pano kapağında vidalı tek hat gözü olacaktır. Yapışkanlı tekhat gözü kabul edilmeyecektir.
- Pano içerisinde kullanılacak tüm ekipmanlar, sarf malzemeler, kablolar halojen free ve alev yaymaz özellikli olacaktır.
- Pano linye çıkış klemensleri 2,5mm², 4mm² ve 6 mm² kablolar için geçmeli yaylı ray klemens olacaktır. Üst kesitler için vidalı ray klemens kullanacaktır.
- Pano kilit yönleri prensip şemalarında belirtilmiştir.
- Duvar tipi pano kilitleri aşağıdaki fotoğraftaki gibi olacaktır.



- Dikili tip panoları kilitler aşağıdaki fotoğraftaki gibi olacaktır.



- Yüklenici aşağıdakileri A4 formunda ve dijital ortamda verecektir. Pano üç hat şemalarında Üniversite'nin vermiş olduğu prensip şemalarında çıkışı etiketleri birebir yazılacaktır.
 - Tüm hesaplamalar, seçimler, boyutlandırmalar
 - Cihaz yerleşimlerini de içeren tablo görünüş resimleri
 - Tek hat prensip şemaları
 - Kontrol devreleri akım yolu şemaları
 - Bağlantı ucu(klemens) ve kablo bağlantı şemaları
 - Cihaz listeleri
- Panoların Sabancı Üniversitesi Tuzla kampüsüne sevk edilmesi ve nakliye aracından Üniversite deposuna indirilmesi Yüklenici sorumluluğundadır.
- MG-GLPN1 panosundaki KNX modülleri Üniversite tarafından Yükleniciye gönderilecek olup montaj ve bağlantıları Yüklenici tarafından yapılacaktır.

GARANTİ

Garanti süresi en az 2 yıldır.

EKLER

EK-1 Pano tek hat şemaları