

**ÇAY İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**ENERJİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI**  
**FINDIKLI SÜMER ÇAY FABRİKASI PANO İÇERİKLERİ MARKA/MODEL BİLGİ FORMU**

Ek-4

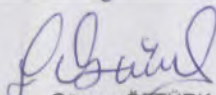
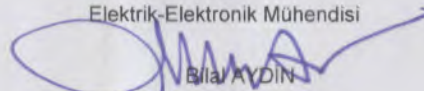
S.No	MALZEME CİNSİ	MARKA	MODEL
1.	Elektrik Kontrol Panoları		
2.	Konsol-Piyano Panoları		
3.	Kumanda Panoları		
4.	Kompakt Şalterler		
5.	Yumuşak Yol Vericiler		
6.	Hız Kontrol Cihazları		
7.	Kontaktörler		
8.	Yardımcı Kontaktörler		
9.	Termik Röleler		
10.	Entegre Motor Yol Vericiler		
11.	V Otomatik Sigortalar		
12.	Multimetreler		
13.	Klemensler		
14.	Gerilim Koruma Röleleri		
15.	Zaman Röleleri		
16.	Start Butonlar		
17.	Stop Butonlar		
18.	Mandal Butonlar		
19.	Acil Durdurma Butonları		
20.	Sinyal Lambaları		
21.	Akım Trafoları		
22.	Baralar		
23.	Sınır Şalterleri		
24.	Endüktif Sensörler		
25.	Metal Spiral Borular		
26.	Mandallı Switch Anahtarlar		
27.	Potansiyometreler		
28.	Dağıtıcı Üniteler		
29.	Sac Kablo Kanalları		
30.	N2XH Kablolar		
31.	NHXMH Kablolar		
32.	052XZ1-F Kablolar		
33.	H05Z1/H07Z1-K Kablolar		
34.	Silikonlu Yanmaz Kablolar		
35.	Ekranlı Kablolar		
36.	Aşırı Esnek Enerji Kabloları		
37.	Kumanda Kabloları		
38.	Yapışkanlı Kablo Kanalları		
39.	Pano Etiketleri (Pano imalatçısının standart üretimi varsa boş bırakılabilir.)		
40.	Fırın Sıcaklık Göstergesi		
41.	Soldurma Nem ve Sıcaklık Göstergesi		
42.	Duyar Uç PT100 (Termistörler)		

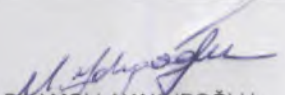
**Not:** Pano detaylarında açıkça şalter, sigorta, kontaktör, termik gibi malzemeler akımlarına göre açıkça belirtilecektir.

**Not:** Pano içeriklerinin detayları Ek: 3 de belirtilmiştir.

27.02.2019

  
Mustafa TAŞCI  
Şube Müdürü

  
Gürcan ÖZTÜRK  
Elektrik-Elektronik Mühendisi  
  
Bilal AYDIN  
Enerji Dairesi Başkanı

  
Bilal MOLLAYAKUPOĞLU  
Elektrik-Elektronik Mühendisi