

Klemsan®

MARKALAMA SİSTEMLERİ

Klemsan®

NOT: Klemsan Termal Markalama Sistemlerinden yüksek baskı kalitesi ve verim alabilmek için mutlaka **orjinal sarf malzemeler** kullanılmalıdır. Aksi takdirde, konu ürünler garanti koşulları kapsamı dışında değerlendirilecektir.

HAKKIMIZDA	
KLEMSAN'A GENEL BAKIŞ	04
KLECARD – KART TİP TERMAL MARKALAMA	05
TX300 – RULO TİP TERMAL MARKALAMA	05
YAZILIM	06
YAZILIMIN ÖZELLİKLERİ	07 - 08
1. KLECARD – KART TİP TERMAL YAZICI	09
1.1 ÖZELLİKLER	10
1.1.1 PAKETİN İÇİNDEKİLER	10
1.2 KLECARD VE AKSESUARLAR	11
1.2.1 RİBONLAR ve TEMİZLİK KİTİ	11
1.2.2 PLAKALAR	12
1.3 KLEMENS MARKALAMA	13
1.4 KABLO MARKALAMA	14
1.4.1 ÜSTTEN GEÇMELİ KABLO ETİKETLERİ - KE-NS SERİSİ	14
1.4.2 KCKKS ŞEFFAF KILIFLAR İÇİN PVC KABLO ETİKETLERİ - KCPM SERİSİ	15
1.4.3 KABLO ETİKETLERİ İÇİN ŞEFFAF KILIF - KCKKS SERİSİ	16
1.4.4 KABLOYA SARILAN YAPIŞKANLI ETİKETLER - KCCM SERİSİ	17
1.4.5 UÇTAN UCA GEÇMELİ KABLO ETİKETLERİ - KCKG SERİSİ	18
1.4.6 KABLO BAĞI İLE KULLANILAN ETİKETLER - KCKB SERİSİ	18
1.5 PANO YÜZEYİ VE KOMPONENT MARKALAMA	19
1.5.1 YAPIŞKANLI VİNİL ETİKETLER (İNCE TİP) - KCIP SERİSİ	19
1.5.2 YAPIŞKANLI PVC ETİKETLER (KALIN TİP) - KCIPA-W SERİSİ	20 - 22
1.5.3 PANO BUTON ETİKETLERİ SERT PVC - KCIPR SERİSİ	23
1.5.4 YAPIŞKANLI PANO BUTON ETİKETLERİ - KCPBA SERİSİ	24
1.5.5 PANO BUTON ETİKET TAŞIYICILARI	24
2. TX300 – RULO TİP TERMAL YAZICI	25
2.1 ÖZELLİKLER	26
2.1.1 TX300 DONANIM ÖZELLİKLERİ	27
2.2 TX300 VE AKSESUARLARI	28
2.2.1 RİBONLAR	28
2.3 KLEMENS MARKALAMA	29
2.3.1 GRUP MARKALAMA - ETİKET ŞEMSİYESİ	30
2.4 KABLO MARKALAMA	31
2.4.1 KCKKS ŞEFFAF KILIFLAR İÇİN KABLO ETİKETLERİ - TTKP SERİSİ	31
2.4.2 KABLO ETİKETLERİ (PVC) - I-KBE SERİSİ	32
2.4.3 KENDİNDEN YAPIŞKANLI KABLO ETİKETLERİ - TTSL SERİSİ	33
2.4.4 ISIYLA DARALAN MAKARONLAR - HSL	34
2.4.5 KABLO BAĞI İLE KULLANILAN ETİKET	34
2.5 PANO YÜZEYİ VE KOMPONENT MARKALAMA	35
2.5.1 POLYESTER ETİKETLER - PYE - SPYE SERİLERİ	35
2.5.1 KENDİNDEN YAPIŞKANLI ŞERİT/BANT ETİKETLER LSL SERİSİ	36
2.5.2 KALIN TİP PANO YÜZEY ETİKETLERİ - ETPS SERİSİ	37
2.5.3 PANO BUTON ETİKETLERİ - T-PBIP SERİSİ	38
2.5.4 PANO BUTON ETİKET TAŞIYICILARI	39
KLEMENSLER İÇİN SEÇİM KILAVUZU	40-46

Klemsan'a Genel Bakış

Hakkımızda

1974 yılında kurulan **KLEMSAN** gerçekleştirdiği yatırımlar ile

Türkiye'de 7 Dünyada 9

ofis ve geniş bayi ağı ile global bir marka haline gelmiştir.

Gerçekleştirdiği AR-GE ve üretim yatırımları ile ürün portföyünü ve üretim kapasitesini her geçen gün arttırmaktadır.

Elektroteknik, Elektronik, Kablo Yönetimi ve Markalama ürünleri tasarım ve üretimini;

Elektronik ürünler için yazılım, donanım, test aparat-makine özel yazılım tasarım ve üretimini;

Proseslere özel, standart dışı makine tasarım ve üretimini kendi bünyesinde gerçekleştirerek uluslararası standart ve uygunluklar çerçevesinde

üreten **KLEMSAN**; ürünlerinin her koşulda ve her yerde müşterilerine aynı kalitede ulaşmasını sağlamaktadır.



Daha fazla
bilgi için lütfen
web sitemizi
ziyaret edin !

Kataloglar

Kataloglara erişmek için, satış temsilcimizle iletişime geçebilirsiniz ya da internet sitemizdeki, www.klemsan.com dökümanlar ve videolar bölümünden PDF kataloglarımızı indirebilirsiniz.



Otomasyon Kataloğu



Ürün Kataloğu

MARKALAMA SİSTEMİ / YAZICILAR

Termal markalama sistemlerimizin yardımıyla, siz müşterilerimize projeleri için en uygun çözümleri sunuyoruz. Kolay kullanım ve yüksek verimlilik sağlayan ürünlerimiz, her tür endüstriyel markalama ihtiyacınızı karşılayacaktır.

1. KLECARD – Kart Tip Termal Yazıcı

Farklı özellik ve çeşitteki etiketleri markalamanın en kolay ve hızlı yolu Klecard'tan geçer. Sert ve düz yüzeyli ortamlar üzerinde;

- Klemensler
- Kablolar
- Pano komponentleri
- Her tür endüstriyel ürün ve cihaz

termal transfer teknolojisi yardımıyla kolaylıkla markalanabilir.

Windows® tabanlı sürücü yardımıyla en küçük semboller, çizimler, barkodlar ve QR - kodlar basılabilmektedir.



2. Tx300 – Rulo Tip Termal Yazıcı

Yüksek hızlı Tx300 termal transfer yazıcı, rulo tip etiketlerin markalanması için tasarlanmıştır. Yazıcının küçük ve hafif tasarımı, zorlayıcı saha koşullarında kullanımını kolaylaştırır. Tx300 ile her türden kablo etiketleri, pano komponentleri, klemens şerit etiketleri ve diğer endüstriyel etiketler kolaylıkla markalanabilmektedir.

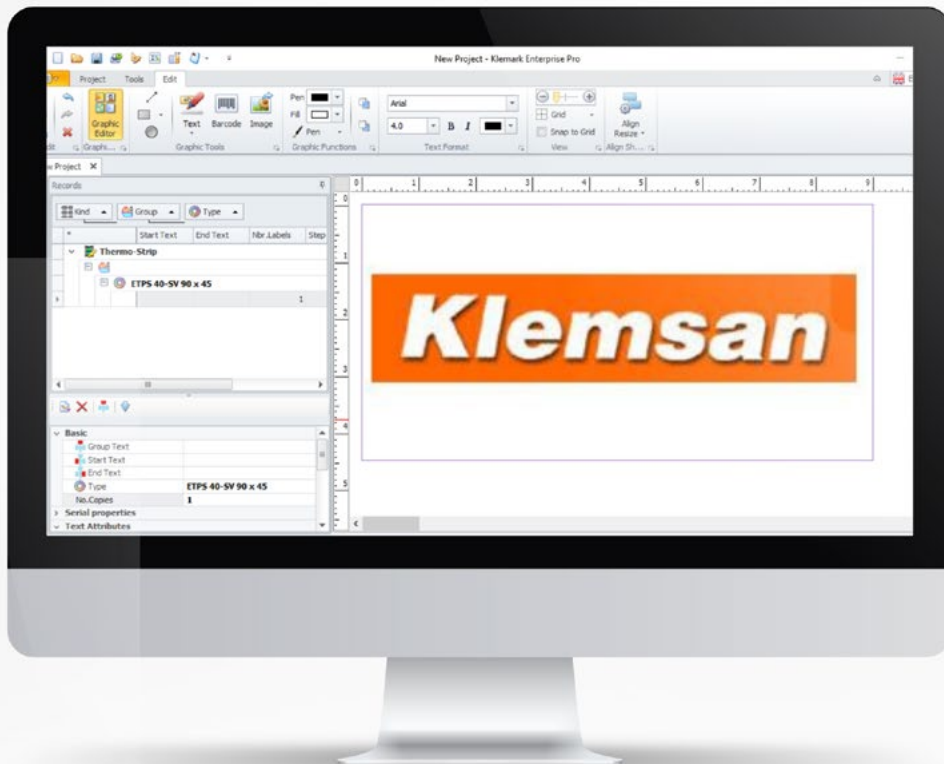


Klemark PRO

Yazılım

KlemarkPRO, her tür markalama projesini tek bir yazılım altında yönetmek için Klemsan tarafından geliştirilmiştir.

- Kolay kurulur. Temel bilgisayar becerileri yeterlidir.
- Bütün Klemsan yazıcılarıyla uyumludur.
- Her türden metin, sembol ve görselin yüksek performansla basılmasını sağlar.
- Kapsamlı özellikleri ile nitelikli bir ön izleme ve hızlı operasyon sağlar.
- Grafik tasarımcı ve Klecard evrensel sürücülerini kurulum sırasında otomatik olarak yüklenir (Windows® uyumludur).



Donanım İhtiyaçları

CPU	32-bit / 64-bit Intel® ya da AMD® işlemci
RAM	2 GB RAM (4 GB tavsiye edilmektedir)
Disk alanı (HDD/SDD)	Kurulum için 4.0 GB boş disk alanı
Görüntüleme	15.6" ekran (17" tavsiye edilmektedir)
Girdi cihazları	Klavye, üç tuşlu fare

Yazılım İhtiyaçları

İşletim sistemi	Microsoft® Windows® Vista, 7, 8/8.1/10 ve NET Framework 4.0
İnternet tarayıcısı	Microsoft® Internet Explorer®, Google Chrome™, Mozilla® Firefox®

Yazılım Özellikleri

1. Kayıt Odaklı Proje

Markalama projesi, farklı yazıcılar üzerinde ve farklı malzemelerle, sıralama ve gruplandırma yoluyla sürekli yeniden tanımlanabilen bir ilişkisel veri tabanıdır. Bu yöntem, projenin tamamlanması, değiştirilmesi ve farklı sistem konfigürasyonlarına uyarlanması için etkili ve minimum çaba gerektiren bir yoldur.

2. Ms-Windows'un WYSIWYG (Ne Görüyorsanız Onu Alırsınız) Felsefesine Uygun Sezgisel Arayüz

Kullanıcı bu kayıtları; sırala, filtrele ve gruplandır işlevleriyle bütünleşik bir Ağaç Diyagramı sunumu şeklinde yönetebilir.

- Düzenlemenin hemen ardından, proje sayfalarının ön görünümü geri bildirim olarak güncellenir.
- Program ön izleme sırasında görsel düzenleme ve Ağaç Diyagramı senkronizasyonu oluşturur.
- Kayıtlar/projeler üzerinde, geri al/tekrarla fonksiyonu vardır.
- Grafik modunda, semboller sürükleyip bırak yoluyla taşınabilir.
- Etiketler için basit yazma ve RTF (zengin metin formatı) düzenleme seçeneği sunar.
- Grafik editörü; barkod, QR-kod, dairesel metin, vektör ve tarama görüntüsü desteği verir.



3. Etiket Yönetimi

Malzemelerin hiyerarşik (ağaç diyagramı) gösterimi görsel düzenleme için doğrudan seçim ve ön izleme alanına sürüklemeye izin vermektedir.

4. Özel Etiket Tasarımcısı

Klemsan tarafından sunulan standart malzemeler ve müşterinin önceden tanımlayıp düzenlediği etiketlerin geometrik ve metin özellikleri tasarlanabilir. Parametre veri tabanından, her malzeme için yazıcı ayarları belirlenebilir.

5. Şerit / Kesintisiz / Rulo Etiket Malzeme Desteği

Terminal Strip Editor, şerit tip rulo malzemeler için güçlü bir baskı ve ön izleme kapasitesi sunmaktadır.

6. Yazıcı Ayarları

Yazıcıların malzeme kategorisine atanması ve her yazıcı altında malzemelerin düzenlenmesini sağlayan yazıcı yönetim fonksiyonu bulunur.

7. Baskı Ayarları

Baskı sürecinde seçim, kopya faktörleri, makine ayarlarının kontrolü gibi olanaklar sunulur.

8. Sayfa Baskısı Yönetimi

Basılacak olan sayfalar, hiyerarşik (ağaç diyagramı) olarak gösterilirler. Bu yapı, gruplandırma ve bağımsız seçime izin vermektedir.

9. Uluslararası Dil Desteği

Uygulama, kullanıcı ara yüzü ve markalanacak olan metin için UNICODE dillerini tamamen desteklemektedir.

1.KLECARD – Kart Tip Thermal Markalama

Sipariş No	Ürün
806 000	Klecard Thermal Yazıcı



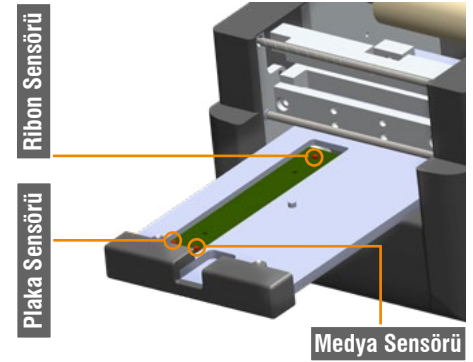
Markalama süreci hiç bu kadar zahmetsiz olmadı. Onlarca etiket **saniiyeler** içinde basılması, size projelerinizi bu işe ayırdığınız zamandan çok daha **hızlı tamamlama** fırsatını verecektir. Klecard, termal transfer baskı teknolojisine dayanan yeni bir markalama çözümüdür. Bu teknoloji alkol içermez, leke bırakmaz ve su bazlı değildir; dolayısı ile kuruma zamanı yoktur.

Klecard o kadar sessiz ve hızlıdır ki, **10 saniyeden kısa** sürede onlarca etiket, uluslararası standartlara uygun olarak, ister fabrikada ister ofis ortamında kolaylıkla basabilirsiniz. **300 x 600 dpi** çözünürlük ve kart başına düşük maliyetli baskıyla, yüksek hacimli uygulamalar için çok idealdir.

Klemensler, kablolar, pano komponentleri, butonlar ve diğer pek çok cihaz, markalama yazılımımız, Klemark-Pro'nun yardımıyla Klecard tarafından etiketlenebilir.

1.1 Özellikler

- Ribon tasarrufu algoritması, sadece baskı için gereken miktarı kullanarak, ribon sarfını ve baskı maliyetini azaltır, verimliliği maksimize eder.
- Dahili yazıcı kafası bütünsellik kontrolü, bütün tek ögeli yazıcı kafalarını otomatik olarak test ederek, yüksek kaliteli metinlerin, sembollerin, barkodların ve görüntülerin basımını sağlamaktadır.
- Mükemmel baskı modu, farklı medya türlerini, yazıcının en iyi ayarlarıyla (hız oranı, baskı yoğunluğu ve ribon kontrolü) basabilmenizi sağlar.
- Otomatik sıcaklık algılama, çalışma ortamının koşullarına bağlı olarak yazıcı kafasının durumunu kontrol eder ve ayarlar.



- Klecard'ın ribon, plaka ve etiketleri algılamak için kullandığı üç sensörü vardır. Baskı sadece; etiket, plaka ve ribon takılı olduğunda yapılabilir.

UYARI: Yazıcı termal baskı kafasının çalışma ortam sıcaklığı +15/+35°C aralığındadır.

1.1.1 Paketin İçindekiler



- ⊕ 1 KleCard yazıcı
- ⊕ 1 Enerji kaynağı
- ⊕ 1 Enerji kablosu (Schuko Standardı)
- ⊕ 1 USB kablosu
- ⊕ Klemensler için 1 plaka
- ⊕ Düz etiketler için 1 plaka

1.2 Klecard ve Aksesuarları

1.2.1 Ribonlar ve Temizlik Kiti



Sipariş No	Ürün	Boyut	Renk	Adet
806 100	KL-RB Ribbon	110mmx300m	Siyah ●	1
806 101	KL-RB Ribbon	110mmx300m	Kırmızı ●	1
806 102	KL-RB Ribbon	110mmx300m	Mavi ●	1

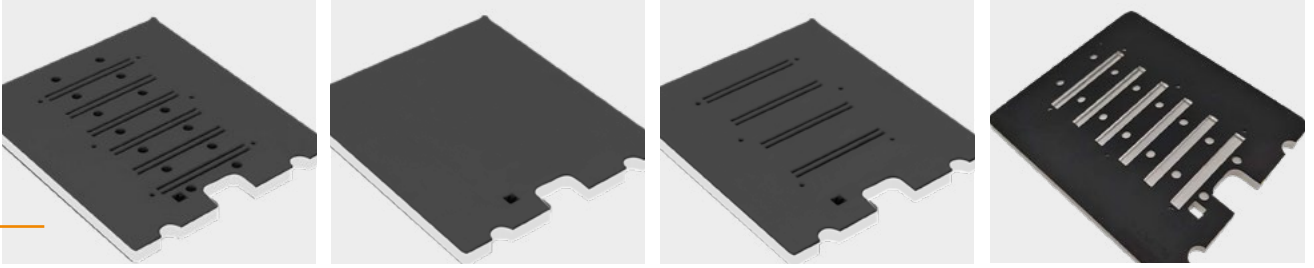
- Klecard'ın reçineli ribonları yüksek performanslı formülleriyle, en üst kalitedir.
- Ribonlar 110 mm genişliğinde ve 300 metre uzunluğundadır.
- Erime sıcaklığı, yazıcının baskıyı düşük ısı ayarlarıyla yapabilmesini sağlar ve baskı kafasının yıpranmasını en aza indirir.
- Açık havada ve kapalı mekânda uzun süre dayanır. Morötesi, çizilme, aşınma, ovalama, buhar, ter, su, alkol ve pek çok kimyasal etkiye karşı mükemmel şekilde dayanıklıdır.
- Baskı 150°C'ye kadar dayanabilir.
- Değiştirmesi kolaydır: İç çekirdekler hızlı ve kolay ribon değiştirmeye izin veren benzersiz Klemsan tasarımıdır.

Sipariş No	Ürün	Adet
806 099	Termal Kafa için İzopropyl Bez	10

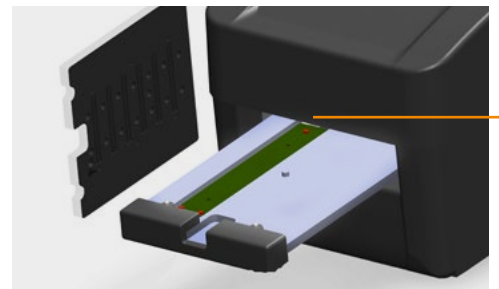
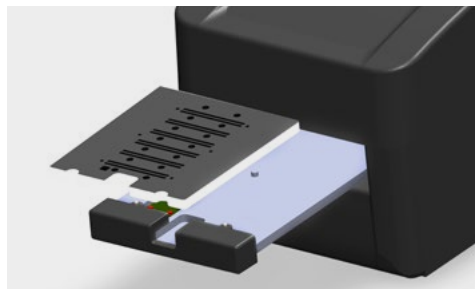
NOT: Klemsan Termal Markalama Sistemlerinden yüksek baskı kalitesi ve verim alabilmek için mutlaka **orjinal sarf malzemeler** kullanılmalıdır. Aksi takdirde, konu ürünler garanti koşulları kapsamı dışında değerlendirilecektir.

1.2 Klecard ve Aksesuarları

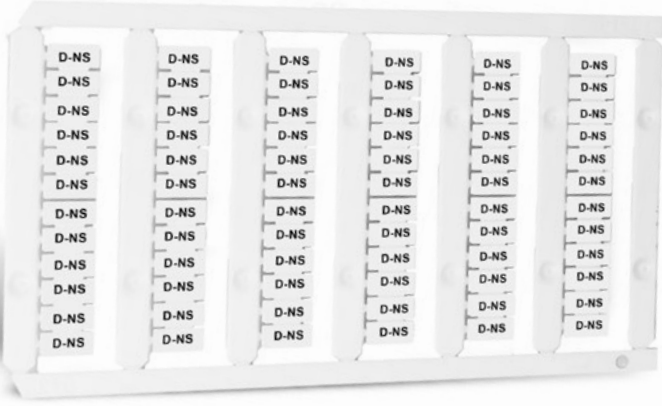
1.2.2 Plakalar



Sipariş No	Ürün
806 010	KL-PLT A Plakası (Klemens etiketleri için)
806 020	KL-PLT B Plakası (Düz etiketler için)
806 030	KL-PLT C Plakası (Kablo etiketleri için)
806 040	PC-PLT A Plakası (Farklı marka klemens etiketleri için)

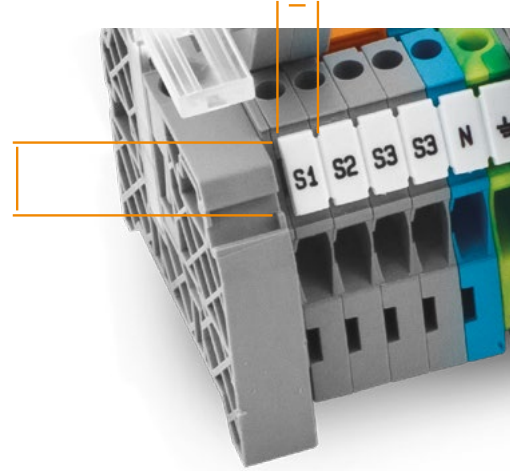


1.3 Klemens Markalama



5 mm genişlik

10 mm uzunluk



**Halogen Free
VO özellikli
ham maddeden
üretilmiştir.**

Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı (mm)	Renk	Kart Başına Etiket	Paket Başına Etiket
811 750	D-NS 5x10	4,2x9,8	Beyaz ○	72	720
812 250	D-NS 6x10	5,2x9,8	Beyaz ○	60	600
812 750	D-NS 8x10	7,2x9,8	Beyaz ○	48	480
813 100	D-NS 10x10	9,2x9,8	Beyaz ○	36	360
813 450	D-NS 12x10	11,2x9,8	Beyaz ○	30	300
810 300	D-NS 5x6	4,4x6,0	Beyaz ○	72	720
810 450	D-NS 5,2x6	4,4x6,0	Beyaz ○	72	720
810 150	D-NS 4,2x6	3,6x6,0	Beyaz ○	84	840
810 600	D-NS 6,2x6	5,4x6,0	Beyaz ○	60	600
810 750	D-NS 8x6	6,4x6,0	Beyaz ○	48	480
811 000	D-NS 10x6	8,4x6,0	Beyaz ○	36	360
811 250	D-NS 12x6	10,4x6,0	Beyaz ○	30	300
813 800	D-NS 14x10	12,4x10,0	Beyaz ○	24	240
814 150	D-NS 20x9	18,4x10,0	Beyaz ○	18	180

*D-NS 20x9 etiket PC-PLT A plaka ile uyumludur.

Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı (mm)	Renk	Kart Başına Etiket	Paket Başına Etiket
816 000	D-PC 5x10	4,2x9,8	Beyaz ○	72	576
816 500	D-PC 6x10	5,2x9,8	Beyaz ○	60	480
817 000	D-PC 8x10	7,2x9,8	Beyaz ○	48	384

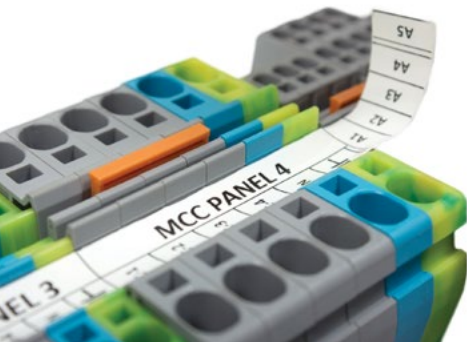
*D-PC etiketler PC-PLT A plaka ile uyumludur.

*Marka uygunluğu bilgisi için Satış sorumlumuz ile iletişime geçebilirsiniz.

ŞERİT ETİKET

Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı (mm)	Renk	Kart Başına Etiket	Paket Başına Etiket
808 458	KCSLF-W	11,2x100	Beyaz	12	240

*Klemens seçim tablosu için 40. sayfaya bakınız.



1.4 Kablo Markalama

1.4.1 Üstten Geçmeli Kablo Etiketleri - KE-NS Serisi



Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı	Maks. Kablo Çapı	Maks. Karakter Sayısı	Renk	Kart Başına Etiket	Paket Başına Etiket
814 300	KE1-NS 4x12 W (0,5-1,5mm ²)	4x12mm	2,00-2,90	8	Beyaz ○	40	240
814 500	KE2-NS 4x12 W (1,5-2,5mm ²)	4x12mm	2,90-3,50	8	Beyaz ○	36	180
814 700	KE3-NS 4x12 W (4,0-6,0mm ²)	4x12mm	4,00-4,60	8	Beyaz ○	32	128
814 900	KE1-NS 4x18 W (0,5-1,5mm ²)	4x18mm	2,00-2,90	13	Beyaz ○	40	240
815 100	KE2-NS 4x18 W (1,5-2,5mm ²)	4x18mm	2,90-3,50	13	Beyaz ○	36	180
815 300	KE3-NS 4x18 W (4,0-6,0mm ²)	4x18mm	4,00-4,60	13	Beyaz ○	32	128
815 500	KE1-NS 4x22 W (0,5-1,5 mm ²)	4x22mm	2,00-2,90	16	Beyaz ○	40	240
815 700	KE2-NS 4x22 W (1,5-2,5 mm ²)	4x22mm	2,90-3,50	16	Beyaz ○	36	180
815 900	KE3-NS 4x22 W (4,0-6,0 mm ²)	4x22mm	4,00-4,60	16	Beyaz ○	32	128
814 303	KE1-NS 4x12 Y (0,5-1,5mm ²)	4x12mm	2,00-2,90	8	Sarı ●	40	240
814 503	KE2-NS 4x12 Y (1,5-2,5mm ²)	4x12mm	2,90-3,50	8	Sarı ●	36	180
814 703	KE3-NS 4x12 Y (4,0-6,0mm ²)	4x12mm	4,00-4,60	8	Sarı ●	32	128
814 903	KE1-NS 4x18 Y (0,5-1,5mm ²)	4x18mm	2,00-2,90	13	Sarı ●	40	240
815 103	KE2-NS 4x18 Y (1,5-2,5mm ²)	4x18mm	2,90-3,50	13	Sarı ●	36	180
815 303	KE3-NS 4x18 Y (4,0-6,0mm ²)	4x18mm	4,00-4,60	13	Sarı ●	32	128
815 503	KE1-NS 4x22 Y (0,5-1,5 mm ²)	4x22mm	2,00-2,90	16	Sarı ●	40	240
815 703	KE2-NS 4x22 Y (1,5-2,5 mm ²)	4x22mm	2,90-3,50	16	Sarı ●	36	180
815 903	KE3-NS 4x22 Y (4,0-6,0 mm ²)	4x22mm	4,00-4,60	16	Sarı ●	32	128

Halogen Free VO özellikli ham maddeden üretilmiştir.

1.4 Kablo Markalama

1.4.3 Kablo Etiketleri İçin Şeffaf Kılıf - KCKKS Serisi



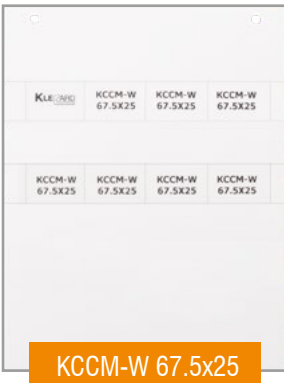
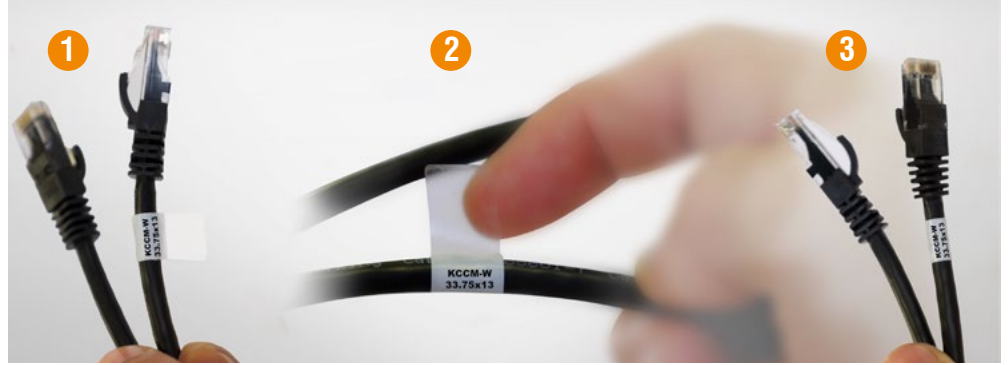
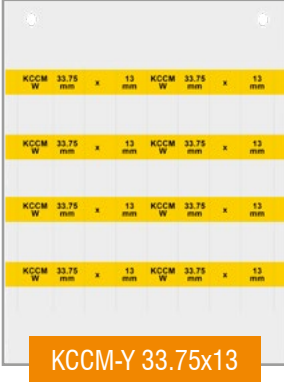
Sipariş No	Ürün	Renk	Adet
809 100	KCKKS 10 / 0.5-1.5 mm ²	Şeffaf	500
809 110	KCKKS 15 / 0.5-1.5 mm ²	Şeffaf	500
809 120	KCKKS 18 / 0.5-1.5 mm ²	Şeffaf	500
809 130	KCKKS 23 / 0.5-1.5 mm ²	Şeffaf	500
809 140	KCKKS 30 / 0.5-1.5 mm ²	Şeffaf	500
809 150	KCKKS 10 / 1.5-2.5 mm ²	Şeffaf	500
809 160	KCKKS 15 / 1.5-2.5 mm ²	Şeffaf	500
809 170	KCKKS 18 / 1.5-2.5 mm ²	Şeffaf	500
809 180	KCKKS 23 / 1.5-2.5 mm ²	Şeffaf	500
809190	KCKKS 30 / 1.5-2.5 mm ²	Şeffaf	500
809 200	KCKKS 10 / 2,5-4 mm ²	Şeffaf	500
809 210	KCKKS 15 / 2,5-4 mm ²	Şeffaf	500
809 220	KCKKS 18 / 2,5-4 mm ²	Şeffaf	500
809 230	KCKKS 23 / 2,5-4 mm ²	Şeffaf	500
809 240	KCKKS 30 / 2,5-4 mm ²	Şeffaf	500
809 250	KCKKS 10 / 6-10 mm ²	Şeffaf	500
809 260	KCKKS 15 / 6-10 mm ²	Şeffaf	500
809 270	KCKKS 18 / 6-10 mm ²	Şeffaf	500
809 280	KCKKS 23 / 6-10 mm ²	Şeffaf	500
809 290	KCKKS 30 / 6-10 mm ²	Şeffaf	500
809 300	KCKKS 10 / 16-25 mm ²	Şeffaf	500
809 310	KCKKS 15 / 16-25 mm ²	Şeffaf	500
809 320	KCKKS 18 / 16-25 mm ²	Şeffaf	500
809 330	KCKKS 23 / 16-25 mm ²	Şeffaf	500
809 340	KCKKS 30 / 16-25 mm ²	Şeffaf	500

ETİKET SEÇİM KILAVUZU

	KCPM 4x10	KCPM 4x15	KCPM 4x18	KCPM 4x23	KCPM 4x30
KCKKS 10	✓				
KCKKS 15		✓			
KCKKS 18			✓		
KCKKS 23				✓	
KCKKS 30					✓

1.4 Kablo Markalama

1.4.4 Kabloya Sarılan Yapışkanlı Etiketler - KCCM Serisi



Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı	Kablo Kesiti	Maks Kablo Çapı	Renk	Kart Başına Etiket	Paket Başına Etiket
808 851	KCCM-W 33.75x13	12x13mm	0,5-10,0 mm ²	6,30 mm	Beyaz ○	32	640
808 852	KCCM-W 67.5x25	19x25mm	10,0-50,0 mm ²	14 mm	Beyaz ○	8	160
808 853	KCCM-W 135x25	19x25mm	50,0-240,0 mm ²	35,65 mm	Beyaz ○	4	80
808 901	KCCM-Y 33.75x13	12x13mm	0,5-10,0 mm ²	6,30 mm	Sarı ●	32	640
808 902	KCCM-Y 67.5x25	19x25mm	10,0-50,0 mm ²	14 mm	Sarı ●	8	160
808 903	KCCM-Y 135x25	19x25mm	50,0-240,0 mm ²	35,65 mm	Sarı ●	4	80



- Vinille kaplanmış PVC
- Kalınlık: 90 mikron
- Yüzey Tipi: Mat
- Yüksek dereceli aşınma dayanımı ve su geçirmezlik.
- Arka kısımda akrilik bazlı ve dayanıklı yapışkan.
- Alüminyum, çelik, HSE (yüksek yüzey enerjili) plastiklere iyi bağlanma.
- Sıcaklık Aralığı: - 40°C + 80°C



1.4 Kablo Markalama

1.4.5 Uçtan Geçmeli Kablo Etiketleri - KCKG Serisi

Sipariş No	Ürün	Uygun Kablo Çapı (mm ²)	Yazım Alanı	Renk	Adet
809 061	KCKG-W 5x25.5	(0.75-1.5)	5x13mm	Beyaz	780
809 062	KCKG-W 7x26	(2.5-6)	7x12mm	Beyaz	660
809 063	KCKG-W 10x47.5	(6-16)	10x20mm	Beyaz	360



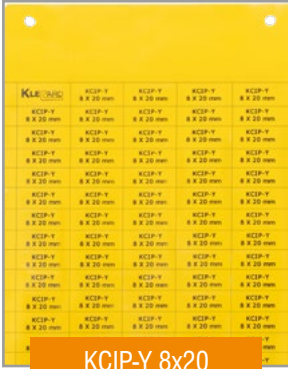
1.4.6 Kablo Bağı ile Kullanılan Etiketler - KCKB Serisi

Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı	Kablo Ø	Kablo Bağı Delik Ölçüsü	Renk	Adet
809 030	KCKB-W 20x25	11x25mm	2-10	5x2mm	Beyaz	400
809 031	KCKB-W 10x60	10x44mm	2-10	5x2mm	Beyaz	320



1.5 Pano Yüzeyi ve Komponent Markalama

1.5.1 Yapışkanlı Vinil Etiketler (İnce Tip) - KCIP Serisi



KCIP-Y 8x20



KCIP-Y 9x35

Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı	Renk	Kart Başına Etiket	Paket Başına Etiket
808 499	KCIP-Y 8x17.5	8x17.5mm	Sarı	96	1920
808 500	KCIP-Y 7x44	7x44mm	Sarı	38	760
808 501	KCIP-Y 10x17	10x17mm	Sarı	78	1560
808 502	KCIP-Y 9x12	9x12mm	Sarı	120	2400
808 503	KCIP-Y 6x15	6x15mm	Sarı	154	3080
808 504	KCIP-Y 9x15	9x15mm	Sarı	90	1800
808 505	KCIP-Y 8x20	8x20mm	Sarı	80	1600
808 506	KCIP-Y 9x35	9x35mm	Sarı	45	900
808 507	KCIP-Y 9x50	9x50mm	Sarı	30	600

- Vinil yapışkanlı esnek film
- Kalınlık: 90 mikron
- Yüzey Tipi: Parlak
- Yüksek dereceli aşınma dayanımı ve su geçirmezlik.
- Arkada kalıcı yapışkan. Akrilik yapışkan bazlı dağılan yapıştırıcı.
- Alüminyum, çelik, HSE (yüksek yüzey enerjili) plastiklere iyi tutunma.
- Sıcaklık Aralığı: - 40°C + 80°C



1.5 Pano Yüzeyi ve Komponent Markalama

1.5.2 Yapışkanlı PVC Etiketler (Kalın Tip) - KCIPA-W Serisi

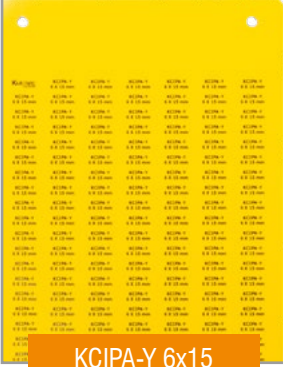


Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı	Renk	Kart Başına Etiket	Paket Başına Etiket
808 701	KCIPA-W 10x17	10x17mm	Beyaz	78	1560
808 702	KCIPA-W 9x12	9x12mm	Beyaz	120	2400
808 703	KCIPA-W 6x15	6x15mm	Beyaz	154	3080
808 704	KCIPA-W 9x15	9x15mm	Beyaz	90	1800
808 705	KCIPA-W 8x20	8x20mm	Beyaz	80	1600
808 706	KCIPA-W 9x35	9x35mm	Beyaz	45	900
808 707	KCIPA-W 9x50	9x50mm	Beyaz	30	600
808 708	KCIPA-W 8x27	8x27mm	Beyaz	48	960
808 709	KCIPA-W 12,5x27	12,5x27mm	Beyaz	30	600
808 710	KCIPA-W 15x27	15x27mm	Beyaz	27	540
808 711	KCIPA-W 18x27	18x27mm	Beyaz	21	420
808 712	KCIPA-W 27x27	27x27mm	Beyaz	15	300
808 713	KCIPA-W 18x35	18x35mm	Beyaz	21	420
808 714	KCIPA-W 15x50	15x50mm	Beyaz	18	360
808 715	KCIPA-W 15x67	15x67mm	Beyaz	9	180
808 716	KCIPA-W 50x100	50x100mm	Beyaz	2	40
808 717	KCIPA-W 105x130	105x130mm	Beyaz	1	20
808 718	KCIPA-W 75x100	75x100mm	Beyaz	1	20
808 719	KCIPA-W 30x60	30x60mm	Beyaz	4	80
808 720	KCIPA-W 40x80	40x80mm	Beyaz	3	60

- Çift kaplı yapışkan bantla, darbeye yüksek dayanımlı PVC
- **Yapışkanın kalınlığı:** 220 mikron (yapışkan kartlar için toplam 500 + 220 mikron)
- Kalıcı şekilde uyarlanmış akrilik yapışkan.
- Farklı tabakalara ve pürüzlü yüzeylere iyi yapışma
- İyi sıcaklık direnci
- İyi tutma gücü

1.5 Pano Yüzeyi ve Komponent Markalama

1.5.2 Yapışkanlı PVC Etiketler (Kalın Tip)- KCIPA-Y Serisi



KCIPA-Y 6x15



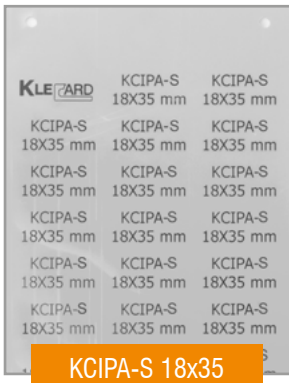
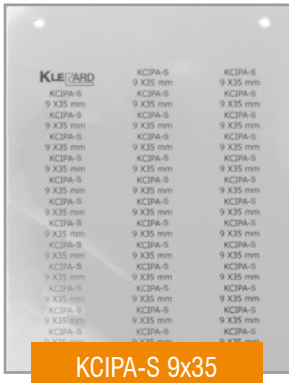
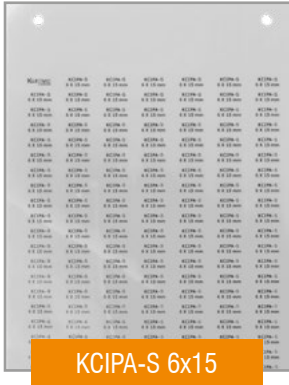
KCIPA-Y 18x35



KCIPA-Y 15x50

Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı	Renk	Kart Başına Etiket	Paket Başına Etiket
808 751	KCIPA-Y 10x17	10x17mm	Sarı	78	1560
808 752	KCIPA-Y 9x12	9x12mm	Sarı	120	2400
808 753	KCIPA-Y 6x15	6x15mm	Sarı	154	3080
808 754	KCIPA-Y 9x15	9x15mm	Sarı	90	1800
808 755	KCIPA-Y 8x20	8x20mm	Sarı	80	1600
808 756	KCIPA-Y 9x35	9x35mm	Sarı	45	900
808 757	KCIPA-Y 9x50	9x50mm	Sarı	30	600
808 758	KCIPA-Y 8x27	8x27mm	Sarı	48	960
808 759	KCIPA-Y 12,5x27	12,5x27mm	Sarı	30	600
808 760	KCIPA-Y 15x27	15x27mm	Sarı	27	540
808 761	KCIPA-Y 18x27	18x27mm	Sarı	21	420
808 762	KCIPA-Y 27x27	27x27mm	Sarı	15	300
808 763	KCIPA-Y 18x35	18x35mm	Sarı	21	420
808 764	KCIPA-Y 15x50	15x50mm	Sarı	18	360
808 765	KCIPA-Y 15x67	15x67mm	Sarı	9	180
808 766	KCIPA-Y 50x100	50x100mm	Sarı	2	40
808 767	KCIPA-Y 105x130	105x130mm	Sarı	1	20
808 768	KCIPA-Y 75x100	75x100mm	Sarı	1	20
808 769	KCIPA-Y 30x60	30x60mm	Sarı	4	80
808 770	KCIPA-W 40x80	40x80mm	Sarı	3	60

1.5.2 Yapışkanlı PVC Etiketler (Kalın Tip) - KCIPA-S Serisi



Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı	Renk	Kart Başına Etiket	Paket Başına Etiket
808 801	KCIPA-S 10x17	10x17mm	Gümüş ●	78	1560
808 802	KCIPA-S 9x12	9x12mm	Gümüş ●	120	2400
808 803	KCIPA-S 6x15	6x15mm	Gümüş ●	154	3080
808 804	KCIPA-S 9x15	9x15mm	Gümüş ●	90	1800
808 805	KCIPA-S 8x20	8x20mm	Gümüş ●	80	1600
808 806	KCIPA-S 9x35	9x35mm	Gümüş ●	45	900
808 807	KCIPA-S 9x50	9x50mm	Gümüş ●	30	600
808 808	KCIPA-S 8x27	8x27mm	Gümüş ●	48	960
808 809	KCIPA-S 12.5x27	12,5x27mm	Gümüş ●	30	600
808 810	KCIPA-S 15x27	15x27mm	Gümüş ●	27	540
808 811	KCIPA-S 18x27	18x27mm	Gümüş ●	21	420
808 812	KCIPA-S 27x27	27x27mm	Gümüş ●	15	300
808 813	KCIPA-S 18x35	18x35mm	Gümüş ●	21	420
808 814	KCIPA-S 15x50	15x50mm	Gümüş ●	18	360
808 815	KCIPA-S 15x67	15x67mm	Gümüş ●	9	180
808 816	KCIPA-S 50x100	50x100mm	Gümüş ●	2	40
808 817	KCIPA-S 105x130	105x130mm	Gümüş ●	1	20
808 818	KCIPA-S 75x100	75x100mm	Gümüş ●	1	20
808 819	KCIPA-S 30x60	30x60mm	Gümüş ●	4	80
808 820	KCIPA-W 40x80	40x80mm	Gümüş ●	3	60

1.5 Pano Yüzeyi ve Komponent Markalama

1.5.3 Pano Buton Etiketleri Sert PVC - KCIPR Serisi



Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı	Renk		Kart Başına Etiket	Paket Başına Etiket
808 551	KCIPR-W 15x27	15x27mm	Beyaz	○	27	540
808 552	KCIPR-W 18x27	18x27mm	Beyaz	○	21	420
808 554	KCIPR-W 15x50	15x50mm	Beyaz	○	18	360
808 555	KCIPR-W 15x67	15x67mm	Beyaz	○	9	180
808 601	KCIPR-Y 15x27	15x27mm	Sarı	●	27	540
808 602	KCIPR-Y 18x27	18x27mm	Sarı	●	21	420
808 604	KCIPR-Y 15x50	15x50mm	Sarı	●	18	360
808 605	KCIPR-Y 15x67	15x67mm	Sarı	●	9	180
808 651	KCIPR-S 15x27	15x27mm	Gümüş	●	27	540
808 652	KCIPR-S 18x27	18x27mm	Gümüş	●	21	420
808 654	KCIPR-S 15x50	15x50mm	Gümüş	●	18	360
808 655	KCIPR-S 15x67	15x67mm	Gümüş	●	9	180

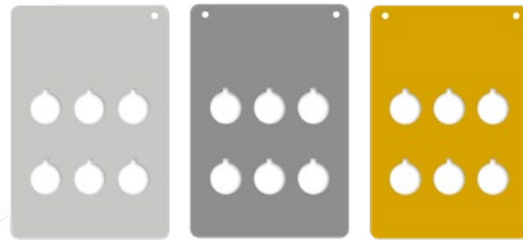


- Yüksek darbe dayanımlı PVC
- Kalınlık: 500 mikron
- Yüzey Tipi: Parlak
- Aşırı dayanıklı ve darbeye dirençli
- Alevlere dayanıklı ve kendi kendini söndürebilme
- Etiketler su, kimyasal, gres gibi birçok maddeye karşı dayanıklıdır.
- Sıcaklık Aralığı: - 30°C + 60°C

1.5 Pano Yüzeyi ve Komponent Markalama

1.5.4 Yapışkanlı Pano Buton Etiketleri - KCPBA Serisi

Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı	Delik Çapı Bilgisi	Renk	Adet
809 501	KCPBA-W 30x40	30x12mm	22,5 mm ²	Beyaz	○ 180
809 502	KCPBA-W 30x50	30x20mm	22,5 mm ²	Beyaz	○ 120
809 511	KCPBA-Y 30x40	30x12mm	22,5 mm ²	Sarı	● 180
809 512	KCPBA-Y 30x50	30x20mm	22,5 mm ²	Sarı	● 120
809 521	KCPBA-S 30x40	30x12mm	22,5 mm ²	Gümüş	● 180
809 522	KCPBA-S 30x50	30x20mm	22,5 mm ²	Gümüş	● 120



1.5.5 Pano Buton Etiket Taşıyıcıları

* Y: Yapışkanlı

Sipariş No	Ürün	Boyut	Renk	Adet
509 600	Y-PER 1730	17x30	Siyah	● 100
509 601	Y-PER 1752	17x52	Siyah	● 100
509 602	Y-PER 1770	17x70	Siyah	● 100
509 700	Y-PBR S (Siemens)	30x17 (22,5mm)	Siyah	● 100
509 701	Y-PBR T (Telemecanique)	30x17	Siyah	● 100

Y-PBR S

Y-PBR T

Y-PER 1730

Y-PER 1752

Y-PER 1770

ETİKET SEÇİM KILAVUZU

Sipariş No	Ürün	KCIPR 15x27	KCIPR 15x50	KCIPR 15x67
509 600	Y-PER 1730	✓		
509 601	Y-PER 1752		✓	
509 602	Y-PER 1770			✓
509 700	Y-PBR S	✓		
509 701	Y-PBR T	✓		



2. Tx300 – Rulo Tip Termal Markalama

Sipariş No	Ürün
808 452	Tx300 Termal rulo etiket yazıcısı



Tx300 cihazı ve KLeCard – Termal transfer yazıcı ile aynı sistemsel yapıdadır. Ana farklılık bu yazıcının “**rulo**” biçimindeki etiketlere baskı yapmasıdır. Bunun anlamı, bu etiketlerin malzemesinin polyester, kâğıt ya da yazıcı kafası boyunca geçebilecek bir tür yumuşak malzeme yapısında olması gerektiğidir.

Yazıcı 300 dpi çözünürlükle yüksek hacimli baskıya izin vermektedir. **Tx300**, rulo biçimindeki etiketlerin tanımlanması ve markalanması için en hızlı ve en kolay yoldur. Bu yazıcıyla 3 farklı boyda, siyah renkte resin ribon kullanılmaktadır.

Klemens etiketleri, kablo ve yapışkanlı etiketler, pano yüzey ve komponent etiketleri ile ısıyla daralan makaronlar Tx300 ile kolaylıkla markalanabilmektedir.

2.1 Özellikler

Yeni kuşak yüksek performanslı etiket yazıcısı **Tx-300** masaüstü termal yazıcımız, en yeni standartlardaki baskı kalitesiyle sınıfındaki diğer yazıcılarla kıyaslandığında **daha yüksek performans** sunuyor.

Yüksek Verimlilik
Hızlı kurulum
Ekonomik Baskı

En küçük boyutlu kablo markalamadan, makine bilgi kartlarına kadar, uygulamalarınız



için **ince-kalın etiketler**, **küçük semboller**, **sayılar**, **grafikler** ve **barkod** uygulamalarını basabilir.

- 1) Saniyede 203 mm'ye (8 inç) kadar baskı hızı
- 2) 128 MB taşınabilir ve 128 MB SDRAM bellek
- 3) 32 GB'a kadar MicroSD taşınabilir bellek genişletmesi
- 4) Kullanıcı dostu, çift duvarlı katlamalı tasarım
- 5) Seri kablo, dahili Ethernet,
- 6) USB 2.0 & USB Takma standardı
- 7) 3.5" Renkli TFT ekran
- 8) 127 mm (5 inç) çapına kadar etiketler
- 9) 300 metrelik şeride uygun
- 10) ENERGY STAR® belgesi



2.1 Özellikler

2.1.1 Tx300 Donanım Özellikleri

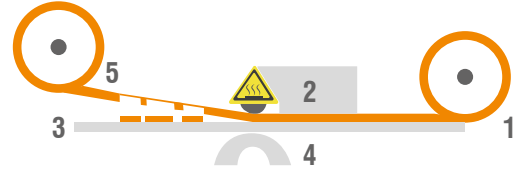
Sipariş No	808 452
Yazıcının modeli:	Tx300 (ekransız)
DPI cinsinden çözünürlük:	300
Baskı yöntemi:	Termal Transfer & Termal Doğrudan
Baskı hızı:	152 mm/s (6")
Azami genişlik:	106 mm/s (4,17")
Azami uzunluk:	11.430 mm/s (450")
Kaplama:	Plastikten yapılmış, çift duvarlı, katlanabilir tasarım
Boyutlar (mm):	226 mm (G) x 198 mm (Y) x 332 mm (B)
Boyutlar (inç):	8,90" (G) x 7,80" (Y) x 13,07" (B)
Ağırlık:	3,75 kg
Etiket ruloları:	127 mm (5") dış çap
Şerit:	300 m metre maksimum uzunluk; 67 mm dış çap; 1" çekirdek çapı
Şerit genişliği:	40 mm ila 110 mm (1,6" ila 4,3")
İşlemci:	32-bit RISC CPU
Bellek:	128 MB taşınabilir bellek, 128 MB SDRAM bellek, 32 GB'a kadar MicroSD taşınabilir bellek genişletmesi
Bağlantı:	USB 2.0; RS-232; Ethernet 10/100 Mbps; USB Host; Centronics (isteğe bağlı); Harici Bluetooth (sunucu seçeneği); • Harici 802.11 b/g/n kablosuz modül (sunucu seçeneği)
Çalıştırma düğmeleri, LED/LCD:	Enerji tuşu; 1 besleme / durdurma tuşu; 8 büyük sembolü / ikonlu LED panel
Enerji:	Girdi: AC 100-240V, 2.5A, 50-60Hz Çıktı: DC 24V, 3.75A, 90W
Sensörler:	Etiket boşlukları için aktarıcı sensör; Ayarlanabilir yansıtıcı işaretleme sensörü (Siyahmark); Filmin dönüşü; Baskı kafası açık
Gerçek zamanlı saat:	İsteğe bağlı
İnternet fontları:	• 8 alfanümerik bitmap fontu; Monotype Image® TrueType font setiyle ölçeklenebilir CG Triumvirate koyu sıkıştırılmış font
Barkod:	1D Barkod: Kod 39, Kod 93, Kod 128UCC, Kod 128 Karakter seti A, B, C, Codebar, Interleave 2/5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPCA, UPC-E, EAN ve UPC 2 (5) Uzatma, MSI, PLESSEY, POSTNET, ITF14, EAN 14, Kod 11, TELE-PEN, TELEPEN, PLANET, Kod 49, Deutsche Post Identcode 2D Barkod: TLC39, CODABLOCK F, PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR Code, Aztec, Micro PDF 417, GS1 Data- Bar (RSS Barkod)
Font / Barkod:	Dönme 0°, 90°, 180°, 270°
Yazdırma komutu:	TSPL-EZTM (EPL, ZPL, ZPL II ile uyumlu)
Malzeme türü:	Sonsuz, hazır delikli, siyah işaretli, çentikli, bilezikli (dıştan sarılmış)
Malzeme genişliği:	19 ila 112 mm (0,75" ila 4,4")
Malzeme kalınlığı:	0,055 ila 0,254 mm (2,17" ila 10 mil)
Malzeme-nin çekirdek çapı:	25,4 ila 38,1 mm (1" ila 1.5")
Etiket uzunluğu:	3 ila 11.430 mm; (0,1" ila 450")
Çevresel	Çalışma: 5 ila 40°C, 25 ila %85 nemlilik (yoğunlaşma olmadan)
Koşullar:	Storage: -40 ila 60°C, 10 ila %90 nemlilik (yoğunlaşma olmadan)
Güvenlik talimatları:	FCC Klasse B, CE Klasse B, RCM, UL, cUL, TÜV/Güvenlik, CCC
Çevre koruma:	RoHS, WEEE'ye karşılık gelmektedir
Aksesuarlar:	Windows Yazılım CD'si, Çabuk Çalıştırma Kılavuzu; USB kablo, enerji kablosu, harici evrensel enerji beslemesi
Garanti:	Yazıcı: 2 yıl; Yazıcı kafası: 25 km (1 milyon inç) ya da 12 ay, hangisi önce sona ererse; Arka basınç silindiri: 50 km (2 milyon inç) ya da 12 ay, hangisi önce sona ererse
İsteğe bağlı aksesuarlar:	Centronics Paralel Oluşturma; Gerçek Zamanlı Saat; 3.5" renkli TFT ekran (gerçek zamanlı saatli); Şerit sonu sensörü; Centronics Paralel Arabirimi; Giyotin Bıçağı (tam)
İsteğe bağlı çalışma aksesuarları:	Bluetooth modülü (seri arabirimi); 802.11 b/g/n kablosuz modülü (seri port); Harici rulo tutucu; KP-200 Plus ek-ranlı klavye; KU-007 Plus programlanabilir klavye

2.2 Tx300 ve Aksesuarları

2.2.1 Ribonlar



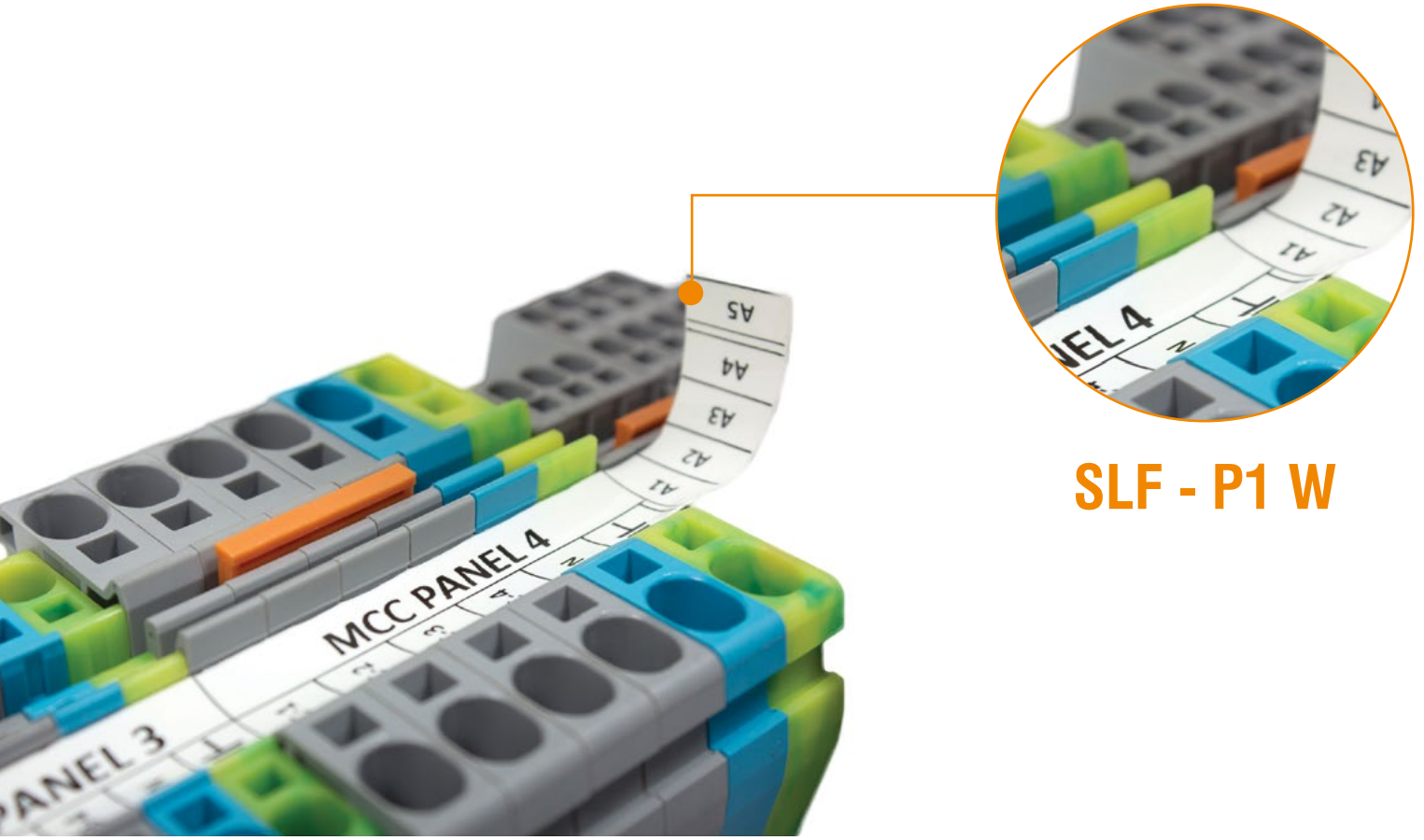
- 1) Termal transfer filmi (ribon) ve etiketleme malzemesi
- 2) Termal transfer kafası
- 3) Basılmış etiket
- 4) Baskı silindiri
- 5) Kullanılmış ribon



Sipariş No	Ürün	Boyut	Renk	Göbek	Adet
1020 010	Klemark Ribon	30mmx300m	Siyah ●	25, 4 mm /1	1
1020 011	Klemark Ribon	50mmx300m	Siyah ●	25, 4 mm /1	1
1020 012	Klemark Ribon	110mmx300m	Siyah ●	25, 4 mm /1	1

- TX300 ve TTP 345 model termal yazıcılar için uygundur.
- Klemsan ribonlar her türden etiket ve zorlu uygulamalar için çok yüksek kalite sunar.
- Müşteri; barkod, büyük ya da küçük alfanümerik karakter ya da logo basarken çok etkin sonuç elde edebilir.
- KLEMSAN reçineli ribonların şerit yapısı PVC, PET, PE, PP ve diğer mat ve parlak plastik yüzeylere baskı yapılmasını sağlar.
- Klemark Ribonları, yüksek baskı hızlarıyla hem paketleme endüstrisi hem de endüstriyel markalama için uygundur.
- KLEMSAN ribonları 200, 300 ve 600 dpi yazıcı kafaları için idealdir.
- Ribonların yenilikçi arka kaplaması baskı kafasını korurken ribon sıkışmalarını önlemektedir.

2.3 Klemens Markalama



SLF - P1 W

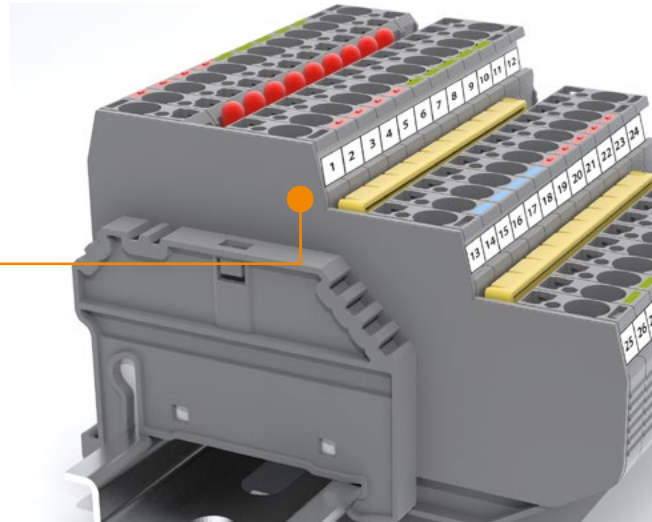
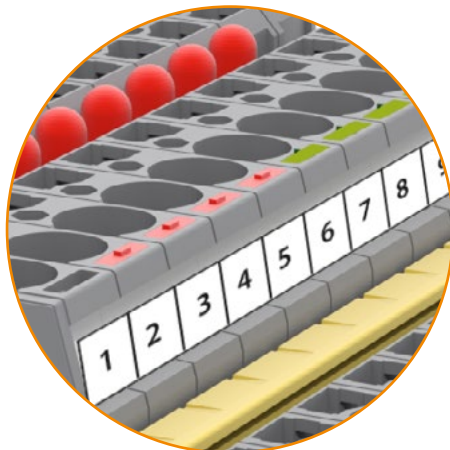


Sipariş No	Ürün	Boyut	Renk	Adet
1020 100	SLF - P1 W	11,2mmx15m	Beyaz ○	1
1020 110	SLF - P2 W	4,9mmx15m	Beyaz ○	1

*Klemens seçim kılavuzu için 40. sayfaya bakınız.

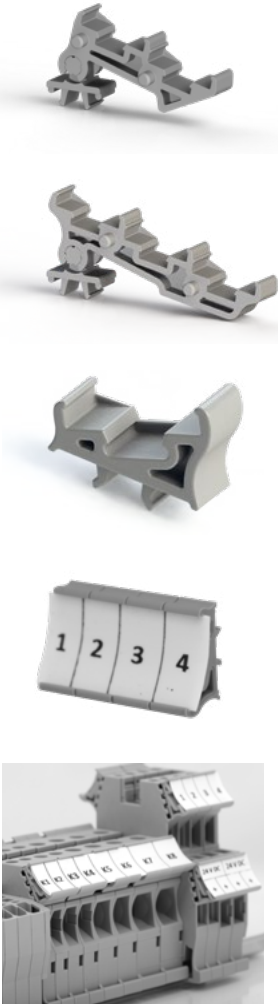
- Şerit etiketler, iyi bir yüzey parlaklığı ile uzun ömürlü markalama çözümleri sunar.
- Yüksek dereceli aşınma dayanımı.
- Etiketler; su, kimyasal, gres gibi birçok maddeye karşı dayanıklıdır.

SLF - P2 W



2.3 Klemens Markalama

2.3.1 Grup Markalama - Etiket Şemsiyesi



Sipariş No	Ürün	Açıklama	Uyumluluk	Renk	Adet
498 210	ETS 2 PYK 2,5	Etiket Şemsiyesi (2 katlı)	PYK 2,5 - 2 F / PYK 2,5 - 2 FK / PYK 2,5 - 3 F / PYK 2,5 - 2 FT / PYK 2,5 - 3 FT / PYK 2,5 2 FLD	Bej	50
498 219	ETS 2 PYK 2,5	Etiket Şemsiyesi (2 katlı)	PYK 2,5 - 2 F / PYK 2,5 - 2 FK / PYK 2,5 - 3 F / PYK 2,5 - 2 FT / PYK 2,5 - 3 FT / PYK 2,5 2 FLD	Gri	50
498 217	ETS 2 PYK 2,5	Etiket Şemsiyesi (2 katlı)	PYK 2,5 - 2 F / PYK 2,5 - 2 FK / PYK 2,5 - 3 F / PYK 2,5 - 2 FT / PYK 2,5 - 3 FT / PYK 2,5 2 FLD	Turuncu	50
498 220	ETS 3 PYK 2,5	Etiket Şemsiyesi (3 katlı)	PYK 2,5 - 3 F / PYK 2,5 - 2 FT / PYK 2,5 - 3 FT	Bej	50
498 229	ETS 3 PYK 2,5	Etiket Şemsiyesi (3 katlı)	PYK 2,5 - 3 F / PYK 2,5 - 2 FT / PYK 2,5 - 3 FT	Gri	50
498 227	ETS 3 PYK 2,5	Etiket Şemsiyesi (3 katlı)	PYK 2,5 - 3 F / PYK 2,5 - 2 FT / PYK 2,5 - 3 FT	Turuncu	50
498 230	ETS 2 PYK 4	Etiket Şemsiyesi (2 katlı)	PYK 4 - 2FN	Bej	25
498 239	ETS 2 PYK 4	Etiket Şemsiyesi (2 katlı)	PYK 4 - 2FN	Gri	25
498 237	ETS 2 PYK 4	Etiket Şemsiyesi (2 katlı)	PYK 4 - 2FN	Turuncu	25
498 289	ETS	Vidalı Klemensler için Etiket Şemsiyesi	AVK 2,5, AVK 10, AVK 4, AVK 6, AVK 25 RD, AVK 35 RDS, AVK 35 IRDS, AVK 16 RD, AVK 16, AVK 35 RD, AVK 2,5 / 4 TK, AVK 6 TK, AVK 10 TK, AVK 35 T RD, AVK 35 T RDS, AVK 35 T IRDS, AVK 2,5 RD, AVK 4 RD, AVK 2,5 CC, AVK 2,5 T RD, AVK 4 T RD, AVK 2,5 CCT, AVK 4 CCT, AVK 10 T RD 4, AVK 10 RD 4, AVK 4 CC, AVK 2,5 F, AVK 2,5 CF, AVK 95B, AVK 150B, AVK 240B, PIK 2,5 N, PIK 2,5 NT, PIK 4N, PIK 4 NT, ASK 3 A, AVK 2,5 CCA, AVK 4 CCA, ASK 4 B, WGO 3, WGO 1, WGL 1, YBK 2,5, YBK 4, YBK 6, YBK 10, YBK 2,5 T, YBK 4 T, YBK 6 T, YBK 10 T, YBK 2,5 A, YBK 2,5 E, YBK 2,5 C, YBK 2,5 CT, YBK 2,5 ET	Gri	100

2.4 Kablo Markalama

2.4.1 KCKKS Şeffaf Kılıflar için Kablo Etiketleri - TTKP Serisi –

RoHS



1. İki kırma hattı arasına markalamayı yazın.

2. Kırma hattından katlayıp koparın ve etiket taşıyıcısının içine kaydırın.

3. Esnek malzeme optimal bir şekilde seçilen etiket taşıyıcısına uyum sağlar.

Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı	Renk	Satır Başına Etiket	Adet
808 158	TTKP 8x10	8x10mm	Sarı / Beyaz ○●	4	4.000
808 159	TTKP 8x15	8x15mm	Sarı / Beyaz ○●	4	4.000
808 160	TTKP 8x30	8x30mm	Sarı / Beyaz ○●	2	2.500

● Hızlı ve maliyet avantajlı kablo markalama için, rulo üzerinde polietilenden yapılmış yüksek kaliteli kimlik etiketleri

● **Montaj şekli:** Etiket taşıyıcısının içerisine yerleştirilerek uygulanır.

● **Malzeme:** Beyaz polietilen 0.25 mm

● **Rulo çekirdeği:** 40 mm



2.4 Kablo Markalama

2.4.2 Kablo Etiketleri (PVC) - I-KBE Serisi



1. İki kırma hattı arasında markalamayı yazın.

2. Kırma hattı üzerinden katlayıp koparın ve KBE etiket taşıyıcısının içine kaydırın.

3. Etiket taşıyıcısını kapatın ve bir kablo bağı kullanarak kabloya bağlayın.



Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı	Renk	Adet
808 164	I-KBE1 29x8 Y/W	29x8mm	Sarı / Beyaz ○ ●	1.000
808 165	I-KBE2 39x15 Y/W	39x15mm	Sarı / Beyaz ○ ●	1.000

- Kablo bağı kullanarak kabloların markalanması için ekonomik ve dayanıklı bir çözümdür.
- Çift renkli tasarım tek bir etiket üzerine iki renkli baskı seçenekleri sunarak, maliyetlerin azaltılmasına yardımcı olur.
- **Montaj şekli:** Etiket taşıyıcılar içindir.
- **Malzeme:** Sarı/Beyaz Polyester
- **Rulo çekirdeği:** 40 mm

Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı	Uygun Kablo Kesiti	Boyut	Adet
520 110	KBE 1	8,7 x 29,5mm	16-150mm ²	11 x 31,6mm	100
520 120	KBE 2	15,4 x 40mm	16-150mm ²	19,5 x 44,5mm	100

ETİKET SEÇİM KILAVUZU

Sipariş No	Ürün	I-KBE 1	I-KBE 2
520 110	KBE 1	✓	
520 120	KBE 2		✓



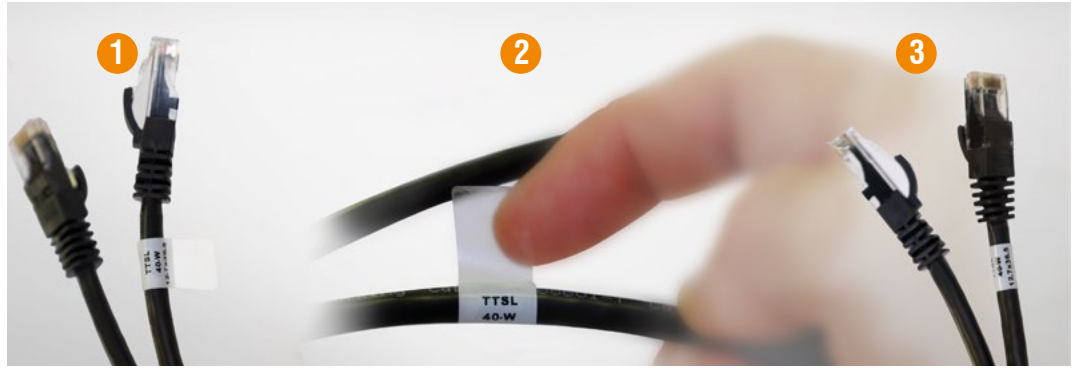
KBE 1



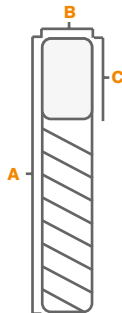
KBE 2

2.4 Kablo Markalama

2.4.3 Kendinden Yapışkanlı Kablo Etiketleri - TTSL Serisi



Sipariş No	Ürün (BxA)	Yazım Alanı (BxC)	Kablo Çapı	Renk	Adet
808 070	TTSL 40- WH 12,7X19,5 D3	12,7x9,5mm	2-3mm	Beyaz ○	5.000
808 071	TTSL 40- WH 19X23,8 D4	19x9,5mm	2,5-4,5mm	Beyaz ○	5.000
808 072	TTSL 40- WH 12,7X36,5 D7	12,7x12,7mm	3,9x7,6mm	Beyaz ○	5.000
808 073	TTSL 40- WH 19X44,5 D10	19x12,7mm	4,7-10mm	Beyaz ○	5.000
808 074	TTSL 40- WH 25,4X36,5 D7	25,4x12,7mm	3,9-7,6mm	Beyaz ○	1.500
808 075	TTSL 40- WH 25,4X57,15 D12	25,4x19mm	6-12mm	Beyaz ○	1.500
808 076	TTSL 40- WH 25,4X92,25 D22	25,4x25,4mm	10-22mm	Beyaz ○	1.500
808 077	TTSL 40- WH 25,4X152,4 D36	25,4x38,1mm	16-36mm	Beyaz ○	1.000
808 078	TTSL 40- WH 50,8X92,25 D22	50,8x25,4mm	10-22mm	Beyaz ○	1.000
808 079	TTSL 40- WH 50,8X177,8 D44	50,8x38,1mm	19-44,5mm	Beyaz ○	500



- Kablonun çevresine sarılan, kendiliğinden yapışan etiketler, iki yanı ayrı şekilde gelir.
- Etiket yazım alanı beyaz ve geri kalanı şeffaftır.
- Şeffaf alan baskılı alan için koruma sağlar.
- **Uygulama:** Kablonun çevresine sarmak içindir.
- **Malzeme:** Vinil 0.25mm
- **Rulo çekirdeği:** 40mm

2.4 Kablo Markalama

2.4.4 Isıyla Daralan Makaronlar - HSL



Sipariş No	Ürün	Uygun Kablo Kesiti (mm ²)	Uzunluk (m)	Renk	Adet
579 010	HSL-02-Y	0.25 - 1	400	Sarı	1
579 011	HSL-03-Y	1 - 1.5	400	Sarı	1
579 012	HSL-4.5-Y	2.5	100	Sarı	1
579 013	HSL-06-Y	4 - 6	200	Sarı	1
579 014	HSL-10-Y	6 - 10	100	Sarı	1



Sipariş No	Ürün	Adet
1020 070	TX 300 için aparat	1

- Esnek Malzeme ● Halojensiz (Halogen Free) ● Alev Geciktirici
- Yanma esnasında düşük duman salınımı ● Devam eden operasyon sıcaklığı: -45°C ile 125°C
- Uygulama Sıcaklığı: 120°C ● RoHS uyumluluğu

2.4.5 Kablo Bağı İle Kullanılan Etiket

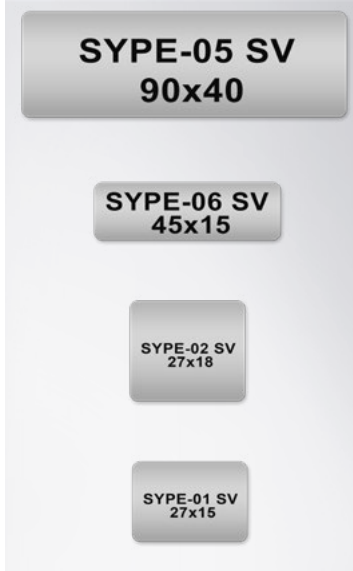
Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı (mm)	Kablo Ø	Kablo Bağı Delik Ölçüsü	Renk	Adet
808 473	TTKB 60x10 YL/W	44x10mm	2-10	5x2mm	Sarı/Beyaz	500
808 474	TTKB 60x10 RD/W	44x10mm	2-10	5x2mm	Kırmızı/Beyaz	500
808 475	TTKB 60x10 BL/W	44x10mm	2-10	5x2mm	Mavi/Beyaz	500
808 476	TTKB 60x10 GN/W	44x10mm	2-10	5x2mm	Yeşil/Beyaz	500
808 477	TTKB 60x10 SV/W	44x10mm	2-10	5x2mm	Gümüş/Beyaz	500

* TTKB etiketler çift yönlü kullanılabilir.



2.5 Pano Yüzeyi ve Komponent Markalama

2.5.1 Polyester Etiketler - PYE - SPYE Serileri



SPYE



PYE

Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı	Renk	Adet
808 429	SPYE-00 SV	27x12,5mm	Gümüş	2.500
808 430	SPYE- 01 SV	27x15mm	Gümüş	2.500
808 400	SPYE-02 SV	27x18mm	Gümüş	2.500
808 431	SPYE-03 SV	35x18mm	Gümüş	1.500
808 432	SPYE-06 SV	45x15mm	Gümüş	2.000
808 401	SPYE- 04 SV	70x30mm	Gümüş	250
808 402	SPYE-05 SV	90x40mm	Gümüş	250
808 454	SPYE-06 SV	100x50mm	Gümüş	250
808 403	PYE-01 YL	17x10mm	Sarı	2.500
808 420	PYE-01 SV	17x10mm	Gümüş	2.500
808 419	PYE - 01 W	17x10mm	Beyaz	2.500
808 404	PYE-02 YL	15x6mm	Sarı	2.500
808 422	PYE-02 SV	15x6mm	Gümüş	2.500
808 421	PYE-02 W	15x6mm	Beyaz	2.500
808 405	PYE-03 YL	12x9mm	Sarı	2.500
808 424	PYE-03 SV	12x9mm	Gümüş	2.500
808 423	PYE-03 W	12x9mm	Beyaz	2.500
808 406	PYE-04 YL	15x9mm	Sarı	2.500
808 426	PYE-04 SV	15x9mm	Gümüş	2.500
808 425	PYE-04 W	15x9mm	Beyaz	2.500
808 409	PYE-05 YL	18x8mm	Sarı	2.500
808 428	PYE-05 SV	18x8mm	Gümüş	2.500
808 427	PYE-05 W	18x8mm	Beyaz	2.500

- Hızlı ve etkili etiketleme amaçlı, yüksek kaliteli polyester etiketlerdir.
- Sarı, Gümüş ve Beyaz renk seçenekleri ile yarı mat polyester yüzey kaplama filmi, termal transfer baskı için mükemmel renk koruması sağlar.
- Bu malzeme mükemmel renk aktarımı ve hassas baskı süreci sağlar.
- Polyester etiketler metal, lake ve yüksek kaliteli plastiklerin üzerinde kullanılmaya uygundur.
- **Montaj şekli:** Yüzey üzerine doğrudan yapıştırılır.
- **Yapışkan:** Kalıcı akrilik
- **Yapışkan rulo çekirdeği:** 40 mm

Priz Kodlama Etiketleri

Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı	Renk	Adet
808 168	SM	8.1mmx5,2 cm	Sarı	500
808 169	SM	8.1mmx10,3 cm	Sarı	500



2.5 Pano Yüzeyi ve Komponent Markalama

2.5.1 Kendinden Yapışkanlı Şerit/Bant Etiketler LSL Serisi



Sipariş No	Ürün	Boyut	Renk		Adet
808 470	LSL-1.5 W	1,5cmx20m	Beyaz	○	1
808 471	LSL-1.5 SV	1,5cmx20m	Gümüş	●	1
808 472	LSL-1.5 YL	1,5cmx20m	Sarı	●	1
808 433	LSL-03 W	3cmx20m	Beyaz	○	1
808 434	LSL-03 SV	3cmx20m	Gümüş	●	1
808 435	LSL-03 YL	3cmx20m	Sarı	●	1
808 436	LSL-05 W	5cmx20m	Beyaz	○	1
808 437	LSL-05 SV	5cmx20m	Gümüş	●	1
808 438	LSL-05 YL	5cmx20m	Sarı	●	1
808 439	LSL-08 W	8cmx20m	Beyaz	○	1
808 440	LSL-08 SV	8cmx20m	Gümüş	●	1
808 441	LSL-08 YL	8cmx20m	Sarı	●	1

2.5 Pano Yüzeyi ve Komponent Markalama

2.5.2 Kalın Tip Pano Yüzey Etiketleri - ETPS Serisi

RoHS



0.8 mm kalınlık



Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı	Renk	Adet
808 064	ETPS 40-SV 27x12.5	27x12.5mm	Gümüş	200
808 065	ETPS 40-SV 27x15	27x15mm	Gümüş	150
808 066	ETPS 40-SV 35x18	35x18mm	Gümüş	125
808 067	ETPS 40-SV 45x15	45x15mm	Gümüş	125
808 068	ETPS 40-SV 60x30	60x30mm	Gümüş	125
808 069	ETPS 40-SV 90x45	90x45mm	Gümüş	100

● Bu yenilikçi etiketler kazıma ve kendinden yazılı markalama ürünlerinin yerini almak için geliştirilmiştir.

● Elektrik komponentlerini, buatları, dağıtım kutularını, kontrol panoları, ve daha birçok ürünü markalamak için idealdirler.

● **Montaj şekli:** Kalıcı yapışkan akrilik

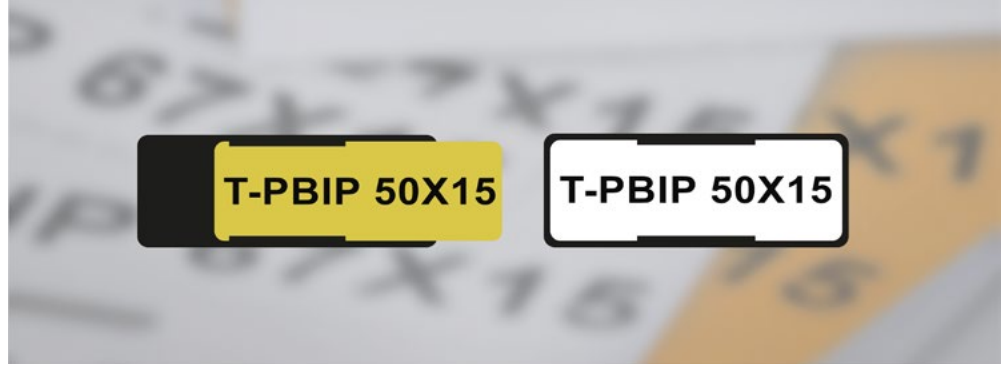
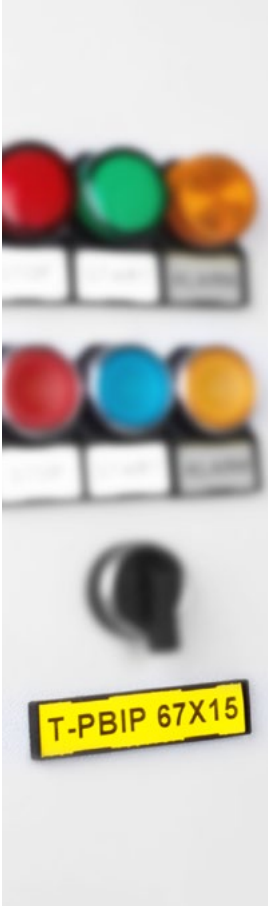
● **Rulolar:** 40 mm

● **Malzeme:** Polyester 0.8 mm

● **Renkler:** Gümüş

2.5 Pano Yüzeyi ve Komponent Markalama

2.5.3 Pano Buton Etiketleri - T-PBIP Serisi



Sipariş No	Ürün	Yazım Alanı	Renk	Adet
808161	T-PBIP 27x15 Y/W	27x15mm	Sarı / Beyaz ○ ●	1.000
808162	T-PBIP 50x15 Y/W	50x15mm	Sarı / Beyaz ○ ●	1.000
808163	T-PBIP 67x15 Y/W	67x15mm	Sarı / Beyaz ○ ●	1.000
808166	T-PBIP 27x8 Y/W	27x8mm	Sarı / Beyaz ○ ●	1.000
808167	T-PBIP 27x18 Y/W	27x18mm	Sarı / Beyaz ○ ●	1.000

*808166 ve *808167 kodlu ürünler farklı marka etiket taşıyıcılar ile de uyumludur.

- Beyaz / sarı polyester etiketler, yapışkanlı pano etiket taşıyıcılarına yerleştirilmelidir.
- Şeffaf koruyucu tabakalar, yazılmış etiketlerin üstüne yerleştirilebilirler.
- Pano yüzeylerinin ve anahtarların markalaması için hızlı ve ekonomik çözümler.
- Çift renkli etiketler maliyetlerinizi minimize eder.
- **Montaj şekli:** Pano etiket taşıyıcısının içine konulur.
- **Malzeme:** Sarı/Beyaz Polyester 0.18 mm
- **Rulo çekirdeği:** 40 mm



2.5 Pano Yüzeyi ve Komponent Markalama

2.5.4 Pano Buton Etiket Taşıyıcıları

* Y: Yapışkanlı



Y-PBR S



Y-PBR T

Sipariş No	Ürün	Boyut	Renk	Adet
509 600	Y-PER 1730	17x30	Siyah	100
509 601	Y-PER 1752	17x52	Siyah	100
509 602	Y-PER 1770	17x70	Siyah	100
509 700	Y-PBR S (Siemens)	30x17 (22,5mm)	Siyah	100
509 701	Y-PBR T (Telemecanique)	30x17	Siyah	100



Y-PER 1730



Y-PER 1752



Y-PER 1770

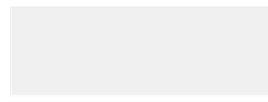


ETİKET SEÇİM KILAVUZU

Sipariş No	Ürün	T-PBIP 27x15	T-PBIP 50x15	T-PBIP 67x15
509 600	Y-PER 1730	✓		
509 601	Y-PER 1752		✓	
509 602	Y-PER 1770			✓
509 700	Y-PBR S	✓		
509 701	Y-PBR T	✓		



+



=



Etiket Taşıyıcı

Koruma Camı

Paket içeriği

[illegible]

Ürün Adı	D-NS 4,2x6	D-NS 5x6	D-NS 5,2x6	D-NS 6,2x6	D-NS 8x6	D-NS 10x6	D-NS 12x6	D-NS 5x10	D-NS 6x10	D-NS 8x10	D-NS 10x10	D-NS 12x10	D-NS 14x10	D-NS 20x9	4,9 Şerit Etiket	11,2 Şerit Etiket
AVK 4CC									✓							
AVK 4CCA									✓							
AVK 4CE									✓							
AVK 4CEA									✓							
AVK Y4																✓
AVK Y6										✓						✓
AVK Y10											✓					✓
AVK 4R									✓							✓
AVK 4RT									✓							✓
AVK 6TK										✓						
AVK 10TK											✓					
AVK 35 IRDS											✓	✓	✓			
AVK 35 RDS											✓	✓	✓			
AVK 35T IRDS											✓	✓	✓			
AVK 35T RDS											✓	✓	✓			
MVK 2,5		✓														
MVK 4		✓														
MVK 2,5 T		✓														
MVK 4 T		✓														
PIK 2,5 N								✓								
PIK 2,5 NK								✓								
PIK 2,5 ND-A								✓								
PIK 2,5 ND-B								✓								
PIK 2,5 NLD								✓								
PIK 4 N									✓							
PIK 4 NK									✓							
PIK 4 ND-A									✓							
PIK 4 ND-B									✓							
PIK 4 NLD									✓							
PIK 2,5 NT								✓								
PIK 4 NT									✓							
PUK 3		✓														
PUK 2 T		✓														
PUK 3 T		✓														
PUK 3 S		✓														
PUK 3 SLD (NPN)		✓														
PUK 3 SLD (PNP)		✓														
ASK 2 B				✓												
ASK 2 S				✓												
ASK 4 B										✓						
ASK 4 S										✓						
ASK 4 LD										✓						
ASK 5										✓						
ASK 5B										✓						
ASK 5 LD										✓						
ASK 2 LD					✓											
PYK 1,5 M	✓															✓
PYK 1,5	✓														✓	✓
PYK 2,5								✓							✓	✓
PYK 4									✓						✓	✓
PYK 6										✓					✓	✓

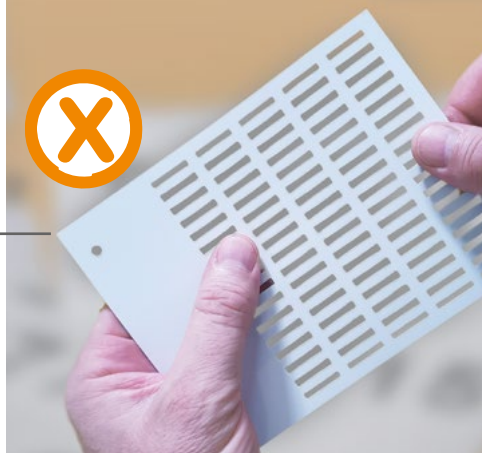
[illegible]

Ürün Adı	D-NS 4,2x6	D-NS 5x6	D-NS 5,2x6	D-NS 6,2x6	D-NS 8x6	D-NS 10x6	D-NS 12x6	D-NS 5x10	D-NS 6x10	D-NS 8x10	D-NS 10x10	D-NS 12x10	D-NS 14x10	D-NS 20x9	4,9 Şerit Etiket	11,2 Şerit Etiket
YBK 2,5-2 FK		✓														
YBK 2,5-2 FD-A		✓														
YBK 2,5-2 FD-B		✓														
YBK 2,5-2 FLD		✓														
YBK 4-2 F									✓							
YBK 4-2 FK									✓							
YBK 4-2 FD-A									✓							
YBK 4-2 FD-B									✓							
YBK 4-2 FLD									✓							
YBK 2,5-3 F		✓														
YBK 2,5-2 FT		✓														
YBK 2,5-3 FLD (NPN)		✓														
YBK 2,5-3 FLD (PNP)		✓														
YBK 3 S		✓														
YBK 3 SLD (NPN)		✓														
YBK 3 SLD (PNP)		✓														
YBK S		✓														
YBK SB		✓														
YBK SLD		✓														
YBK 2,5 A								✓								
YBK I		✓														
YBK IB		✓														
YBK ILD		✓														
YBK 2,5 E								✓								
YBK 2,5 C								✓								
YBK 2,5 CX2								✓								
YBK 2,5 CD								✓								
YBK 2,5 CLD								✓								
YBK 2,5 CT								✓								
YBK 2,5 ET								✓								
PCY 2,5		✓														
PCY 2,5 N		✓														
PCY 2,5 E		✓														
PCY 2,5 L		✓														
PCY 2,5 EL		✓														
PB 2,5									✓							
PB 2,5T									✓							
PB 2,5K									✓							
PB 6										✓						
PB 6K										✓						
PB 25_M5											✓					
PB 25_M6											✓					
PB 6 T										✓						
CPB 6		✓														
CPB 6B		✓														
WGO 1										✓						
WGO 2 N											✓					✓
WGO 2 IR											✓					✓
WGO 3										✓						
WGO 4										✓						✓
WGO 5										✓						✓

[illegible]

Ürün Adı	D-NS 4,2x6	D-NS 5x6	D-NS 5,2x6	D-NS 6,2x6	D-NS 8x6	D-NS 10x6	D-NS 12x6	D-NS 5x10	D-NS 6x10	D-NS 8x10	D-NS 10x10	D-NS 12x10	D-NS 14x10	D-NS 20x9	4,9 Şerit Etiket	11,2 Şerit Etiket
SRD 4Cx2				✓												✓
SRD 4CLD-24VDC				✓												✓
SRD 4CLD-24VAC				✓												✓
SRD 4CLD-48VDC				✓												✓
SRD 4CLD-48VAC				✓												✓
SRD 4CLD-110VDC				✓												✓
SRD 4CLD-110VAC				✓												✓
SRD 4CLD-220VDC				✓												✓
SRD 4CLD-220VAC				✓												✓
SRD 4CT				✓												✓
SRD 4A				✓												✓
SRD 4AD_A				✓												✓
SRD 4AD_B				✓												✓
SRD 4AK				✓												✓
SRD 4-2F				✓											✓	
SRD 4-2FD-A				✓											✓	
SRD 4-2FD-B				✓											✓	
SRD 4-2FD-R				✓											✓	
SRD 4-2FLD-24VDC				✓											✓	
SRD 4-2FLD-24VAC				✓											✓	
SRD 4-2FLD-48VDC				✓											✓	
SRD 4-2FLD-48VAC				✓											✓	
SRD 4-2FLD-110VDC				✓											✓	
SRD 4-2FLD-110VAC				✓											✓	
SRD 4-2FLD-220VDC				✓											✓	
SRD 4-2FLD-220VAC				✓											✓	
SRD 4-F2D-A				✓											✓	
SRD 4-F2D-B				✓											✓	
SRD 4-2FD-L				✓											✓	
SRD 4-FN				✓											✓	
SRD 4-FK				✓											✓	
SRD 4-FT				✓											✓	
SRD 4-NT				✓											✓	
SRD 4-2T				✓											✓	
SRD 4-AF				✓											✓	
SRD 4S				✓												
SRD 6					✓					✓						✓
SRD 6E					✓					✓						✓
SRD 6T					✓					✓						✓
SRD 6ET					✓					✓						✓
SRD 10						✓					✓					✓
SRD 10E						✓					✓					✓
SRD 10T						✓					✓					✓
SRD 10ET						✓					✓					✓
SRD 16							✓					✓				✓
SRD 16T							✓					✓				✓
CPB 6U		✓		✓												
SRD 4FS				✓											✓	

Kartları Etiketleri Nasıl Tutacağız Ayıracağız ?



Yanlış Kullanım



Doğru Kullanım



1. Etiketi kırılma noktasından katlayın.



2. Etiketi yukarıdan ayırın.

Klemsan®

NOT: Klemsan Termal Markalama Sistemlerinden yüksek baskı kalitesi ve verim alabilmek için mutlaka **orjinal sarf malzemeler** kullanılmalıdır. Aksi takdirde, konu ürünler garanti koşulları kapsamı dışında değerlendirilecektir.

NOTLAR

NOTLAR

NOTLAR

NOTLAR

NOTLAR

NOTLAR

Fabrika

Kızılızüm Cad. No:15
Kemalpaşa / İzmir / TÜRKİYE
Tel : +90 232 877 08 00
Fax : +90 232 877 08 06

Satış Müdürlüğü

Maslak Mah. Ahi Evran Cad.
Ata Center İş Merkezi No: 9 Kat: 4
Maslak, Sarıyer - İstanbul / TÜRKİYE
Tel : +90 212 222 52 00
Fax : +90 212 222 66 55

YURTIÇİ OFİSLER

Ankara Bölge Ofisi

Turgut Özal Mah. Melih Gökçek Bulv.
1940. Cad. Kuruçayırılı Tower No:81/46
Yenimahalle / ANKARA
Tel : (+90 530) 177 27 41

Antalya Bölge Ofisi

Tel : (+90 534) 279 41 52

İzmir Bölge Ofisi

Kızılızüm Cad. No:15
Kemalpaşa / İzmir / TÜRKİYE
Tel : (+90 232) 877 08 00
Fax : (+90 232) 877 08 06

Bursa Bölge Ofisi

Tel : (+90 530) 401 94 58

Konya Bölge Ofisi

Tel : (+90 530) 874 79 48

Gaziantep Bölge Ofisi

Tel : (+90 530) 401 94 59

YURTDIŞI OFİSLER



Avrupa

Gsm : +48 51 666 51 41
Mail : ayhankanal@klemsan.com.tr



Rusya

PJSC KLEMSAN 127566, 44, Altufevskoe
shosse, Moscow, Russian Federation
Tel : +7 495 720 67 71
Mail : russia@klemsan.ru



Orta Doğu ve Afrika

Tel : +90 530 401 94 62
Mail : aliabostiet@klemsan.com.tr



GCC & Hindistan & Pakistan

Gsm : +90 537 870 11 55
Mail : baranozturk@klemsan.com.tr



Asya Pasifik

Gsm : +6698 2495282
Mail : rabhasiithchatripasayanon@klemsan.com.tr



Ukrayna

6-8A, Yaroslava Ivashkevicha str. Office 7-8,
04074, Kiev, UKRAYNA
Tel : +380 637 217 185
Mail : tatyanaarozhko@klemsan.com.tr



Kolombiya

Gsm : +1 925 315 71 76
Mail : andresastudillo@klemsan.com.tr



Abd, Kanada

Gsm : + 90 538 843 74 51
Mail : baranozturk@klemsan.com.tr



Çin

Gsm : +90 535 018 49 67
Mail : egecansahin@klemsan.com.tr

Meksika

Gsm : +52 55 1200 01 54
Mail : kellymartinez@klemsan.com.tr



294305918018120557000001