

POSİNESS-TLP51 TERMAL BARKOD YAZICI



Kullanıcı Kılavuzu (Sürüm 1.02)

www.posiness.com.tr

İçerik

Bölüm 1 Özellik ve İşlevi.....	1
1.1 Yazdırma İşlevi.....	1
1.2 Baskı Kağıdı.....	1
1.3 Yazı Tipini Yazdır.....	2
1.4 Arayüz	2
1.5 Yazdırma Kontrol Komutları.....	2
1.6 Güç Kaynağı.....	3
1.7 İşletim Ortamı.....	3
1.8 Anahat Boyutu.....	3
1.9 Model sınıflandırması.....	3
Bölüm 2 İşletim Talimatı.....	4
2.1 Yazıcı Görünümü.....	4
2.2 Kağıt Kurulumu.....	5
2.2.1 Kağıt Yükleme.....	5
2.3 Arayüz Bağlantısı.....	6
2.3.1 Seri Arayüz Bağlantısı.....	6
2.3.2 Paralel Arayüz Bağlantısı.....	8
Şekil 2-8 Paralel Arayüzün Sinyal Zamanlama Tablosu.....	9
2.3.3 Güç Bağlantısı.....	9
2.4 Göstergeler, Buzzer ve Düğme İşlemleri.....	10
2.6 Kendini test etme.....	11
2.7 Onaltılık Yazdırma.....	11

Giriş

TLP51 yazıcı, yüksek baskı hızı, düşük gürültü, yüksek baskı hızı ve yüksek baskı hızına sahip yeni bir termal yazıcı modelidir.

Güvenilirlik, yüksek baskı kalitesi ve şerit gerektirmemesi sayesinde günlük bakım derdinden kurtulun.

TLP51, özellikle küçük boyutu, basit çalışma yöntemi ve geniş uygulama alanı ile öne çıkıyor.

depolama, lojistik, kurye ekspres vb. gibi iş alanları için.

İfade

Bu A Sınıfı bir üründür, yaşam ortamında Radyo parazitine yol açabilir, bu durumda kullanıcıların pratik önlemler alması gerekebilir.

Bölüm 1 Özellik ve İşlev

1.1 Yazdırma İşlevi

- Baskı yöntemi: Direkt termal baskı
- Baskı genişliği: 112±0,5mm
- Baskı yoğunluğu: 8 nokta/mm, 864 nokta/satır
- Baskı hızı: 150mm/sn (maks.)
- Güvenilirlik: TPH: 100km

Kullanım koşulu:

- * 12X24 ASCII karakterleri yazdırın, her seferinde 50 satır yazdırın, aralıklı yazdırmayı tekrar tekrar yapın.
- * Belirtilen termal kağıdı kullanın
- Etkili baskı genişliği: 108mm

1.2 Baskı Kağıdı

- Termal kağıt rulosu: Kağıt genişliği ----- 112±0,5 mm

Dış Çap ----- ϕ 127mm maks

İç Çap ----- ϕ 13mm min

Normal Kağıt Kalınlığı ----- 0,06mm0,20mm

Etiket Kağıdı Kalınlığı ----- 0,12 mm0,20 mm (etiket uzunluğu 3 cm, boşluk 2 mm)

- Kağıt türü: Normal termal kağıt, etiket kağıdı, black sense kağıt.

1.3 Yazı Tipini Yazdır

- ANK Karakter Seti:

12*24 nokta, 1,5(G)*3,00(Y)mm, 9*17 nokta, 1,125(G)*2,125(Y)mm •

Çince karakterler:

24*24nokta, 3.00(G)*3.00(Y)mm

1.4 Arayüz

- RS232CSeri Arayüzü:

DB-25 soket (dişi), DB-9 soket (dişi), XON/XOFF ve DTR/DSR protokollerini destekler.

Baud hızı: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200bps ayarlanabilir.

Veri yapısı: 1başlangıç biti + (7 veya 8) veri biti + 1 durdurma biti.

Parite kontrolü: parite yok veya tek, çift parite isteğe bağlı.

- Paralel Arayüz:

36-pin, 8-bit paralel arayüz, BUSY/ACK el sıkışma protokolü, TTL sinyal seviyesi.

- Ethernet Arayüzü: Standart Ethernet arayüzü.

- USB arayüzü: Standart USB arayüzü.

1.5 Yazdırma Kontrol Komutları

- Karakter yazdırma komutları: ANK karakterlerinin çift genişlikte, çift yükseklikte yazdırılmasını destekler,

kendinden tanımlı karakterler ve Çince karakterler, karakter satır aralığı ayarlanabilir.

- Grafik yazdırma komutları: bit-map grafiklerinin yazdırılmasını ve bit-map grafiklerinin indirilmesini destekler farklı yoğunlukta.

- GS barkod yazdırma komutları: UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, CODE39 yazdırmayı destekler,

ITF25, CODABAR, CODE93, CODE128, PDF417, QR Kodu ve VERİ Matrisi.

1.6 Güç Kaynağı

•DC24V±10%, 2A, A-1009-3P güç soketi.

1.7 İşletim Ortamı

•Çalışma sıcaklığı: 0°C50°C •Depolama sıcaklığı: -20°C60°C Bağıl çalışma nemi: %10 %80
Bağıl depolama nemi: %10 %90

1.8 Anahat Boyutu

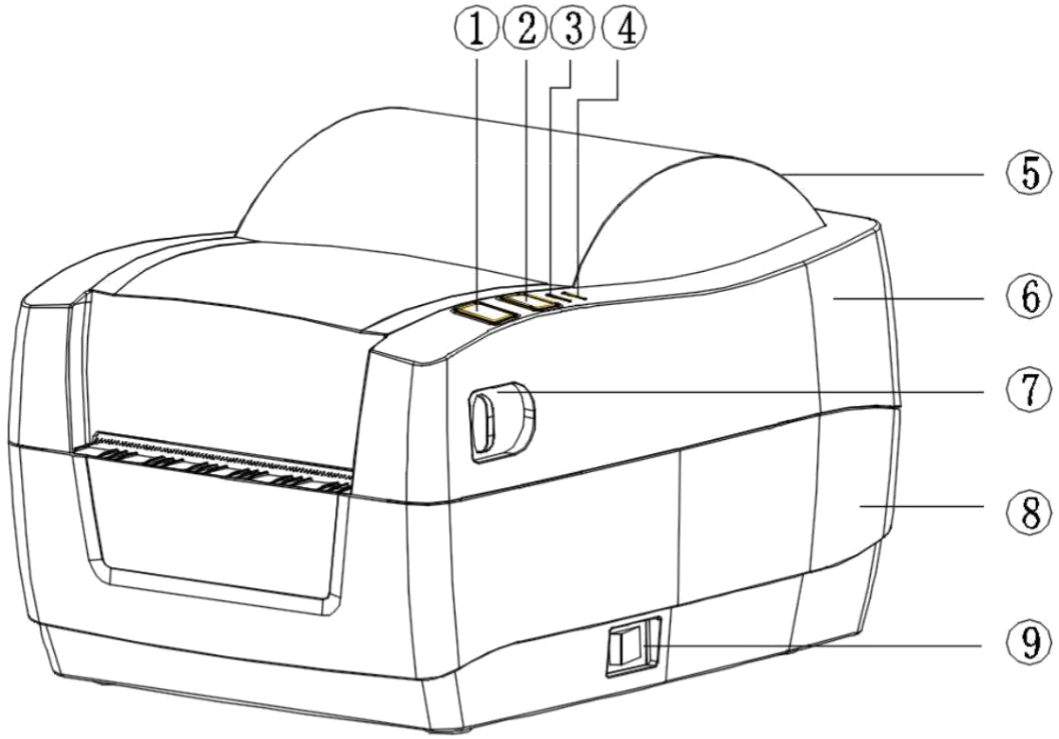
• 240mm(U)X180mm(G)X157mm(U)

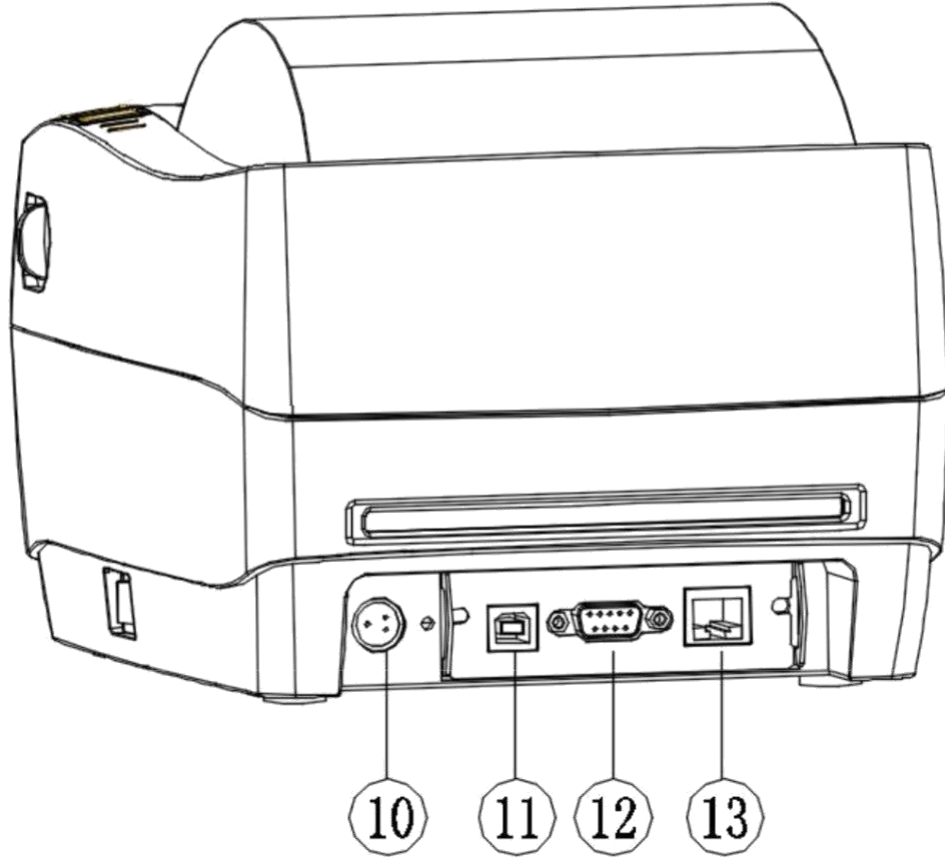
1.9 Model sınıflandırması

Örnek	Arayüz
POSİNESS-TLP51M	RS232C (DB9 dişi), USB, Ethernet, 3'ü 1 arada
POSİNESS-TLP51E	Sadece Ethernet (arayüz kartı çıkarılamaz)
POSİNESS-TLP51S	RS232C(DB25 dişi)
POSİNESS-TLP51P	Paralel
POSİNESS-TLP51U	USB

Bölüm 2 İşletim Talimatı

2.1 Yazıcı Görünümü





1. Besleme düğmesi
 2. Duraklatma düğmesi
 3. Hata ışığı göstergesi
 4. Güç ışığı göstergesi
 5. Şeffaf kağıt ev
 8. Alt muhafaza
 6. Üst muhafaza gövdesi
 7. Kapak açma düğmesi gövdesi
 9. Güç anahtarı
 10. Güç soketi
 11. USB arayüzü
 12. DB9 seri arayüzü
 13. Ethernet arayüzü
- Şekil 2-1. Yazıcı parça adı

2.2 Kağıt Kurulumu

2.2.1 Kağıt Yükleme

TLP51 yazıcı 112±0.5m genişliğinde termal kağıt rulosu kullanır.

Termal kağıt rulosu kurulum adımları aşağıdaki gibidir:

Sol taraftaki üst kapak düğmesine basın, hareketli üst kapağı açın, belirli bir çizgi çekin

Kağıt rulosunun uzunluğunu ayarlayın, kağıt ucunu baskı kafasına yerleştirin, üst kapağı kapatın ve bastırın

hafifçe aşağıya doğru.

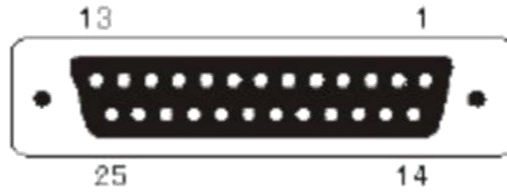
! Dikkat

1. Kağıdın yüklenme yönüne dikkat edin, baskı yüzeyinin baskı kafasına dönük olmasına dikkat edin.
2. Lütfen kağıdı ileri veya geri hareket ettirmeyin veya çizmeyin.
3. Baskı kafasını temiz tutun, baskı kalitesini etkilemekten kaçının.

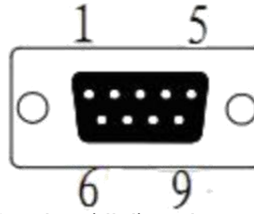
2.3 Arayüz Bağlantısı

2.3.1 Seri Arayüz Bağlantısı

TLP51 yazıcının seri arayüzü RS-232C ile uyumludur, DTR/DSR'yi destekler ve XON/XOFF el sıkışma protokolü, arayüz soketi DB-25 soketi (dişi) ve DB-9'dur soket(dişi). Seri portun pin sıralaması Şekil 2-2, 2-3'teki gibidir:



Şekil 2-2 DB-25 soket (dişi) seri portunun pin sıralaması



Şekil 2-3 DB-9 soket (dişi) seri portunun pin sıralaması

Seri arayüzün pin atamaları 2-4, 2-5 şeklinde gösterilmiştir:

Pin No.	Sinyal İsim	Sinyal Yön	Kaynak	Tanım
1	FG	----	----	Zemini örtmek
2	Teksas	Çıktı	Yazıcı	Yazıcı, X-ON/X-OFF kontrol kodunu ve verileri iletir ev sahipliği yapmak
3	RXD	Giriş		Ana Yazıcı ana bilgisayardan veri alır
4	RTS	Çıktı	Yazıcı	20pin DTR sinyaliyle aynı
6	DSR	Giriş	ve bağlanamadığı anlamına gelir	Ana Bilgisayar Sinyali "MARK" ana bilgisayarın meşgul olduğu veri alın. "SPACE" sinyali, ana bilgisayarın veri almaya hazır.
7	Yeraltı	-----	-----	Sinyal Topraklaması
20	DTR	Çıktı	Yazıcı Sinyali çalışamayacağı anlamına gelir	"MARK" ana bilgisayarın meşgul olduğu ve veri al. "SPACE" sinyali, ana bilgisayarın veri almaya hazır.

Şekil 2-4 DB-25 soket seri portunun pin ataması

Pin No.	Sinyal İsim	Sinyal Yön	Kaynak	Tanım
1	Kuzey Karolina	----	----	
2	RXD	Giriş	Ev sahibi	Yazıcı ana bilgisayardan veri alıyor
3	Teksas	Çıktı	Yazıcı	Yazıcı X-ON/X-OFF kontrol kodunu ve verileri iletir ev sahipliği yapmak
4	DSR	Çıktı	Yazıcı Sinyali	"MARK" ana bilgisayarın meşgul olduğu ve çalışamayacağı anlamına gelir veri al. "SPACE" sinyali, ana bilgisayarın veri almaya hazır.
5	Yeraltı	----	----	Zemini örtmek
6	DTR	Giriş	Ev sahibi	"MARK" sinyali, sunucunun meşgul olduğu ve bağlanamayacağı anlamına gelir. veri al. "SPACE" sinyali, ana bilgisayarın veri almaya hazır.
7	CTS	Çıktı	Yazıcı	DSR ile aynı
8	RTS Kuzey Karolina	Giriş		Aynısını DTR ile barındırın
9		----	----	

Şekil 2-5 DB-9 delik soket (dişi) seri portunun pin ataması

Not: (1)"Kaynak", sinyalin geldiği kaynak anlamına gelir;

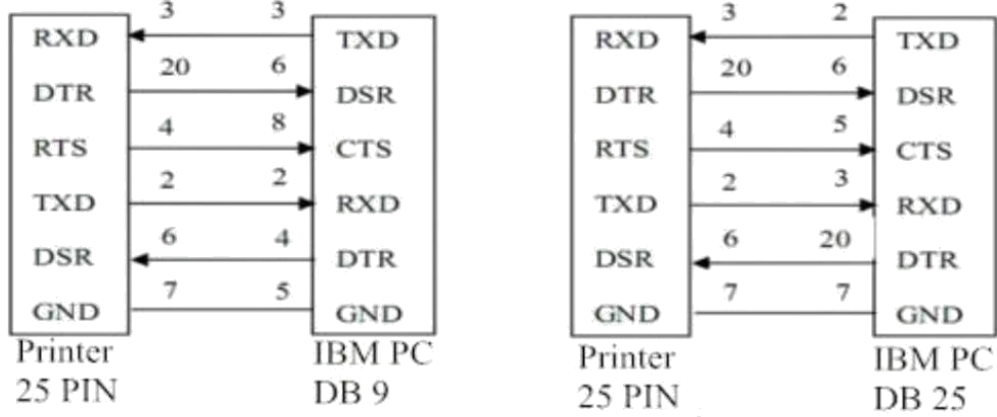
(2) Sinyal mantık seviyesi EIA'dır.

Seri arayüz modunda baud hızı ve veri yapısı 9600 bps, 8 bit veri biti, hayır

parite biti ve 1 durdurma biti. POSİNESS-TLP51'in seri arayüzü standart olarak bağlanabilir

RS-232C arayüzü. IBM PC'ye veya uyumlu makinesine bağlandığında, bağlantı

Şekil 2-6'ya bakılabilir.



Şekil 2-6 POSİNESS-TLP51 ile IBM PC Seri Arayüzü Arasındaki Bağlantı Çizim Haritası

2.3.2 Paralel Arayüz Bağlantısı

POSİNESS-TLP51 yazıcının paralel arayüzü CENTRONICS ile uyumludur, destekler

BUSY veya ACK el sıkışma protokolü. 36 PIN paralel arayüzünün pin ataması şu şekildedir

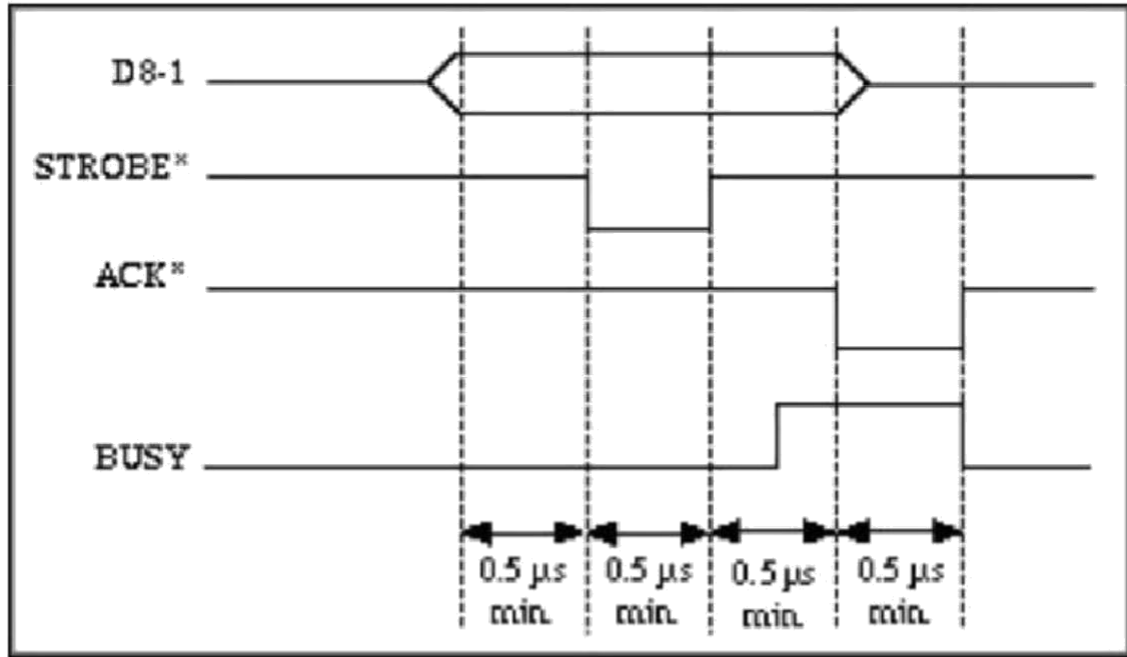
Şekil 2-7 şunu göstermektedir:

Pin No.	Sinyal	Yön	Tanım
1	stroboskop	İçinde	Kapılı dosya-flop, yükselen kenarda veri okuma.
2	D1	İçinde	Bu sinyaller paralelin 1. bitinden 8. bitine kadar olan kısmını temsil eder veriler sırasıyla, her sinyal, veriler olduğunda YÜKSEK seviyededir mantık 1, veri mantık 0 olduğunda ise DÜŞÜK.
3	D2	İçinde	
4	D3	İçinde	
5	D4	İçinde	
6	D5	İçinde	
7	D6	İçinde	
8	D7	İçinde	
9	D8	İçinde	
10	Tamam	Dışarı	Tepki dürtüsü, DÜŞÜK seviye sinyali, verilerin olduğunu gösterir Zaten alındı ve yazıcı almaya hazır hale geliyor.
11	MEŞGUL	Dışarı	sonraki veriler. YÜKSEK seviye sinyali yazıcının MEŞGUL olduğunu ve çalışabileceğini gösterir.
12	AÇIK	Dışarı	veri alınmadı. YÜKSEK seviye sinyali kağıdın bittiğini gösterir.

13	HÜCRE	Dışarı	Bir dirençle YÜKSEK seviye sinyaline kadar çekin
17	FG	---	Sinyal Kapağı
18	Mantık-H	---	Mantık "1" seviyesi
32	nHata	Dışarı	Düşük seviye yazıcının arızalı olduğu anlamına gelir
14,15,17 18,34,36	Kısmi Kırılma	---	Bağlantı yok
16,19~30, 33 GND		---	Topraklama, mantıksal 0 seviyesi
35	+5V	---	+5V güç

Şekil 2-7 36 Paralel arayüzün pin ataması

Paralel arayüz için arayüz sinyalinin zamanlama çizelgesi Şekil 2-8'de gösterildiği gibidir:



Şekil 2-8 Paralel Arayüzün Sinyal Zamanlama Tablosu

2.3.3 Güç Bağlantısı

TLP51 yazıcısı harici güç kaynağı adaptörünü 24V±10%, 2,5A olarak kullanır, güç soketi

Şekil 2-9'da görüldüğü gibi A-1009-3P modeli: Pin ataması aşağıdaki Şekil 2-9'daki gibidir:



Pin No.	Signal
1	+24VDC
2	Ground
3	NC

Şekil 2-9 Güç soketi ve pin ataması

2.4 Göstergeler, Buzzer ve Düğme İşlemleri

POSİNESS-TLP51 yazıcıda iki adet düğme, bir adet dahili buzzer ve iki adet gösterge (bir adet güç göstergesi, bir hata göstergesi).

BESLEME kağıt besleme düğmesidir, düğmenin etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması işlevi

Açık/kapalı, yazdırma komutuyla ayarlanabilir, düğme etkinleştirildiğinde, BESLEME düğmesine basın, ardından kağıt sunma sürücüsü başlar ve kağıt yazıcıya beslenir; BESLEME düğmesini bırakın, kağıt besleme durur.

Duraklat Duraklatma Düğmesidir. Yazdırma sırasında bir kez basın, yazdırmayı duraklatın ve durum göstergesi mevcut çalışma durumunu gösterecektir. PAUSE tuşuna tekrar basın, yazıcı normal çalışma durumuna dönlür ve askıya alınmış durumda alınan veriler yazdırılır.

Buzzer, hata durum türünü belirtmek için kullanılır. Buzzer, AÇIK veya KAPALI olarak ayarlanabilir parametre ayarı ile. Hata durum tipi ERROR göstergesi ile aynıdır.

Güç GÖSTERGESİ güç durumunu gösterir. Güç açıldıktan sonra, güç göstergesi yanar, aksi halde kapalı durumdadır.

HATA GÖSTERGESİ hata durumu göstergesidir. Gösterge ışığı, hatanın yazıcıda kağıt bitti. Bu, yazıcı mekanizmasının aşırı ısındığını ve diğer hataları gösterebilir. durum.

2.5 Normal Güç açık durumu

Yazıcı kapalı durumunda, kağıt kapağı kapalı, ardından güç anahtarını açın, hata gösterge ve güç gösterge ışığı iki kez dönüşümlü olarak yandığında, yazıcı normal moda girer operasyon.

2.6 Kendini test etme

Kendi kendine test, yazıcının kendi kendine test fişini yazdırırsa yazıcının durumunu kontrol edecektir.

Yazıcının normal çalıştığı anlamına gelir, ana bilgisayarla arayüz hariç. Aksi takdirde, onarmak.

Kendi kendine test, yazılım sürümünü, üretici adını, yazıcı modelini ve arayüzü yazdıracaktır.

Yazıcının varsayılan parametresi, ASCII'de 96 ANK karakteri, varsayılan kod

sayfa (dil İngilizce olarak ayarlandıysa) veya Çince karakterler stok adı (dil Çince olarak ayarlandıysa),

Kendi kendine test yöntemi: BESLEME düğmesine basmaya devam edin ve gücü açın, düğmeyi bırakın.

BESLEME düğmesine basarak buzzer güç açıkken uyarır, ardından otomatik olarak kendi kendini test etme işlemi başlar

2.7 Onaltılık Baskı

BESLEME düğmesine basmaya devam edin, gücü açın, sesli uyarı sesi geldiğinde güç

yazıcı açıkken BESLEME düğmesini bırakın, yazıcı aşağıdaki talimatları yazdıracaktır

Onaltılık Yazdırma modu:

Onaltılık Döküm

Onaltılık dökümü sonlandırmak için,

FEED tuşuna üç kez basın.

Bu modda, tüm giriş verileri HEX verisi olarak yazdırılacak, yazıcı bir veriyi besleyecektir.

"BESLEME" düğmesine tek tıklamayla satır, 3 kez sonra yazdırılaca "**** Tamamlanmış****"

tuşuna basın ve onaltılık yazdırma modundan çıkın.

Üretici, önceden bildirimde bulunmaksızın bu kılavuzu revize etme hakkına sahiptir