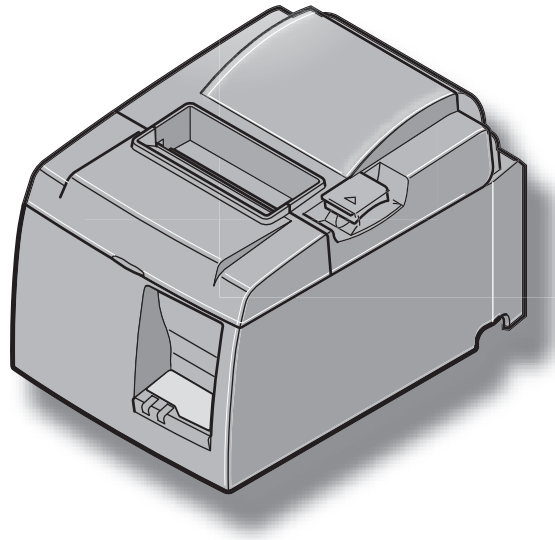


star *TSP100* *futurePRNT*

Donanım Kılavuzu



Ticari marka açıklamaları

TSP100: Star Micronics Co., Ltd.

Uyarı

- Tüm hakları saklıdır. Bu kılavuzun STAR'ın izni olmadan herhangi bir biçimde çoğaltılması yasaktır.
- Bu kılavuzun içeriği uyarı yapılmadan değiştirilebilir.
- Basım anında bu kılavuzun içeriğinin doğruluğunu sağlamak için her türlü çaba gösterilmiştir. Bununla birlikte, herhangi bir hatayla karşılaşıldığında, STAR bunların iletilmesinden büyük memnuniyet duyacaktır.
- Yukarıdaki husulara rağmen, STAR bu kılavuzda bulunan hatalardan ötürü herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

İçindekiler

1. Paketten Çıkarma ve Montaj	1
1-1. Paketten Çıkarma	1
2. Parçaların Tanımı ve Adlandırma.....	3
2-1. U Modeli	3
2-2. PU Modeli	4
2-3. Yazıcı için bir konum seçme	5
3.Kurulum	6
3-1. USB/PoweredUSB Kablosunu Yazıcıya Bağlama	6
3-2. Bir Çevre Birimine Bağlama	9
3-3. Rulo Kağıdını Yükleme	10
3-4. USB/PoweredUSB Kablosunu Bilgisayara Bağlama	13
3-5. Güç Kablosunu Bağlama	14
3-6. Gücü Açma.....	16
4. Aksesuarları Takma.....	17
4-1. Tutucu Plakanın Takılması.....	17
4-2. Lastik Ayakların Takılması.....	18
4-3. Düğme Kapağını Takma	19
5. Termal Rulo Kağıdı Teknik Özellikleri	20
5-1. Rulo kağıdı teknik özellikleri.....	20
5-2. Önerilen kağıt.....	20
6. Kontrol Paneli ve Diğer İşlevler	22
6-1. Kontrol Paneli	22
6-2. Hatalar	22
6-3. Kendi Kendine Yazdırma	24
7. Kağıt Sıkışmalarını Önleme ve Giderme.....	25
7-1. Kağıt Sıkışmalarını Önleme.....	25
7-2. Kağıt Sıkışmalarını Giderme	25
7-3. Kilitli Kesiciyi Serbest Bırakma (Sadece Otomatik Kesici Modunda)	26
8. Periyodik Temizlik.....	28
8-1. Termal Başlığı Temizleme	28
8-2. Kağıt Tutucuyu Temizleme	28
9. Çevre Birimi Çalışma Devresi	29
10. Özellikler.....	31
10-1. Genel Özellikler	31
10-2. Otomatik Kesici Özellikleri	32
10-3. Arabirim.....	32
10-4. Elektrik Özellikleri.....	32
10-5. Ortam Gereksinimleri	35
10-6. Güvenilirlik	36
11. DIP Anahtarı Ayarları.....	37

Kılavuzun son sürümü için aşağıdaki URL'yi ziyaret ediniz.

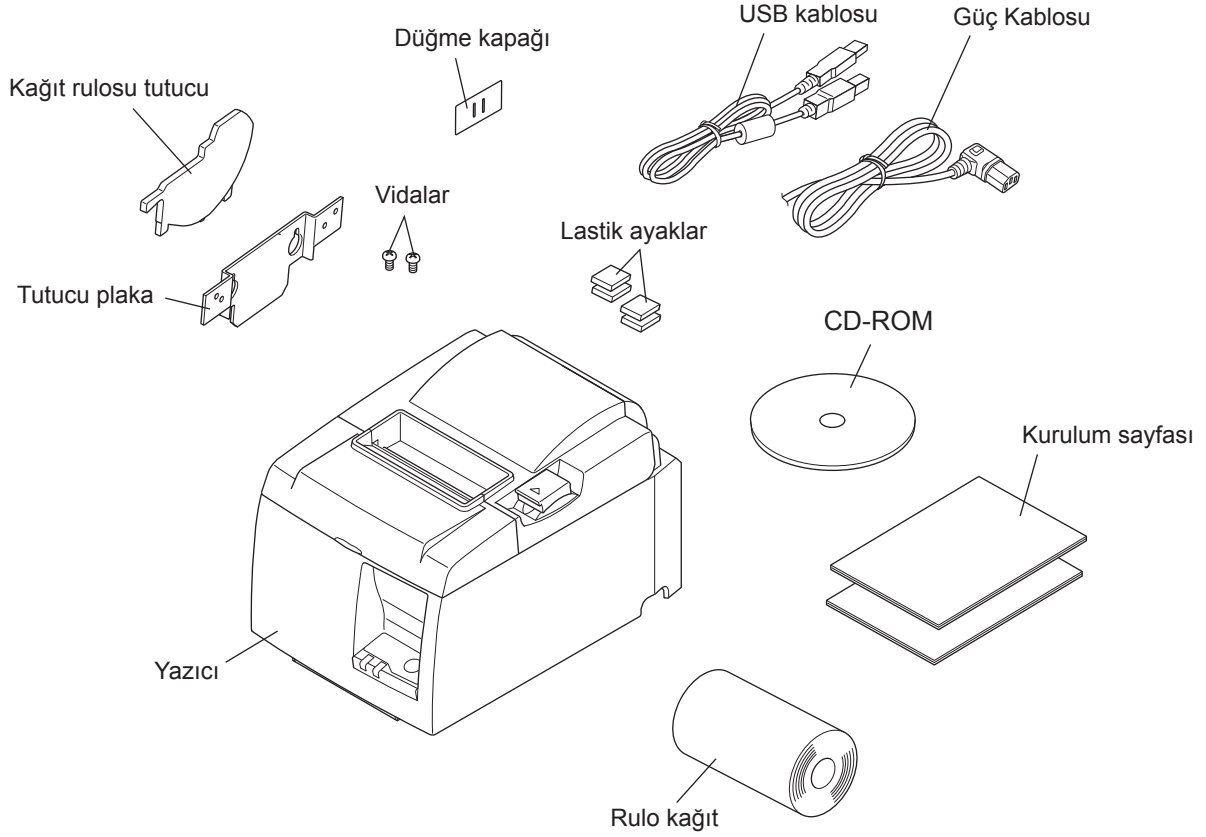
<http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm>

1. Paketten Çıkarma ve Montaj

1-1. Paketten Çıkarma

Birimi paketten çıkardıktan sonra gerekli tüm aksesuarların pakette bulunup bulunmadığını kontrol edin.

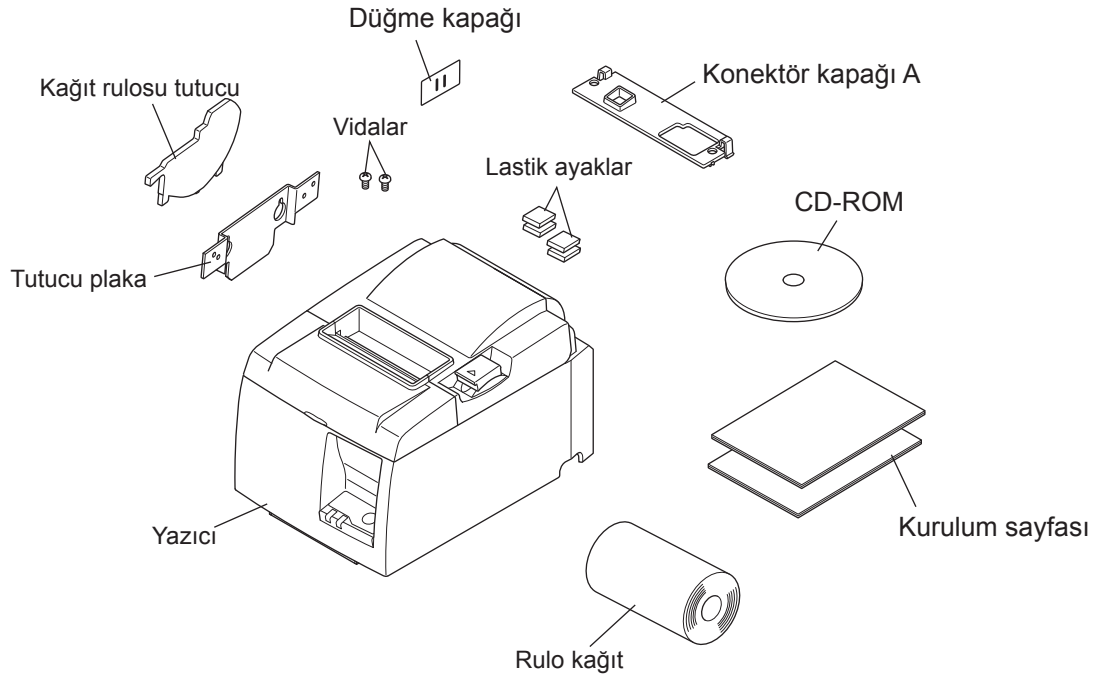
1-1-1. U Modeli



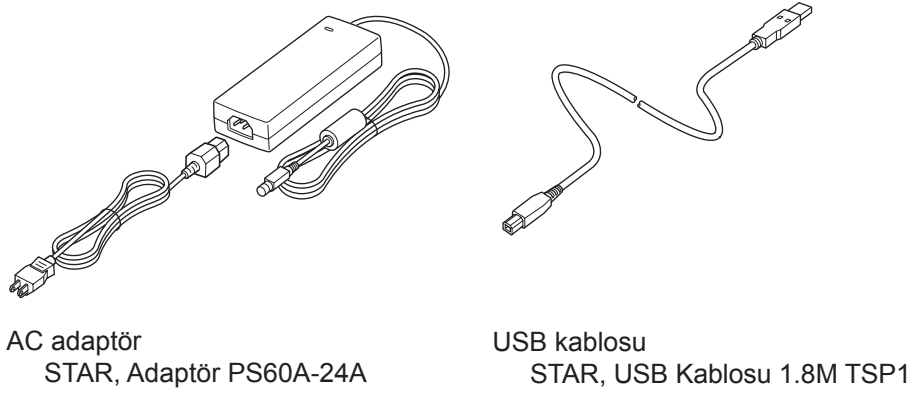
Şek. 1-1 Paketten Çıkarma

Herhangi bir şey eksikse, yazıcıyı satın aldığınız bayiye başvurun ve eksik parçayı talep edin. Yazıcıyı daha sonra tekrar ambalajına koyup bir yere gönderme ihtiyacı duymanız ihtimaline karşı, orijinal kutuyu ve tüm ambalaj malzemelerini saklamanız önerilir.

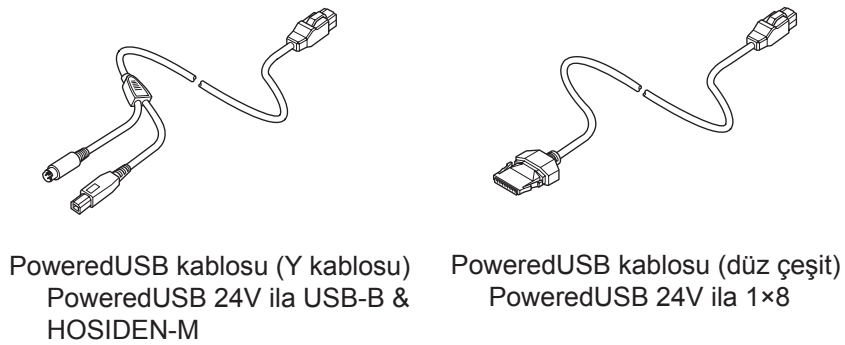
1-1-2. PU Modeli



[Seçenekler]

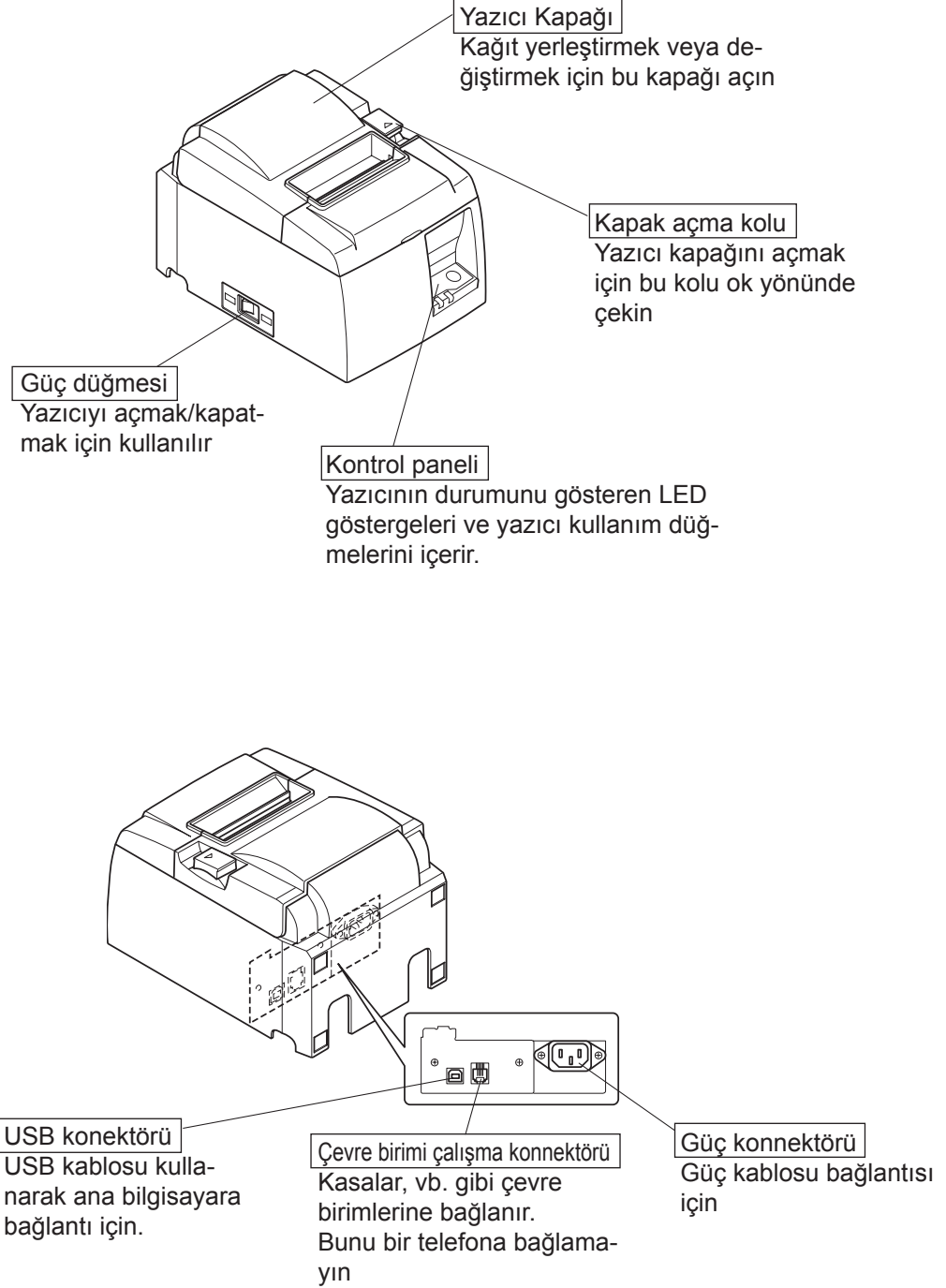


[Önerilen kablolar]

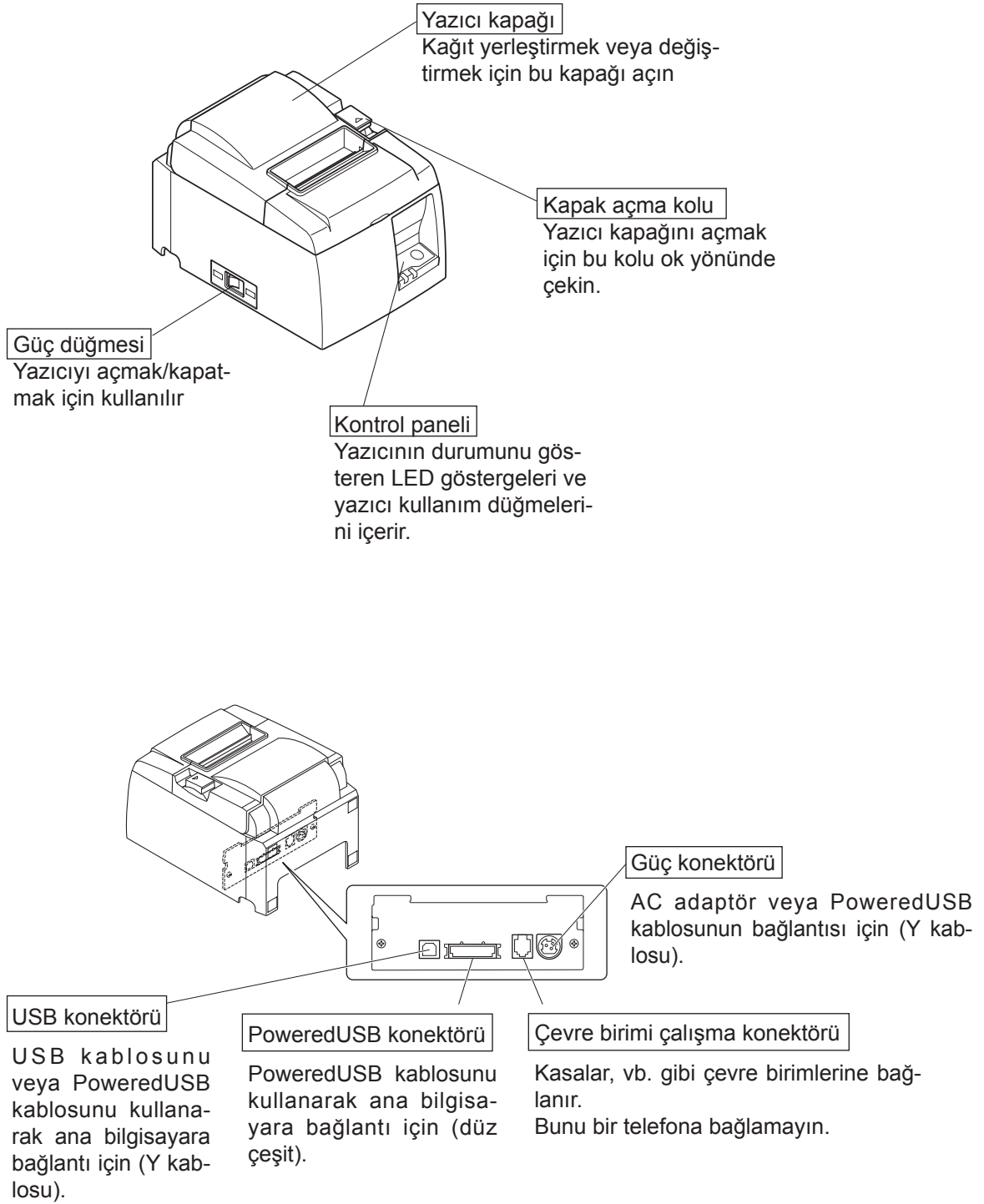


2. Parçaların Tanımı ve Adlandırma

2-1. U Modeli



2-2. PU Modeli



2-3. Yazıcı için bir konum seçme

Yazıcıyı ambalajından çıkarmadan önce, bunu nerede kullanacağınızı kararlaştırmanız gerekir. Bunu yaparken aşağıdaki noktaları göz önünde bulundurun.

- ✓ Yazıcının titreşime maruz kalmayacağı sağlam ve düz bir yüzey seçin.
- ✓ Bağlantı yapacağınız priz yakında olmalı ve önünde herhangi bir engel bulunmamalıdır.
- ✓ Yazıcının bağlantı için ana bilgisayara yeterince yakın olduğundan emin olun.
- ✓ Yazıcının doğrudan güneş ışığına maruz kalmadığından emin olun.
- ✓ Yazıcının ısıtıcılardan ve diğer aşırı ısı kaynaklarından uzakta olduğundan emin olun.
- ✓ Çevresindeki alanın temiz, kuru olduğundan ve toz içermediğinden emin olun.
- ✓ Yazıcının sağlam bir prize takıldığından emin olun. Bunun aşırı güç çeken fotokopi makineleri, buzdolapları veya diğer cihazlarla benzer elektrik devresi üzerinde bulunmaması gerekir.
- ✓ Yazıcıyı kullanmakta olduğunuz odanın çok nemli olmadığından emin olun.
- ✓ Bu cihaz, elektrikli temas noktasına sahip bir DC motor ve anahtarlar kullanır. Silikon gazın uçucu olabileceği ortamlarda cihazı kullanmaktan kaçının.

⚠UYARI

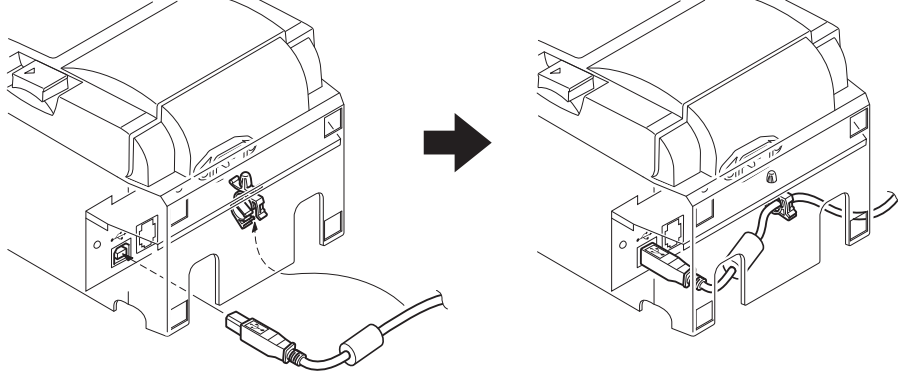
- ✓ Duman, garip bir koku veya normal olmayan bir gürültü çıkardığında ekipmanınızı hemen kapatın. Hemen ekipmanınızı prizden çıkarın ve bayinizle temasa geçin.
- ✓ Asla bu ürünü kendiniz onarmaya çalışmayın. Uygun olmayan bir onarım işlemi tehlikeli olabilir.
- ✓ Asla bu ürünü kendiniz onarmaya çalışmayın. Bu ürüne müdahale etmek yaralanmaya, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

3.Kurulum

3-1. USB/PoweredUSB Kablosunu Yazıcıya Bağlama

3-1-1. U Modeli

Kabloyu, gösterildiği gibi kablo desteğinden geçirin. Sonra da, USB arabirim kablosunu yazıcıya bağlayın.



3-1-2. PU Modeli

⚠ İKAZ

PoweredUSB kablosunu (Y kablosu) veya PoweredUSB kablosunu (düz çeşit) bağlamadan önce yazıcının kapalı olduğundan emin olun.

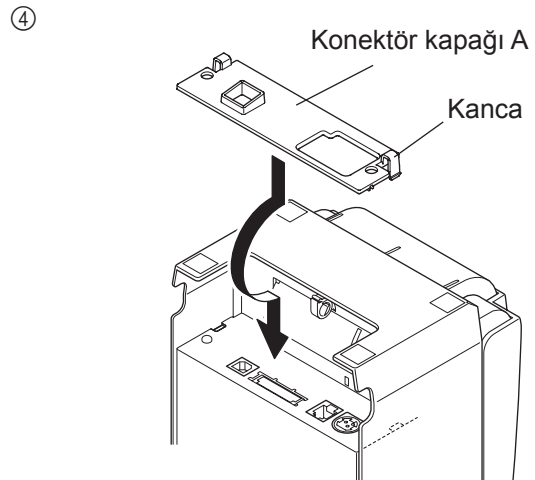
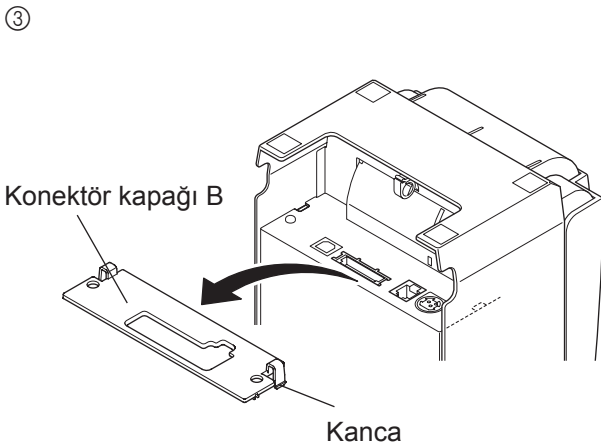
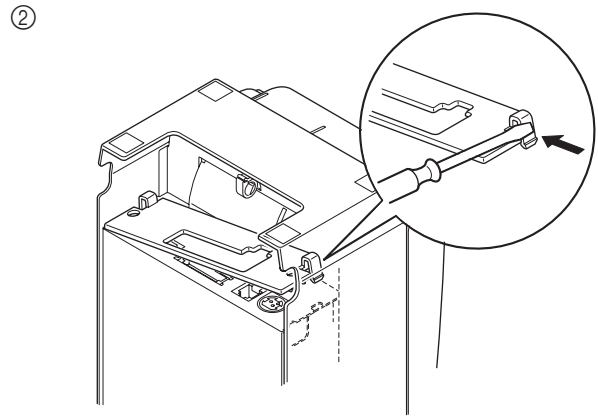
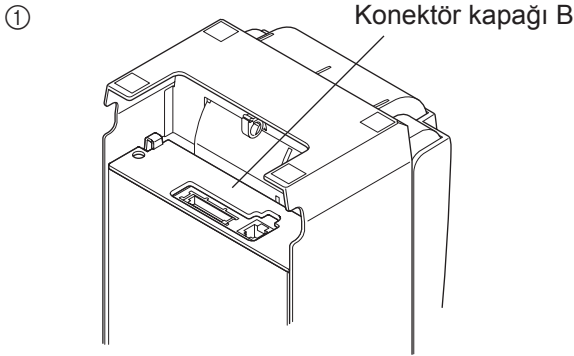
- (1) Kullanılan kabloya göre, yanlış kablo bağlantılarını önlemek için konektör kapağını yazıcıya takın.

USB kablosu veya PoweredUSB kablosu (Y kablosu)Konektör kapağı A

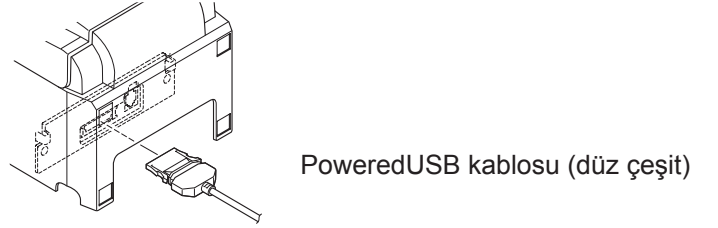
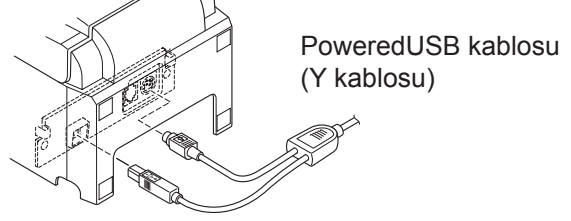
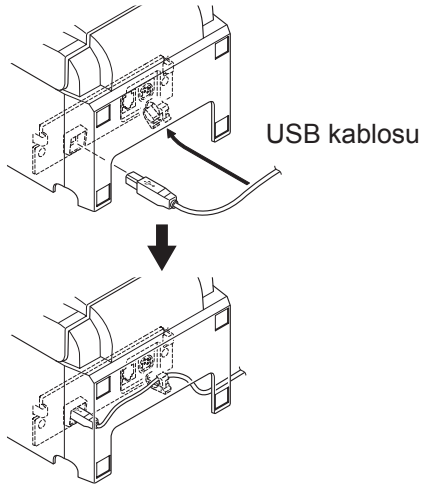
PoweredUSB kablosu (düz çeşit)Konektör kapağı B

Yazıcı, takılı B konektör kapağı ile gönderilir. PoweredUSB kablosunu (düz çeşit) kullanırken bu kapağın çıkarılmasına gerek yoktur. Bir USB kablosu veya PoweredUSB kablosu (Y kablosu) kullanırken, (B) konektör kapağını çıkarın ve bir klik sesi duyulana kadar (A) konektör kapağını yazıcıya takın.

(B) konektör kapağını çıkarmak için, kapağın altındaki kancayı itmek üzere gösterildiği gibi düz uçlu bir tornavida kullanın.



- (2) Arabirim kablosunu yazıcıya gösterildiği gibi takın. USB kablosunu kullanırken, kanca-yı kabloyla sabitleyin.



3-2. Bir Çevre Birimine Bağlama

Modüler bir fiş kullanarak bir çevre birimini yazıcıya bağlayabilirsiniz. Aşağıda demir nüvenin nasıl takılacağı ve gerçek bağlantıların nasıl yapılacağı ile ilgili bilgiler verilmektedir. Gerekli olan modüler fişin tipi hakkında daha fazla bilgi için sayfa 30'teki "Modüler fiş" kısmına bakın. Bu yazıcı bir modüler fiş veya kablo ile birlikte gelmediğinden, ihtiyaçlarınıza uygun birini sağlamanız gerekir.

⚠ İKAZ

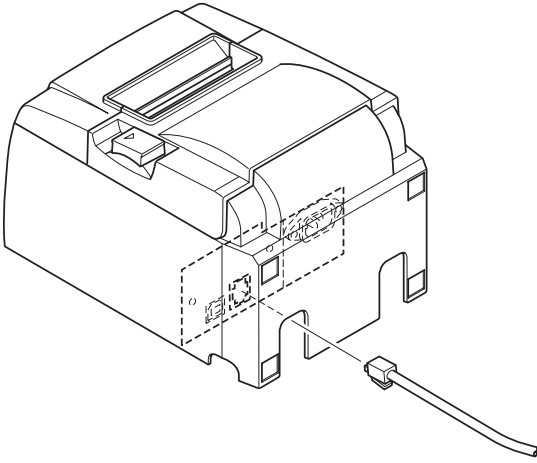
Yazıcının kapatılıp prizden çıkarıldığından ve bilgisayarın bağlantılar yapılmadan önce kapatıldığından emin olun.

(1) Çevre sürücüsünün kablosunu yazıcının arka panelinde bulunan konnektöre bağlayın.

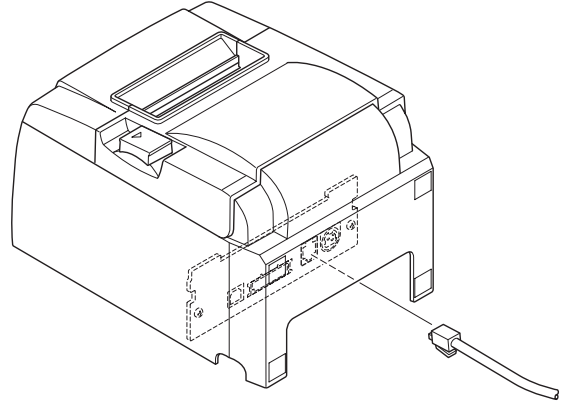
⚠ İKAZ

Bir telefon hattını çevre sürücüsü konnektörüne bağlamayın. Aksi durumda, yazıcıda hasar meydana gelebilir.

Ayrıca, emniyeti dikkate alarak, çevre gerilimini taşıma olasılığı varsa kabloyu harici sürücü konnektörüne bağlamayın.



[U Modeli]

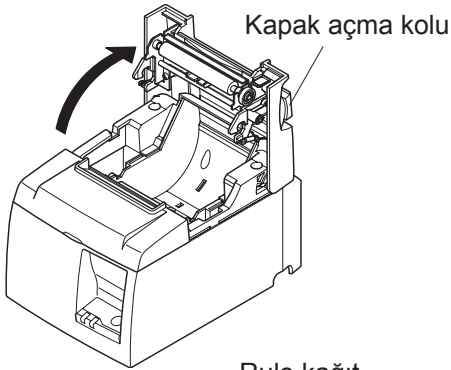


[PU Modeli]

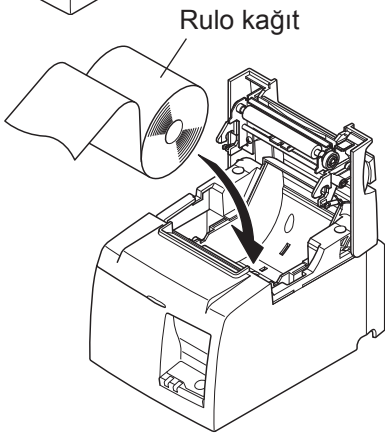
3-3. Rulo Kağıdını Yükleme

Yazıcının özelliklerine uygun rulo kağıt kullandığınızdan emin olun.

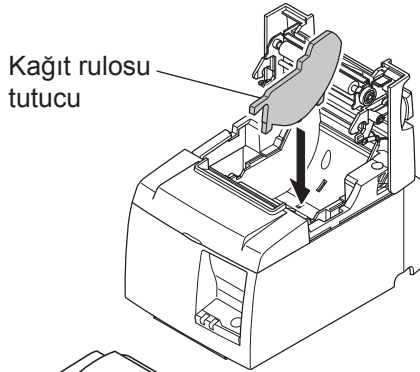
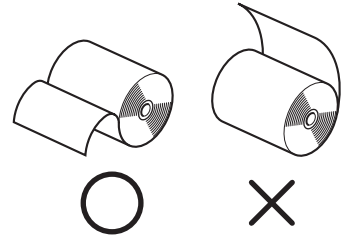
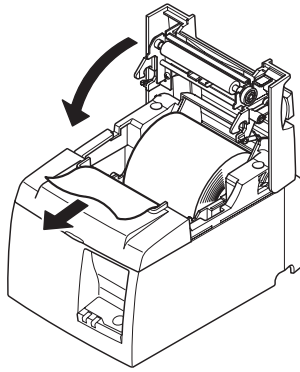
57,5 mm genişliğe sahip bir rulo kağıt kullanırken, aşağıdaki sayfada anlatılan şekilde rulo kağıdı takın.



1) Kapak açma kolunu itin ve yazıcının kapağını açın.

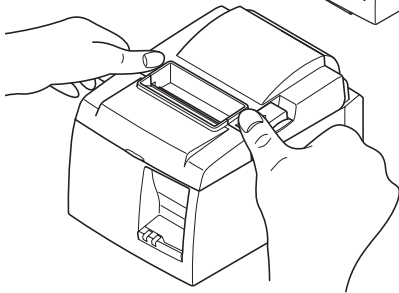


2) Rulonun yönüne dikkat ederken, rulo kağıdı içeri sokun ve kağıdın öndeki kenarını kendinize doğru çekin.



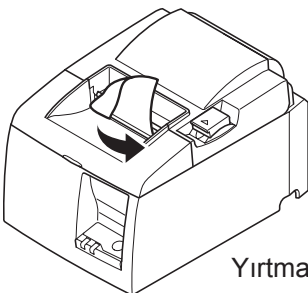
Not: 57,5 mm genişliğe sahip bir rulo kağıt kullanırken, rulo kağıt tutucusunu yazıcıdaki oluğa monte edin.

**57,5 mm genişliğe sahip bir rulo kağıt kullanılırken, 79,5 mm genişliğe sahip bir rulo kağıt kullanılamaz. (Küçük rulo-
dan büyük rulo-ya değişim yazdırma ka-
fasının plakaya doğru sürtüp bozulması-
na neden olacaktır.)**



3) Kapatmak için yazıcı kapağını her iki tarafından itin.

Not: Yazıcı kapağının sıkı şekilde kapatıldığından emin olun.



Yırtma Çubuklu Model

4) **Yırtma Çubuklu Model:**

Kağıdı gösterilen şekilde yırtar.

Otomatik Kesici Modeli:

Güç açıldıktan sonra yazıcı kapağı kapatılırsa, kesici otomatik olarak çalışır ve kağıdın ön ucu kesilir.

Dikkat Sembolü



Bu etiketler, ısıl baskı kafasının yanındadır.

Isıl yazdırma kafası, baskıdan sonra hemen ısındığından, bu kısma dokunmayın. Statik elektrik, ısıl baskı kafasına zarar verebilir. Isıl baskı kafasını statik elektrikten korumak için, bu kısma dokunmayın.



Bu sembol, kesicinin yanındadır.

Parmaklarınızı yaralayabileceğinden, kesici bıçağa asla dokunmayın.

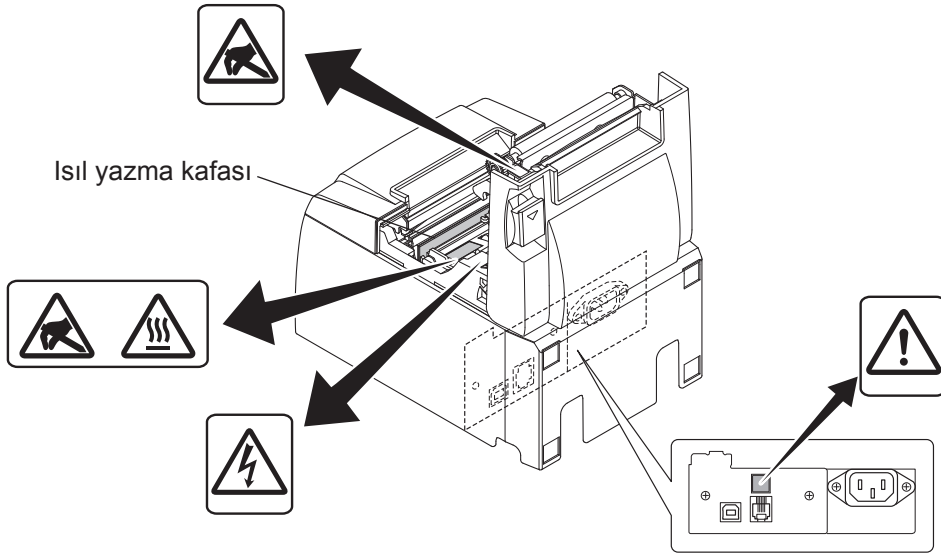


Bu sembol, çevre birimi sürücüsü konektörünün yanındadır.

Bu girişi bir telefona bağlamayın.



Bu sembol etiketi ya da damgası, servis personeli dışındaki kişiler tarafından açılmaması gereken kasayı ya da koruyucu plakayı tutan vidaların yanındadır. Servis personeli dışındaki kişilerin vidaları açmaması gerekir. Kasadaki yüksek akım alanları tehlikeli olabilir.



⚠ UYARI

- 1) Kesici bıçağa dokunmayın.
 - Kağıt çıkış yuvasında bir kesici vardır. Yalnızca yazdırma işlemi yapılırken değil, yapılmıyorken de elinizi asla kağıt çıkış yuvasına sokmayın.
 - Yazıcı kapağı, kağıt değiştirilirken açılabilir. Ancak, kesici bıçak yazıcı kapağının içinde olduğundan, yüzünüzü veya ellerinizi kesici bıçağa çok yaklaştırmamaya dikkat edin.
- 2) Yazdırma sırasında ve hemen sonrasında, ısıl yazma kafası çevresindeki alan çok sıcaktır. Yakabileceğinden, bu kısma dokunmayın.
- 3) Duman, garip bir koku veya normal olmayan bir gürültü çıkardığında, yazıcınızı hemen kapatın ve önerileri için bayinizle görüşün.
- 4) Bu ürünü, asla kendi başınıza onarmaya çalışmayın. Hatalı bir onarım tehlikeli olabilir.
- 5) Bu ürünü, asla sökmeyin veya üzerinde değişiklik yapmayın. Bu ürünü kurcalamak, yaralanma, yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

⚠ DİKKAT

- 1) Yazıcı kapağına elinizle bastırırken, kapak açma kolunu hareket ettirmeyin.
 - 2) Yazdırma işlemi sürerken veya otomatik kesici çalışırken, kapak açma kolunu itmeyin ya da yazıcı kapağını açmayın.
 - 3) Yazıcı kapağı kapalıyken kağıdı çekmeyin.
 - 4) Isıl yazma kafasının ısıtma elemanı ve sürücü entegre devresi kolayca zarar görebilir. Bu kısımlara, metal nesneler, zımpara kağıdı, vb. ile dokunmayın.
 - 5) Isıl yazma kafasının ısıtma elemanını ellerinizle dokunarak kirletirseniz, yazdırma kalitesi bozulabilir. Isıl yazma kafasının ısıtma elemanına dokunmayın.
 - 6) Statik elektrik nedeniyle, ısıl yazma kafasının sürücü entegre devresinin zarar görme riski vardır. Entegre devreye doğrudan dokunmayın.
 - 7) Isıl yazma kafasının yazdırma kalitesi ve çalışma ömrü, önerilenin dışında bir kağıt kullanıldığında garanti edilemez. Özellikle [Na⁺, K⁺, Cl⁻] içeren kağıt, ısıl yazma kafasının çalışma ömrünü önemli ölçüde düşürebilir. Lütfen dikkat notlarına göre hareket edin.
 - 8) Yoğuşma, vb. durumlardan ötürü kafanın ön yüzeyi nemlenmişse, yazıcıyı çalıştırmayın.
 - 9) Basılı bir ısıl kağıt parçası elektrik ile yüklenmiş olabilir. Yazıcı dikey olarak yerleştirilmiş ya da bir duvara asılmışsa, kağıdın kesilen parçası, yere düşeceğine yazıcıya sıkışabilir. Yere düşen kağıt parçalarını depolayan bir istifleyici kullanıyorsanız, bunun bir soruna neden olabileceğine dikkat edin.
 - 10) Kullanım sırasında kağıt genişliğini değiştirmeyin. Isıl yazdırma kafası, lastik silindir ve kesici, kağıt genişliğine göre farklı şekillerde aşınır. Bu, yazdırma ya da kesici hareketinin çalışmamasına neden olabilir.
 - 11) Yazıcıyı, kapağı açıkken ya da kapağından tutarak taşımayın.
 - 12) Bağlı olan arabirim, güç ya da yazar kasa kablosunu zorlayarak çekmeyin. Bir konektörü sökmek için, yazıcıdaki giriş üzerinde çok fazla kuvvet uygulamadan, girişe yakın kısımdan kavrayın.
 - 13) Yazıcınız kilitlenirse, USB kablosunu söküp yeniden takarak yazıcıyı sıfırlayabilirsiniz. Ancak, kabloyu söküp takma arasında geçen süre, 5 saniye ya da daha fazla olmalıdır. Daha kısa aralıklar arızaya neden olabilir.
 - 14) Yazdırma sırasında, bilgisayarı kapatmayın ya da bilgisayarı bekleme moduna almayın.
 - 15) Yazıcı çalışırken güç kablosunu ya da USB kablosunu çıkartmayın.
-

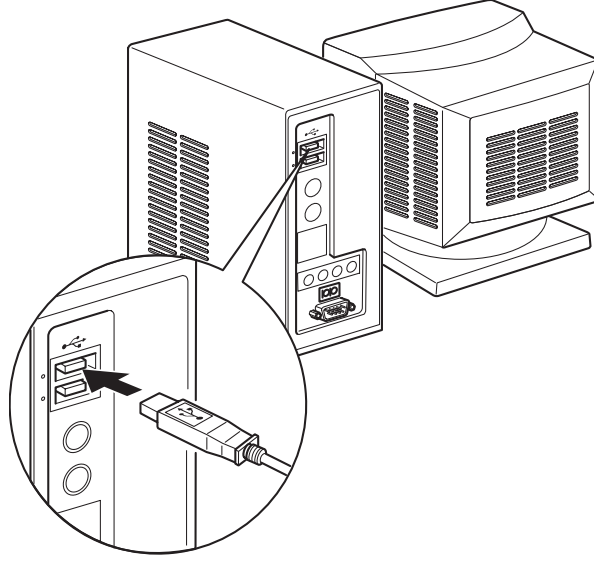
⚠ Otomatik Kesici'yi kullanmak ile ilgili bilgiler

- 1) Kesici, bir hatadan sonra ana konumunda değilse, önce, hatanın nedenini ortadan kaldırın, sonra da yazıcıyı yeniden açın.
 - 2) Yazılı alanın ucundan kesme konumu arasında, 5 mm ya da daha fazla bir kenar boşluğu önerilir.
 - 3) Kağıt sıkışmasına neden olabileceğinden, kesme sırasında kağıdı çıkarmaya çalışmayın
-

3-4. USB/PoweredUSB Kablosunu Bilgisayara Bağlama

3-4-1. U Modeli

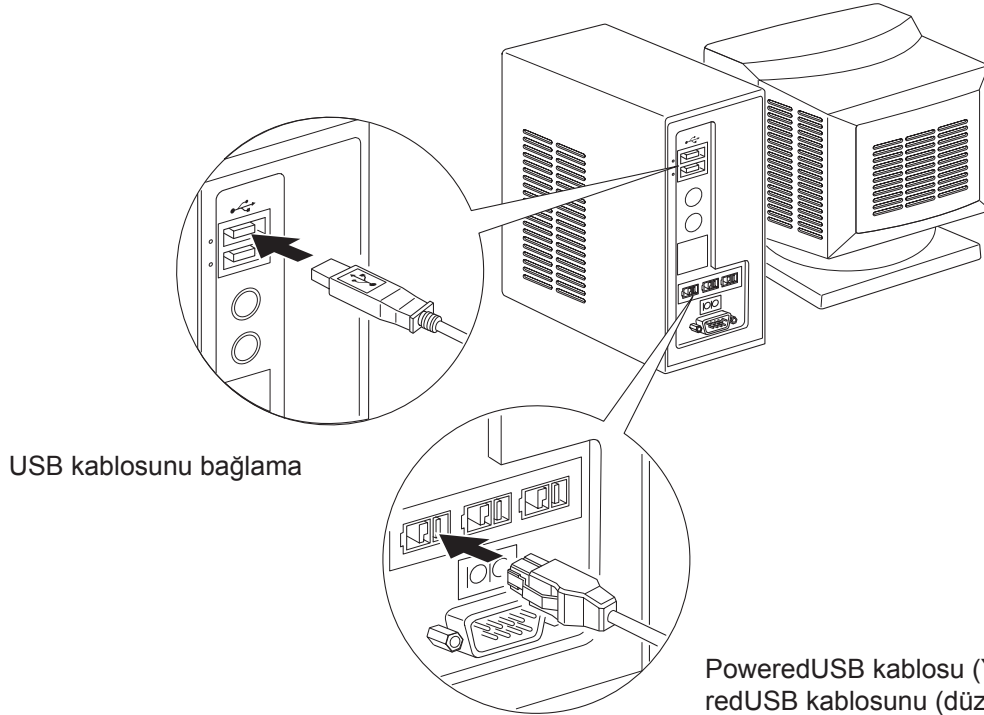
USB arabirimi kablosunu PC'nizin USB bağlantı noktasına bağlayın.



3-4-2. PU Modeli

⚠ İKAZ

PoweredUSB kablosunu (Y kablosu) veya PoweredUSB kablosunu (düz çeşit) bağlamadan önce bilgisayarın kapalı olduğundan emin olun.



USB kablosunu bağlama

PoweredUSB kablosu (Y kablosu) veya PoweredUSB kablosunu (düz çeşit) bağlama

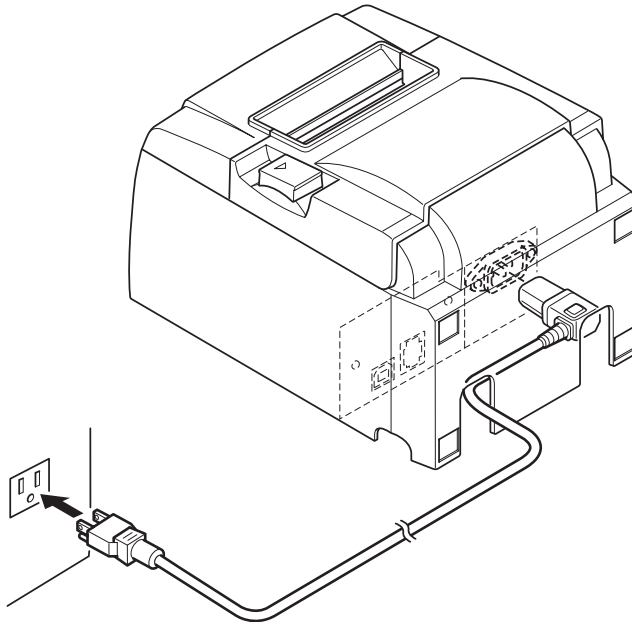
Arabirim kablosunu bilgisayarınızın USB bağlantı noktasına bağlayın.

3-5. Güç Kablosunu Bağlama

3-5-1. U Modeli

Not: Güç kablosunu bağlamadan/ayırmadan önce, yazıcıya ve yazıcıya bağlı tüm aygıtlara gelen gücün kapatıldığından emin olun. Ayrıca, güç kablosu fişinin AC prizinden söküldüğünden emin olun.

- (1) Kullandığı voltajın, AC prizinin voltajıyla uyumlu olduğundan emin olmak için yazıcının arkasındaki veya altındaki etiketi kontrol edin. Ayrıca, güç kablosu fişinin AC prizi ile uyumlu olduğundan emin olun.
- (2) Güç kablosu yazıcıya takılı değilse, uygun ucu yazıcının arkasındaki AC girişine takın.
- (3) Güç kablosunu uygun şekilde topraklanmış AC prize takın.



⚠ İKAZ

Yazıcınızın altındaki etiket üzerinde gösterilen voltaj bölgenizde kullanılan voltaj ile uyumlu değilse, hemen bayinize başvurun.

3-5-2. PU Modeli

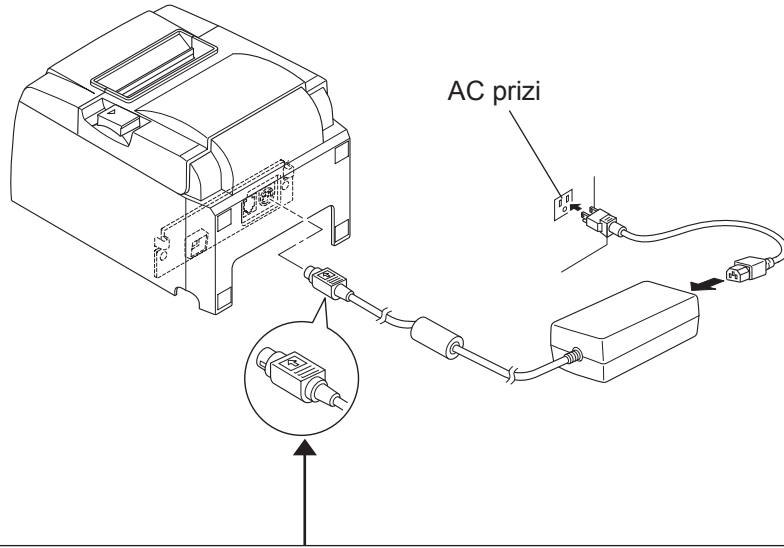
Not: AC adaptörü takmadan/çıkarmadan önce, yazıcıya bağlı gücün ve yazıcıya bağlı tüm cihazların kapalı olduğundan emin olun. Güç kablosu fişinin AC prizinden çıkarılmış olduğundan da emin olun.

(1) AC adaptörü güç kablosuna bağlayın.

Not: Sadece standart AC adaptörü ve güç kablosu kullanın.

(2) AC adaptörü yazıcıdaki konektöre takın.

(3) Güç kablosu fişini AC prize takın.



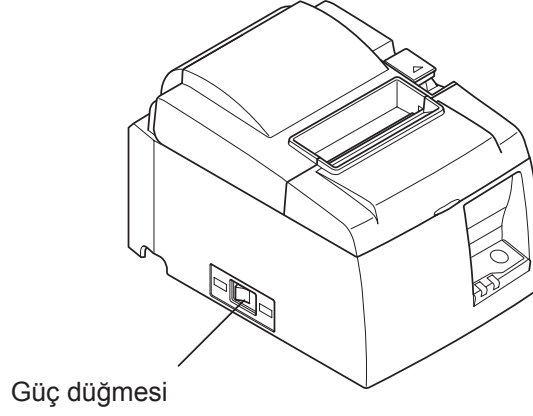
İKAZ

*Kabloyu çıkarırken, dışarı çekmek için kablo konektörünü tutun. Kilidin bırakılması konektörden çıkarmayı kolaylaştırır.
Kablonun aşırı çekilmesi konektöre zarar verebilir.*

3-6. Gücü Açma

Güç kablosunun 3-6'da açıklanan şekilde bağlandığından emin olun.

- (1) Yazıcının ön kısmında bulunan güç düğmesini açın.
Kontrol panelindeki GÜÇ (POWER) lambası yanacaktır.



⚠ İKAZ

Uzun süreli olarak kullanmamayı düşünüyorsanız yazıcının fişini prizden çıkarmanızı öneririz. Bundan ötürü, yazıcıyı kendisine yakın olan ve erişimi kolay bir priz yanına konumlandırmalısınız.

Güç düğmesinin üzerine bir düğme kapağı takıldığında, güç düğmesinin ON/OFF (açma/kapama) işaretleri görülemeyebilir. Bu durum ortaya çıkarsa, yazıcıyı kapatmak için güç kablosunu prizden çıkarın.

4. Aksesuarları Takma

Aşağıdaki parçalar, yazıcıyı bir duvara asarken gereklidir.

- Tutucu plaka ve iki flanşsız vida

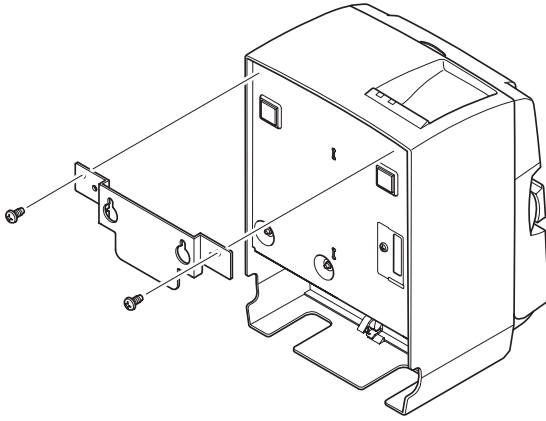
Aşağıdaki parçalar, yazıcıyı dikey olarak yerleştirirken gereklidir.

- Dört lastik ayak

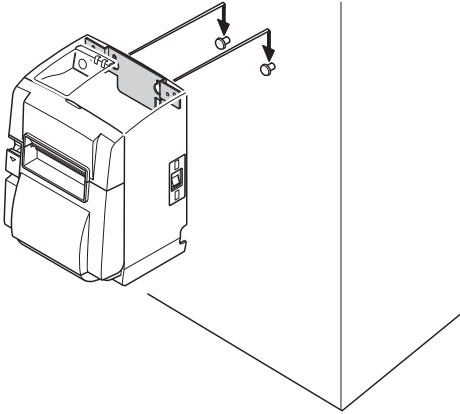
Aşağıdaki aksesuarlar zorunlu olmadıkça takılmamalıdır. Gerekliyorsa aşağıdakileri takın.

- Düğme kapağı

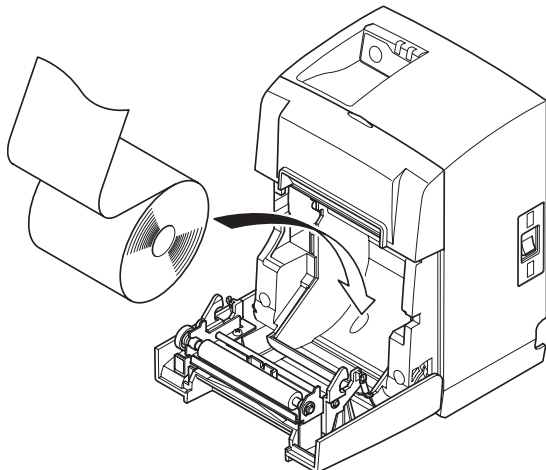
4-1. Tutucu Plakanın Takılması



- (1) Tutucu plakayı yazıcıya takın. Ardından, yerine sabitlemek için yanında verilen iki vidayı sıkın.

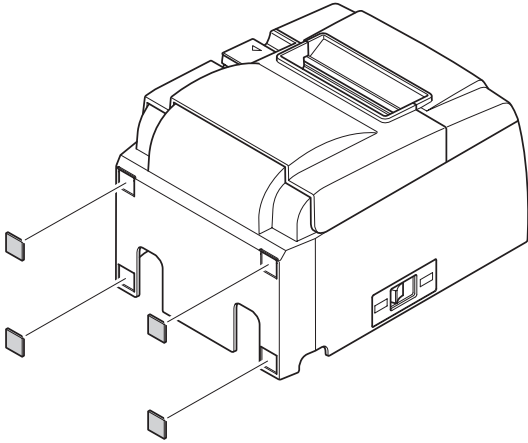


- (2) Yazıcıyı duvardaki vidalar, vb. üzerine konumlandırın ve ardından yerine oturtmak için aşağı doğru kaydırın.

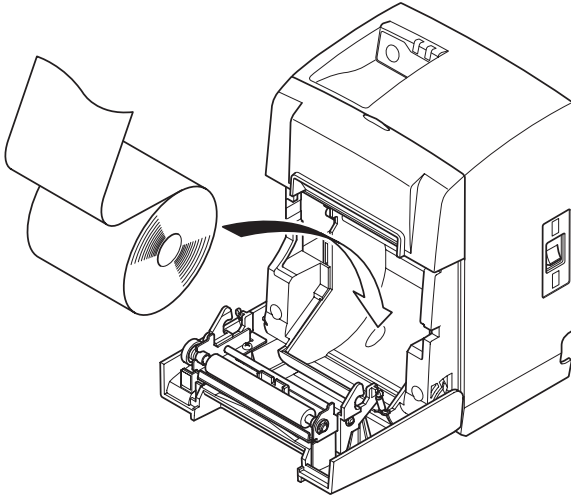


- (3) Kapak açma kolunu itin ve yazıcının kapağını açın.
- (4) Rulo kağıdı gösterildiği gibi yerleştirin.

4-2. Lastik Ayakların Takılması



- (1) Dört lastik ayağı şekilde gösterilen konumlara takın.
Lastik ayakları takmadan önce kirlerin tam olarak temizlendiğinden emin olun.



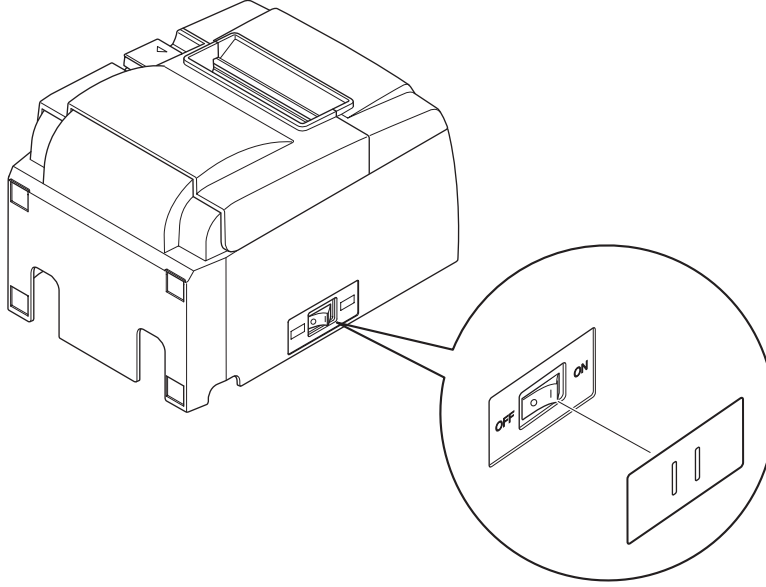
- (2) Kapak açma kolunu itin ve yazıcının kapağını açın.
- (3) Rulo kağıdı gösterildiği gibi yerleştirin.

4-3. Düğme Kapağını Takma

Düğme kapağını takmak gerekli değildir. Sadece sizin için gerekli ise bunu takın. Düğme kapağının takılmasıyla aşağıdakiler mümkün olur.

- Güç düğmesinin yanlışlıkla çalıştırılmasının önlenmesi.
- Diğer kişilerin güç düğmesini kolayca kullanmasının önüne geçilmesi.

Düğme kapağını aşağıdaki şemada gösterildiği gibi takın.



Düğme kapağının deliklerine dar bir cisim (tükenmez kalem, vb.) geçirilerek güç düğmesi açılabilir (ON (I)) ve kapatılabilir (OFF (O)).

⚠ İKAZ

Uzun süreli olarak kullanmamayı düşünüyorsanız yazıcının fişini prizden çıkarmanızı öneririz. Bundan ötürü, yazıcıyı kendisine yakın olan ve erişimi kolay bir prize konumlandırmalısınız.

5. Termal Rulo Kağıdı Teknik Özellikleri

Sarf malzemeleri tükendiğinde, aşağıda belirtilenleri kullanın.

5-1. Rulo kağıdı teknik özellikleri

Termal kağıt

Kalınlık: 65~85 μ m (Mitsubishi HiTec F5041 hariç)

Genişlik: 79,5 \pm 0,5 mm (kağıt rulosu tutucu kullanılıyorken 57,5 \pm 0,5 mm)

Dış rulo çapı: \varnothing 83 mm veya daha az

Açılan kağıt rulosu genişliği: 80^{+0.5}₋₁ mm veya (kağıt rulosu tutucu kullanılıyorken 58^{+0.5}₋₁ mm)

Göbek dış/ıç çapı

Göbek dış

\varnothing 18 \pm 1 mm

Göbek iç

\varnothing 12 \pm 1 mm

Yazdırılan yüzey: Rulonun dış kenarı

Arka uç kullanımı: Rulo kağıdı veya göbeğini sabitlemek için yapıştırıcı kullanmayın. Kağıdın arka ucunu katlamayın.

5-2. Önerilen kağıt

Not:

- 1) Baskı yoğunluğu rulo kağıdın çeşidine, çalışma ortamına ve güç tüketimi moduna bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
- 2) Bir okuyucu ya da tarayıcı, baskı yoğunluğuna bağlı olarak yazdırılan barkodu veya karakterleri tarayamayabilir. Okuyucu ya da tarayıcının tarayabileceğinden önceden emin olun.

5-2-1. U Modeli

Üretici	Ürün adı	Kalite özellikleri/Kullanım	Kağıt kalınlığı (μ m)
Mitsubishi Paper Mills Limited	P220AG	normal türde kağıt	65 (kalınlık)
	HP220A	yüksek görüntü kararlılığı olan kağıt	65 (kalınlık)
	HP220AB-1	yüksek görüntü kararlılığı olan kağıt	75 (kalınlık)
Mitsubishi HiTec Paper Flensburg GmbH	F5041	normal türde kağıt	60 (kalınlık)
Oji Paper Co., Ltd.	PD150R	normal türde kağıt	75 (kalınlık)
	PD160R	yüksek görüntü kararlılığı olan kağıt	75 (kalınlık)
	PD170R	yüksek görüntü kararlılığı olan kağıt	75 (kalınlık)
	PD190R	orta resim denge kağıdı	75 (kalınlık)
Nippon Paper Industries	TF50KS-E2D	normal türde kağıt	59 (kalınlık)
Kanzaki Specialty Papers Inc. (KSP)	P320RB	2-kleuren papier: rood en zwart	65 (kalınlık)
	P320BB	2-kleuren papier: blauw en zwart	65 (kalınlık)

5-2-2. PU Modeli

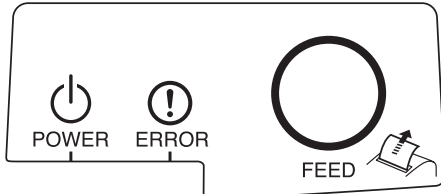
Üretici	Ürün adı	Kalite özellikleri/Kullanım	Kağıt kalınlığı (µm)	Güç tüketimi modu
Mitsubishi Paper Mills Limited	P220AG	normal türde kağıt	65 (kalınlık)	
	HP220A	yüksek görüntü kararlılığı olan kağıt	65 (kalınlık)	
	HP220AB-1	yüksek görüntü kararlılığı olan kağıt	75 (kalınlık)	
Mitsubishi HiTec Paper Flensburg GmbH	F5041	normal türde kağıt	60 (kalınlık)	
Oji Paper Co., Ltd.	PD150R	normal türde kağıt	75 (kalınlık)	
	PD160R	yüksek görüntü kararlılığı olan kağıt	75 (kalınlık)	
	PD170R	yüksek görüntü kararlılığı olan kağıt	75 (kalınlık)	
	PD190R	orta resim denge kağıdı	75 (kalınlık)	
Nippon Paper Industries	TF50KS-E2D	normal türde kağıt	59 (kalınlık)	
Kanzaki Specialty Papers Inc. (KSP)	P320RB	2-kleuren papier: rood en zwart	65 (kalınlık)	Sadece standart mod
	P320BB	2-kleuren papier: blauw en zwart	65 (kalınlık)	Sadece standart mod

Not:

Önerilen kağıt ile ilgili bilgiler için aşağıdaki URL'ye erişin.
<http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm>

6. Kontrol Paneli ve Diğer İşlevler

6-1. Kontrol Paneli



- ① GÜÇ (POWER) lambası (Yeşil LED)
② HATA (ERROR) lambası (Kırmızı LED)
③ BESLEME (FEED) düğmesi

- ① GÜÇ (POWER) lambası (Yeşil LED)
Güç açıldığında yanar.
- ② HATA (ERROR) lambası (Kırmızı LED)
GÜÇ lambası ile birlikte değişik hataları gösterir.
- ③ BESLEME (FEED) düğmesi
Rulo kağıdı beslemek için BESLEME düğmesine basın.

6-2. Hatalar

1) Otomatik olarak düzeltilebilen hatalar

Hata Tanımı	GÜÇ Lambası	HATA (ERROR) Lambası	Düzeltilme Koşulları
Yüksek kafa sıcaklığı algılama	0,5 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Kapalı	Yazdırma kafası soğuduktan sonra otomatik olarak düzeltilir.
Yüksek kart sıcaklığı algılama	2 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Kapalı	Kart soğuduktan sonra otomatik olarak düzeltilir.
Kapak açma hatası	Açık	Açık	Yazıcı kapağı soğuduktan sonra otomatik olarak düzeltilir.

2) Düzeltilemez hatalar

Hata Tanımı	GÜÇ (POWER) Lambası	HATA (ERROR) Lambası	Düzeltilme Koşulları
Kafa termistör hatası	0,5 saniyelik aralıklarla yanıp söner	0,5 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Düzeltilemez
Kart termistör hatası	2 saniyelik aralıklarla yanıp söner	2 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Düzeltilemez
VM voltaj hatası	Kapalı	1 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Düzeltilemez
VCC voltaj hatası	1 saniyelik aralıklarla yanıp söner	1 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Düzeltilemez
EEPROM hatası	0,25 saniyelik aralıklarla yanıp söner	0,25 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Düzeltilemez
USB hatası	5 saniyelik aralıklarla yanıp söner	5 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Düzeltilemez
CPU hatası	Kapalı	Kapalı	Düzeltilemez
RAM hatası	Kapalı	Açık	Düzeltilemez

Not:

- 1) Düzeltilemez bir hata ortaya çıktığında, gücü hemen kapatın.
- 2) Düzeltilemez bir hata ortaya çıktığında, onarım için hemen bayiye başvurun.

3) Kağıt kesme hatası

Hata Tanımı	GÜÇ Lambası	HATA Lambası	Düzeltilme Koşulları
Kağıt kesme hatası	Kapalı	0,125 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Gücü kapatarak, sıkışmış bir kağıt gibi hata nedenlerini ortadan kaldırarak kesici başlangıç konumuna getirerek ve gücü tekrar açarak düzeltilir (7-3'e bakın).

Not:

Kesici başlangıç konumuna dönmüyor veya ilk hareketi yapmıyorsa, bu durum düzeltilemez bir hataya neden olacaktır.

4) Kağıt algılama hatası

Hata Tanımı	GÜÇ Lambası	HATA Lambası	Düzeltilme Koşulları
Kağıt tükenme hatası	Açık	0,5 saniyelik aralıklarla yanıp söner	Yeni kağıt rulosu konulup ardından yazıcı kapağı kapatılarak düzeltilir.

6-3. Kendi Kendine Yazdırma

Test Baskısı

BESLEME düğmesini basılı tutarken, gücü açın. Deneme baskısı yapılır. Sürüm numarası ve yazıcı ayarları yazdırılır. Yazıcı baskıya başladıktan sonra, elinizi BESLEME düğmesinden çekin. Kendi kendine yazdırma tamamlandıktan sonra, yazıcı normal modda çalışacaktır.

```
*** TSP100 Ver1.0
Unit   : Cutter
        FEDCBA9876543210
<2>    000000000000000000
<4>    000000000000000000
<C>    000000000000000000
USB-ID : Disable
Class  : Printer
Cutter : Enable
```

7. Kağıt Sıkışmalarını Önleme ve Giderme

7-1. Kağıt Sıkışmalarını Önleme

Çıkarma sırasında ve kesilmeden önce kağıda dokunulmamalıdır.

Çıkarma sırasında bastırmak veya çekmek bir kağıt sıkışmasına, kağıt kesme hatasına veya satır besleme hatasına neden olabilir.

7-2. Kağıt Sıkışmalarını Giderme

Bir kağıt sıkışması ortaya çıkarsa, aşağıda anlatıldığı gibi bunu giderin.

- (1) Yazıcıya gelen gücü kesmek için güç düğmesini kapalı konuma alın.
- (2) Kapak açma kolunu itin ve yazıcının kapağını açın.
Otomatik kesicili modellerde yazıcı kapağı açılmıyorsa, bu durum otomatik kesicinin başlangıç konumunda olmadığı anlamına gelir. Bu durumda, bölüm 7-3'te bulunan talimatları takip ederek otomatik kesiciyi başlangıç konumuna getirin. Kağıt sıkışması giderildikten sonra yazıcı kapağını açın.
- (3) Sıkışan kağıdı çıkarın.

İKAZ

Sıkışan kağıdı çıkarırken yazıcıya zarar vermemeye dikkat edin.

Özellikle termal başlığa kolayca zarar verilebileceğinden, buna dokunmamaya özen gösterin.

- (4) Rulo kağıdı düz konumlandırın ve yazıcı kapağını nazikçe kapatın.
Not 1: Kağıdın düz şekilde konumlandırıldığından emin olun. Kağıt eğik durumdayken yazıcı kapağı kapatılırsa, bir kağıt sıkışması meydana gelebilir.

Not 2: Kenarlara bastırarak yazıcı kapağını kilitleyin. Orta kısma bastırarak kapatmaya çalışmayın. Kapak uygun şekilde kilitlenmeyebilir.
- (5) Yazıcıya gelen gücü açmak için güç düğmesini açık konuma alın. HATA LED'i'nin (ERROR LED) yanmadığından emin olun.
Not: HATA LED'i yanıyorken, yazıcı, yazdır komutu gibi komutları kabul etmeyecektir, bu yüzden yazıcı kapağının uygun şekilde kilitlendiğinden emin olun.

Dikkat Sembolü



Bu etiketler, ısıl baskı kafasının yanındadır.

Isıl yazdırma kafası, baskıdan sonra hemen ısındığından, bu kısma dokunmayın. Statik elektrik, ısıl baskı kafasına zarar verebilir. Isıl baskı kafasını statik elektrikten korumak için, bu kısma dokunmayın.



Bu sembol, kesicinin yanındadır.
Parmaklarınızı yaralayabileceğinden, kesici bıçağa asla dokunmayın.



Bu sembol, çevre birimi sürücüsü konektörünün yanındadır.
Bu girişi bir telefona bağlamayın.



Bu sembol etiketi ya da damgası, servis personeli dışındaki kişiler tarafından açılmaması gereken kasayı ya da koruyucu plakayı tutan vidaların yanındadır.
Servis personeli dışındaki kişilerin vidaları açmaması gerekir. Kasadaki yüksek akım alanları tehlikeli olabilir.

7-3. Kilitli Kesiciyi Serbest Bırakma (Sadece Otomatik Kesici Modunda)

Otomatik kesici kilitlenirse, USB kablo bağlantısını kesin ve yazıcıyı kapatmak için elektrik kablosunu çıkartın. Ardından USB kablosunu yeniden bağlayın ve yazıcıyı açmak için elektrik kablosunu takın.

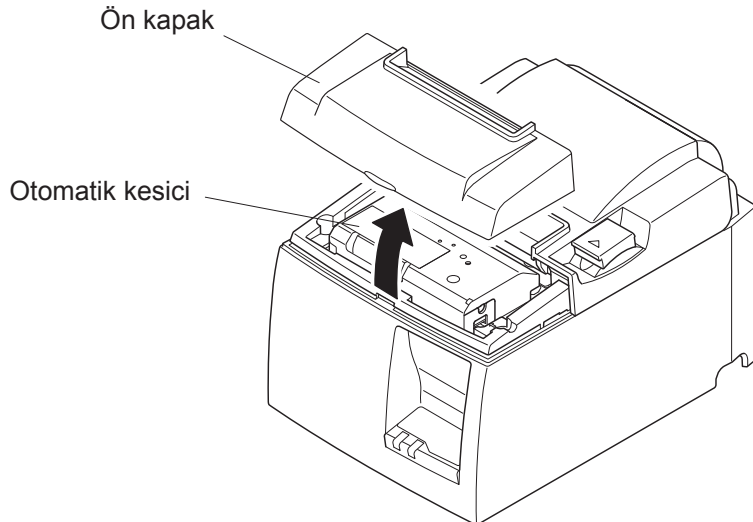
Yazıcının yeniden başlatılması kilitli kesiciyi etkilemiyorsa, aşağıdaki adımları takip edin.

UYARI

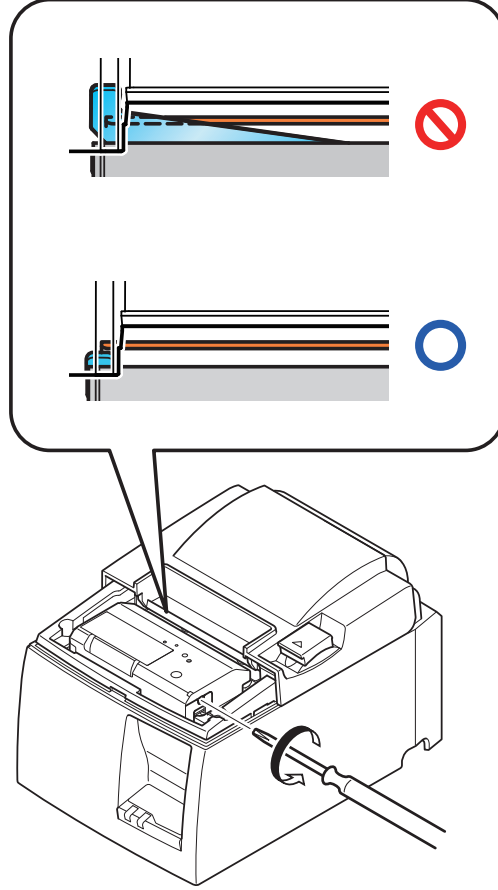
Kesici üzerinde çalışma tehlikeli olabileceğinden, ilk olarak yazıcıyı kapattığınızdan emin olun.

- (1) Yazıcıyı kapatmak için güç düğmesini kapalı konuma alın.
- (2) Otomatik kesiciyi açığa çıkarmak için ön kapağı açın.
- (3) Sıkışmış kağıtları çıkarın.

Not: Sıkışan kağıdı çıkarırken yazıcıya zarar vermemeye dikkat edin.
Termal yazdırma kafası özellikle hassas olduğundan, buna dokunmamaya dikkat edin.



- (4) Kesicinin yanındaki manuel çalışma deliğine bir yıldız tornavida sokun ve arka kapak açılana dek sağda gösterilen ok yönünde çevirin.
- (5) Yazıcı kapağını açın, sıkışmış kağıdı çıkarın ve ardından kağıt rulosunu tekrar takın.
- (6) Ön kapağı takın ve ardından güç düğmesini açın.



8. Periyodik Temizlik

Birikmiř toz ve kirden ötürü basılan karakterler kısmen silik çıkabilir. Bu tip bir sorundan kaçınmak için, kağıt tutucuda, kağıt aktarma bölümünde ve termal başlık yüzeyinin üzerinde toplanan kağıt tozunun periyodik olarak temizlenmesi gerekir. Bu tip bir temizliğin her altı ayda veya bir milyon satırda bir yapılması tavsiye edilir.

8-1. Termal Başlığı Temizleme

Termal başlığın üzerinde toplanmış siyah tozu çıkarmak için, bunu İzopropil alkol (IPA) ile silin.

Not: Termal başlık kolayca zarar görebilir, bu yüzden bunu yumuşak bir bezle nazıkçe silin. Temizlerken  izmemek için yeterince  zen gösterin.

8-2. Kağıt Tutucuyu Temizleme

Kağıt tutucudan ve kağıt aktarma bölümünden kağıt tozunu çıkarmak için yumuşak bir bez kullanın.

9. Çevre Birimi Çalışma Devresi

Çevre birimi çalışma devresi konnektörü sadece kasalar, vb. çevre birimlerine bağlanır. Bunu bir telefona bağlamayın.

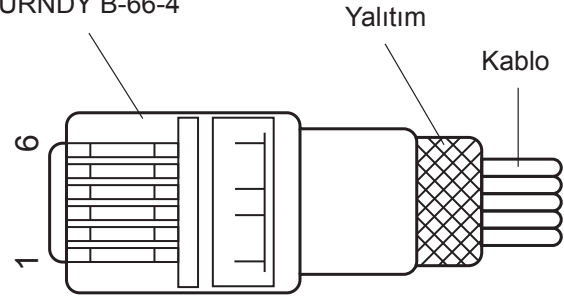
Aşağıdaki özelliklere uyan kablolar kullanın.

Çevre Birimi Çalışma Konnektörü

Pin No.	Sinyal ismi	İşlev	I/O yönü
1	FG	Gövde şasisi	—
2	DRD1	Çalıştırma sinyali 1	ÇIKIŞ
3	+24V	Çalıştırma gücü	ÇIKIŞ
4	+24V	Çalıştırma gücü	ÇIKIŞ
5	DRD2	Çalıştırma sinyali 2	ÇIKIŞ
6	DRSNS	Duyu Sinyali	GİRİŞ

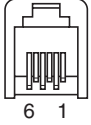
Modüler fiş

Modüler giriş: MOLEX
90075-0007, AMP641337, veya
BURNDY B-66-4

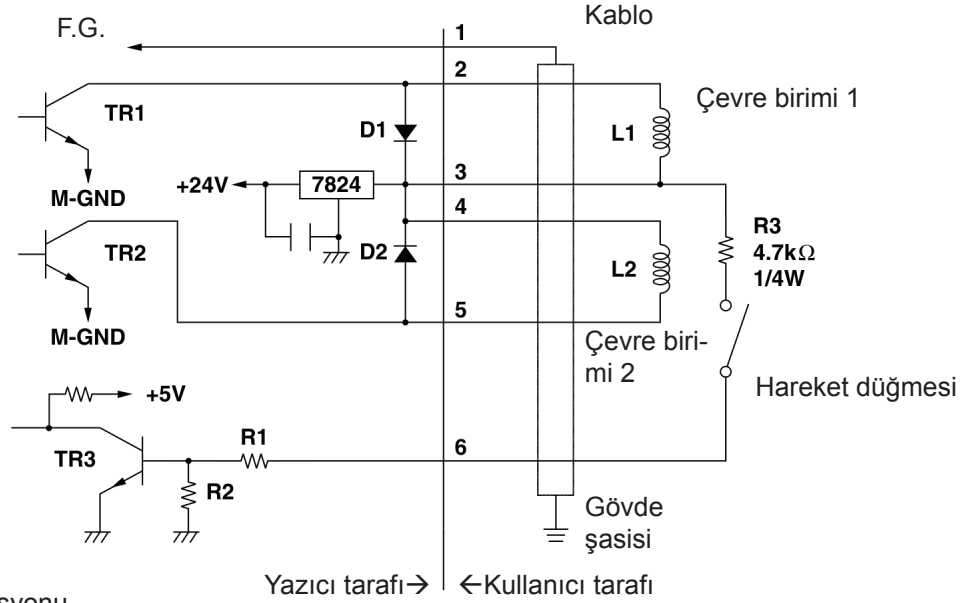


Çalışma devresi

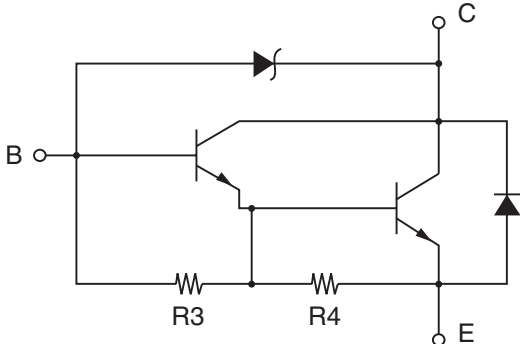
Önerilen çalışma birimi aşağıda gösterilmektedir.



Yalıtımlı 6-P Mo-
düler giriş konnek-
törü



Referans
2SD 1866 Devre Konfigürasyonu



R3= 3.5kΩ
R4= 300Ω

Çalıştırma Çıkışı: 24V, Max. 1,0A

TR1, TR2: Transistr 2SD1866 veya eşdeğeri

R1=10 kΩ

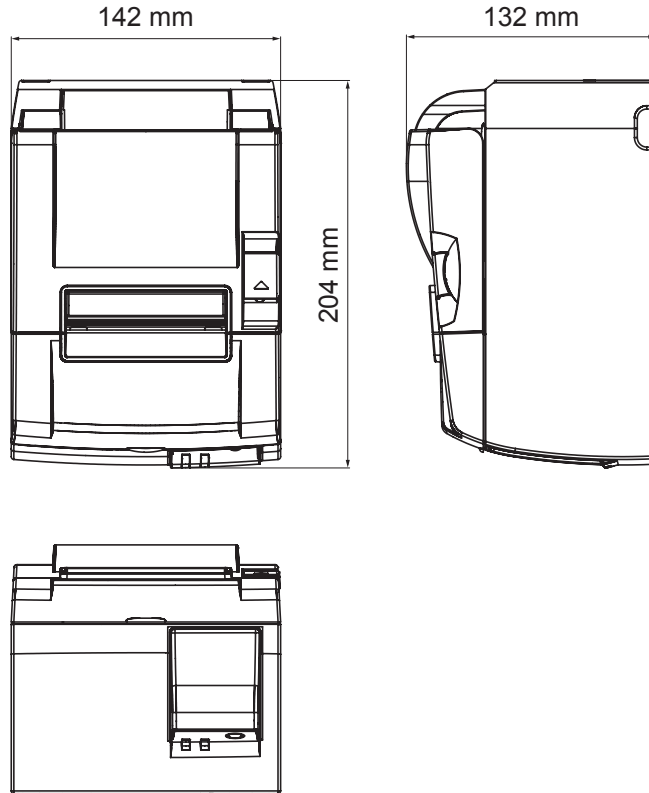
R2=33 kΩ

- Notlar:**
1. Pin 1'in, çevre biriminin gövde şasisine bağlı zırlı kablo olması gerekir.
 2. İki sürücüyü aynı anda çalıştırmak mümkün değildir.
 3. Çevre birimi çalışma görevi aşağıdakilere uymalıdır: $\text{AÇMA süresi} / (\text{AÇMA süresi} + \text{KAPAMA süresi}) \leq 0,2$
 4. L1 ve L2 bobinleri için minimum direnç 24Ω 'tır.
 5. D1 ve D2 diyotları için mutlak maksimum değerler ($T_a = 25^\circ\text{C}$) şunlardır: Ortalama Doğrultulmuş Akım $I_o = 1\text{A}$
 6. TR1 ve TR2 transistörleri için mutlak maksimum değer ($T_a = 25^\circ\text{C}$) şudur: Kollektör akımı $I_c = 2\text{A}$

10. Özellikler

10-1. Genel Özellikler

- | | |
|---------------------|---|
| (1) Yazdırma metodu | Direct line termal yazdırma |
| (2) Baskı hızı | Maks. 1000 nokta/sn. (125 mm/sn.) |
| (3) Nokta yoğunluğu | 203 dpi: 8 nokta/mm (0,125 mm/nokta) |
| (4) Baskı genişliği | Maks. 72 mm |
| (5) Rulo kağıt | Önerilen rulo kağıt ile ilgili olarak bölüm 5'e bakın.
Kağıt genişliği: 79,5±0,5 mm (kağıt rulosu tutucu kullanılıyor-
ken 57,5±0,5 mm)
Rulo çapı: ø83 mm veya daha az |
| (6) Tam boyut | 142 (G) × 204 (Ç) × 132 (Y) mm |
| (7) Ağırlık | Otomatik kesici modeli: 1,72 kg (rulo kağıtsız)
Yırtma çubuklu model: 1,56 kg (rulo kağıtsız) |
| (8) Gürültü Yakl. | U Modeli
49 dB (Otomatik kesici modeli)
48 dB (Yırtma çubuklu model)
PU Modeli
50 dB (Otomatik kesici modeli)
50 dB (Yırtma çubuklu model) |
- Not:** Yukarıda listelenen gürültü ölçümleri bu şirket tarafın-
dan kurulan koşullara göre elde edilmiştir. Gürültü öl-
çümleri baskı çeşidi, çalışma ortamı ve güç tüketimi
moduna bağlı olarak değişiklik gösterebilir.



10-2. Otomatik Kesici Özellikleri

- (1) Kesme frekansı Maks. dakikada 20 kesim
(2) Kağıt kalınlığı 65~85 μm

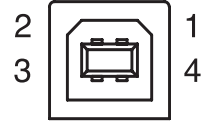
10-3. Arabirim

- (1) Özellikler USB 2.0 tam hızı
Yazıcı sınıfı ve sağlayıcı sınıfı uyumlu
(2) Konektör
U Modeli Tip B
PU Modeli Tip B ve PoweredUSB konektörü

Tip B konektör:

DUSB-BRA42-T11(D2)-FA (üretici: DDK)

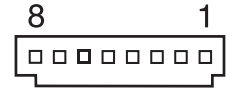
Pin No.	Sinyal adı	Fonksiyon
1	VBUS USB	Power pin (+5V DC)
2	D -	Seri Tarihi -
3	D +	Seri Tarihi +
4	GND	Sinyal şasisi



PoweredUSB konektörü:

69913-104LF (üretici: FCI)

Pin No.	Sinyal adı	Fonksiyon
1	F-GND	Gövde şasisi
2	+24V	+24V DC
3	GND	Sinyal şasisi
4	D +	Seri Tarihi +
5	D -	Seri Tarihi -
6	VBUS USB	Power pin (+5V DC)
7	+24V	+24V DC
8	F-GND	Gövde şasisi



10-4. Elektrik Özellikleri

10-4-1. U Modeli

- (1) Giriş Voltajı 100 ile 240 V AC arası, 50/60 Hz
(2) Çekilen Akım Çalışma: Yaklaşık 40 W (ASCII baskıda)
Bekleme: Yaklaşık 3 W

10-4-2. PU Modeli (AC adaptör)

(1) Giriş: 100 ile 240V AC arası, 50/60 Hz

(2) Çıkış: DC 24V \pm %5

(3) Çekilen Akım (oda sıcaklığında DC 24 V):

Düşük güç tüketimi modu:

Bekleme: Yaklaşık 0.1A
Ortalama: Yaklaşık 1.0A (ASCII sürekli baskıda)
Azami: Yaklaşık 5.0A
(baskı işinde 100%, 10 saniye veya daha az)

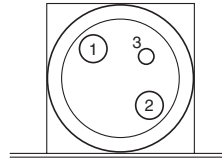
Standart mod:

Bekleme: Yaklaşık 0.1A
Ortalama: Yaklaşık 1.4A (ASCII sürekli baskıda)
Azami: Yaklaşık 10.0A
(baskı işinde 100%, 10 saniye veya daha az)

Standart ve düşük güç tüketimi modları arasında değişiklik yapmak için, DIP anahtarı ayarları hakkında ayrıntıları için bölüm 11'e bakın.

Notlar: Yazıcı kapatıldıktan sonra tekrar açıldığında büyük gelen akım tehlikesi vardır. Bu nedenle yazıcıyı tekrar açmadan önce en az 5 saniye bekleyin.

Pin No.	İşlev
1	Çalıştırma gücü (24V)
2	GND sinyali
3	N.C.
Kabuk	Gövde şasisi



<Konektör Yüzeyinden Görüldüğünde>

(4) Güç Konektörü

Notlar:

- Opsiyonel AC adaptöründen (PS60A-24A Serisi) başka bir yazıcı güç kaynağı kullanırken aşağıdaki ikazlara uyulduğundan emin olun.
- SELV çıkışlı ve IEC60950 onaylı LPS ya da 2. Sınıf çıkışlı DC 24 V \pm %5'lik ve 2.0 A'dan fazla (5.0 A Yük 10 sn. Dak.) bir güç kaynağı kullanın.
- Yazıcıyı gürültülü bir alanda kurarken dikkatli olun. Elektrostatik AC hattı gürültüsü, vb. ye karşı korumak için uygun önlemler alın.

10-4-3. PU Modeli (powered USB kablosu)

Powered USB kablosu kullanırken DC 24 V sistemden yazıcıya sağlanmalıdır. Yazıcı için aşağıdaki gereklilikleri karşılayan bir güç kaynağı kullanın.

Güç Gereklilikleri

(1) Çıkış: DC 24V \pm %5

(2) Çekilen Akım (oda sıcaklığında DC 24 V):

Düşük güç tüketimi modu:

Bekleme:	Yaklaşık 0.1A
Ortalama:	Yaklaşık 1.0A (ASCII sürekli baskıda)
Azami:	Yaklaşık 5.0A (baskı işinde 100%, 10 saniye veya daha az)

Standart mod:

Bekleme:	Yaklaşık 0.1A
Ortalama:	Yaklaşık 1.4A (ASCII sürekli baskıda)
Azami:	Yaklaşık 10.0A (baskı işinde 100%, 10 saniye veya daha az)

Standart ve düşük güç tüketimi modları arasında değişiklik yapmak için, DIP anahtarı ayarları hakkında ayrıntıları için bölüm 11'e bakın.

Notlar: Yazıcı kapatıldıktan sonra tekrar açıldığında büyük gelen akım tehlikesi vardır. Bu nedenle yazıcıyı tekrar açmadan önce en az 5 saniye bekleyin.

10-5. Ortam Gereksinimleri

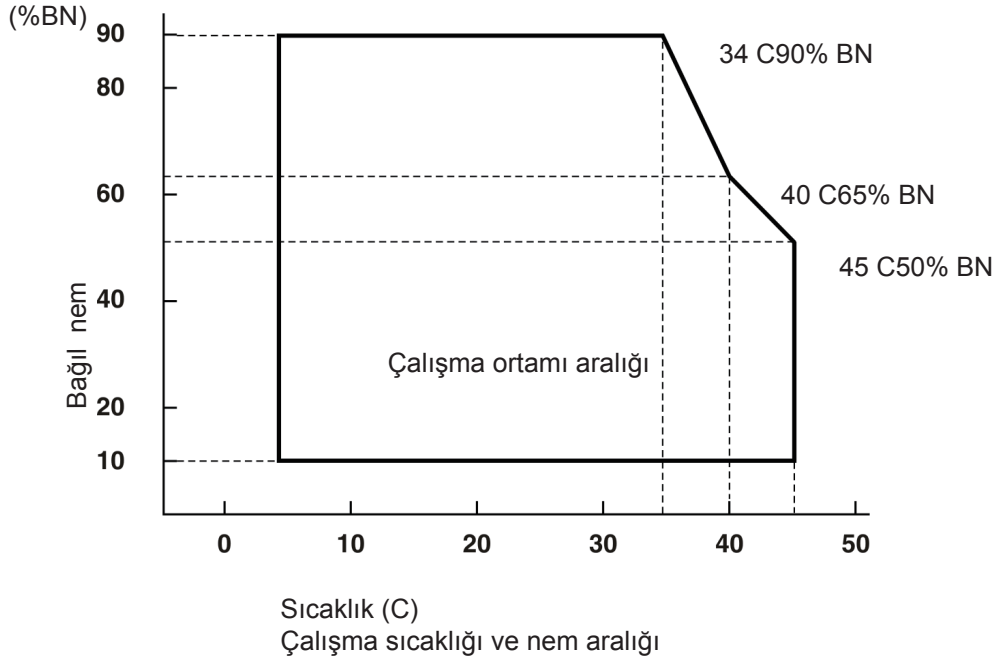
(1) Çalışma ortamı

Sıcaklık

5°C ile 45°C arası

Nem

%10 ile %90 arası bağıl nem (yoğuşma olmadan)



(2) Taşıma/saklama ortamı (kağıt hariç)

Sıcaklık

-20°C ile 60°C arası

Nem

%10 ile %90 arası bağıl nem (yoğuşma olmadan)

10-6. Güvenilirlik

- 1) Mekanik Ömür: 20 milyon satır
Kafa: 100 milyon darbe, 100 km ($\pm\%15$ maks. ortalama kafa direnci dalgalanması)
2 renkli baskı için, 50 milyon darbe, 50 km ($\pm\%15$ maks. ortalama kafa direnci dalgalanması)
Otomatik kesici: 1 milyon kesim (kağıt kalınlığı 65 ile 85 μm arasında olduğunda)

<Koşullar>

Ortalama baskı oranı: $\%12.5$

Önerilen termal kağıt: 65 μm

- 2) MCBF: 60 milyon satır
Hata Arası Ortalama Çevrim (The Mean Cycle Between Failure) (MCBF), yazıcı 20 milyon satırlık mekanik kullanım ömrüne ulaşana dek ortaya çıkan rastgele hataları veya aşınma hatalarını içeren genel hata çevrimi olarak tanımlanır.
* Mekanik kullanım ömrü 20 milyon satır olduğundan, 60 milyon satırlık MCBF kullanılabilecek ömrü göstermez.
- 3) Otomatik Kesici (Ömür)
1 milyon kesim (kağıt kalınlığı 65 ile 85 μm arasında olduğunda)
* Yukarıda belirtilen tüm güvenilirlik değerleri tavsiye edilen termal kağıdın kullanımına bağlıdır. Önerilmeyen termal kağıdın kullanımında herhangi bir kullanım ömrü garantisi verilemez.

11. DIP Anahtarı Ayarları

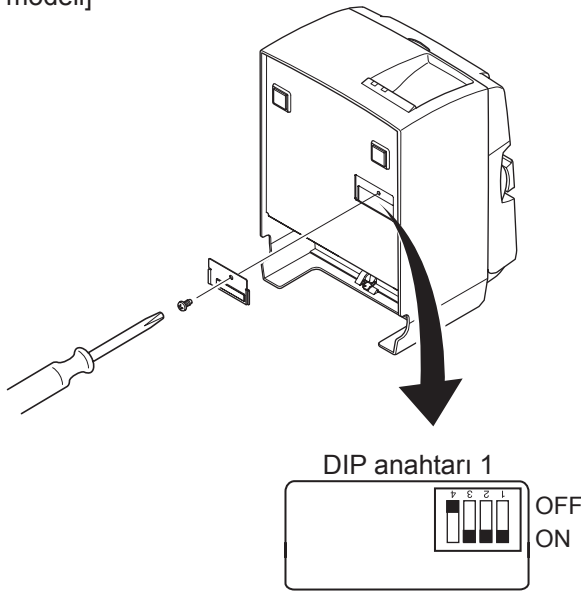
PU model yazıcıların altında DIP anahtarları bulunmaktadır ve aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi çeşitli ayarlar yapılabilmektedir.

Ayarları değiştirirken aşağıdaki prosedürü izleyin.

Not: U model yazıcılarda DIP anahtarı ayarlarının yapılmasına gerek yoktur.

- (1) Yazıcıyı kapatın ve güç kablosu fişini AC prizden çıkarın.
- (2) Vidayı çıkarın ve ardından yazıcının altındaki DIP anahtarı kapağını çıkarın.

[PU modeli]



Yazıcı gönderildiğinde, DIP anahtarı 1-4 OFF (Kapalı) konumuna ayarlı; diğer anahtarların tümü ON (Açık) konumuna ayarlıdır.

- (3) DIP anahtarı ayarlarını değiştirmek için dar uçlu bir alet kullanın.
- (4) DIP anahtarı kapağını takın ve vidayla sıkıştırın.

Not: Yazıcı açıldıktan sonra yeni ayarlar geçerli olacaktır.

DIP anahtarı 1

Anahtar 1-1	Güç tüketimi modu
OFF	Standart mod
ON	Düşük güç tüketimi modu (Varsayılan ayar)

Her zaman DIP anahtarları 1-2 ve 1-3'ü ON (Açık) ve DIP anahtarı 1-4'ü OFF (Kapalı) konumuna ayarlayınız.



**SPECIAL PRODUCTS DIVISION
STAR MICRONICS CO., LTD.**

536 Nanatsushinya, Shimizu-ku, Shizuoka,
424-0066 Japan
Tel: (int+81)-54-347-0112, Fax: (int+81)-54-347-0409

Please access the following URL
<http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm>
for the latest revision of the manual.

**OVERSEAS SUBSIDIARY COMPANIES
STAR MICRONICS AMERICA, INC.**

1150 King Georges Post Road, Edison, NJ 08837-3729 U.S.A.
Tel: (int+1)-732-623-5555, Fax: (int+1)-732-623-5590

STAR MICRONICS EUROPE LTD.

Star House, Peregrine Business Park, Gomm Road,
High Wycombe, Bucks, HP13 7DL, U.K.
Tel: (int+44)-1494-471111, Fax: (int+44)-1494-473333