



T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU

MARKA TESCİL BELGESİ

Marka No : 2017 76540 - Ticaret

KONTAL

Marka Sahibi : KONTAL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
İkitelli Çorapçılar Sitesi A-Blok No:1-2 Başakşehir İstanbul
Emtiası : 09
İlişiktir.

İşbu Marka 24/08/2017 tarihinden itibaren ON YIL süreyle
15/01/2018 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Habip ASAN
Türk Patent ve Marka
Kurumu Başkanı



İ S T A N B U L
T İ C A R E T O D A S I
F A A L İ Y E T B E L G E S İ
(SİCİL KAYIT SURETİ)

TARİH: 26/10/2022

SİCİL NO :588479-0 MERSİS: 0576-0457-5180-0019
FİRMA :KONTAL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ADRES :ÇORAPÇILAR SİTESİ A BLOK N.1-2 İKİTELLİ BAŞAKŞEHİR
MEŞGALE:

Her türlü elektrikli ve elektronik kontrol aletleri elektronik devre elemanları iletken yarı iletken ve entegre devre elemanları mikroçipler ve bunların birleştirme elemanlarının projelerinin çizilmesi imalatı montajı alım satımı ile ithalat ve ihracatını yapmak ve anasözleşmesinde yazılı olan diğer işler

DERECESİ :FEVKALADE
SERMAYE :*****1.963.500,00 TL' dir.
İŞE BAŞLAMA TARİHİ :11/5/2006
MESLEK GR. :67 TELEKOMÜNİKASYON
NACE KODU :
26.11.90 Bys. diğer elektronik bileşenlerin imalatı NACE Rev.02

BU BELGE ODA KAYDI FAAL OLAN YUKARIDA ÜNVANI YAZILI ÜYENİN TALEBİ ÜZERİNE VERİLMİŞTİR. ÜZERİNDE TAHRİFAT YAPILAN BELGELER GEÇERSİZDİR.

Bu belge 60 (altmış) gün süreyle geçerlidir.

5070 Sayılı Elektronik İmza Kanununa göre Güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır. Elektronik olarak imzalanan belgeye aşağıdaki URL adresinden ulaşılabilir.

— 1882 —

e-imza
Genel Sekreter y.
ÜYELİK HİZMETLERİ MÜDÜRLÜĞÜ



HİZMET YETERLİLİK BELGESİ

Belge No :34-HYB-3812
İlk Veriliş Tarihi :26.08.2009
Son Geçerlilik Tarihi :27.08.2023
Firmanın Adı :KONTAL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.
Firmanın Adresi :İKİTELLİ ÇORAPÇILAR SİTESİ A.BLOK NO:1-2 KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL/TÜRKİYE
Hizmet Yeri Adresi :İKİTELLİ ÇORAPÇILAR SİTESİ A.BLOK NO:1-2 KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL/TÜRKİYE
Sicil No :588479

Verilen Hizmetin Kapsamı

1. TS 12831 (22.05.2017) YETKİLİ SERVİSLER - ANAHTARLAMA VE KONTROL CİHAZLARI - KURALLAR STANDARDINA UYGUN HİZMET VEREN
* KONTAL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ YETKİLİ SERVİSİ (1138207)
(27.08.2009) (KONTAL ELEKTRONİK) MARKALI
2. TS 12871 (21.05.2018) YETKİLİ SERVİSLER – REDRESÖRLER VE/VEYA İNVENTÖRLER– KURALLAR STANDARDINA UYGUN HİZMET VEREN
* KONTAL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ. YETKİLİ SERVİSİ (1138207)
(14.09.2015) (KONTAL ELEKTRONİK) MARKALI
3. TS 13747 (20.03.2017) YETKİLİ SERVİSLER - A.A./D.A. MOTOR YOL VERİCİLERİ – KURALLAR STANDARDINA UYGUN HİZMET VEREN
* KONTAL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ. YETKİLİ SERVİSİ (1138207)
(05.09.2018) (KONTAL ELEKTRONİK) MARKALI

Türk Standardları Enstitüsü Hizmet Belgelendirme Yönergesine göre yapılan inceleme neticesinde; firma işyerinin, kapsamında belirtilen, hizmetler için yeterli olduğu tespit edilerek bu belge verilmiştir.

e-imzalı/e-signed

04.10.2022

KEMAL NEDİRLİ

AVRUPA YAKASI HİZMET YERİ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ



Ziya Gökalp Mah. Süleyman Demirel Bulvarı İOSB Binası Yanı Başakşehir /İSTANBUL Telefon: 02125493973/02125493975 Faks: 02126710467

Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz. Sayfa : 1 / 1

<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=sqnovtco> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

Firmaya ait diğer şube bilgilerini <https://basvuruportal.tse.org.tr/Genel/FirmaArama.aspx> adresinden sorgulayabilirsiniz



T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI
SANAYİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

SANAYİ SİCİL BELGESİ

e-belge

Belge Tarihi : 23/10/2009	Belge No : 580693	Veriliş Sebebi : Belgede Değişiklik	
İşyeri İşletme Ünvanı :KONTAL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ			
İşyeri Adresi :İKİTELLİ OSB MAHALLESİ ÇORAPÇILAR A BLOK SOKAK NO: 1-2 BAŞAKŞEHİR/İSTANBUL			
Vize Tarihi : 23/10/2021	Vize Dönemi Bitiş Tarihi : 23/10/2023	Vergi/TC No :5760457518	
Üretim Konusu			
GENEL AMAÇLI UZAKTAN KUMANDA (TX, 2,4,6,12 KANALLI)(RF OLARAK ÇALIŞAN UZAKTAN KUMANDA), SENSÖRLER (MİKRODALGA HAREKET SENSÖRÜ) (MİKRODALGA HAREKET SENSÖRÜ), FLAŞÖRLÜ LAMBA (LED FLAŞÖR - 3000 ADET)(LED FLAŞÖR - 3000 ADET), MOTOR KONTROL DEVRELERİ (3 FAZLI MOTOR KONTROL KARTI)(3 FAZLI MOTOR KONTROL KARTI), BAĞÇE KAPISI - BARIYER MOTOR KONTROL KARTI(MOTOR KONTROL KARTI), KEPENK MOTORU GÜÇ KAYNAĞI VE KONTROL ÜNİTESİ (İNVERTER)(İNVERTER), ELEKTRİKLİ KEPENK / PANJUR KUMANDA ÜNİTESİ (ŞİFRE PANELİ- KEYPAD)(ŞİFRE PANELİ / KEYPAD), FOTSEL (EMNİYET, CAM KAPI EMNİYET, YAKLAŞIM)(EMNİYET, CAM KAPI EMNİYET, YAKLAŞIM), GENEL AMAÇLI UZAKTAN KUMANDA ALICISI(RX), ELEKTRİKLİ KEPENK / PANJUR KUMANDA ÜNİTESİ (KONTROL KARTI)(KONTROL KARTI), TEMASSIZ KART OKUYUCU SİSTEMLER (125 KHZ PROXİMİTY)(125 KHZ PROXİMİTY), GENEL AMAÇLI UZAKTAN KUMANDA ALICISI (RX MİNİ-1,2 KANALLI)(RX MİNİ, 1/2 KANALLI), SENSÖRLER (LOOP - ÇEVİRİM SENSÖRÜ)(LOOP - ÇEVİRİM SENSÖRÜ),			
Yukarıda hüviyeti yazılı işletme 24.04.1957 tarih ve 6948 sayılı Kanunun ikinci maddesi gereğince tescil edilmiş olup 2941 sayılı Seferberlik ve Savaş Hali Kanunu hükümleri gereğince Türk Silahlı Kuvvetlerine tahsis edildiği takdirde bu tahsisi taahhüt etmiş sayılır.			Belge Basım Tarihi : 19/11/2021
Bu belge düzenleniş tarihi itibarıyla belge iptali gerçekleşmediği sürece geçerli olup iki yılda bir vize ettirilmek zorundadır. Sanayi Sicil Belgesi 1/1. sayfasıdır.			
İş bu e-belge İSTANBUL Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü tarafından düzenlenmiş olup belge geçerliliği doğrulamak için yukarıdaki QRCode veya aşağıdaki link kullanılmalıdır. https://sanayisicil.sanayi.gov.tr/App_Pages/CommonPages/QRCodeIsletmeBilgileriGoruntuleme.aspx?ID=GxThBvwyLcTCJAjgWmvA0A%3d%3d			



İSTANBUL
SANAYİ ODASI

TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ KAPASİTE RAPORU



İSTANBUL SANAYİ ODASI

Geçerlilik Süresi Sonu
13.07.2023

Rapor Tarihi :13.07.2021
Rapor No :2021/3970

Firma Ünvanı	:KONTAL ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	Sanayi Sicil No :580693
Tescilli Markaları	:	Oda Sicil No :33536
Vergi Dairesi/No	:İkitelli V.D. / 5760457518	Ticaret Sicil No :588479
İşyeri SGK No	:295210909132119903435-24	Faaliyet Kodu :26.11.90 (NACE)
MERSİS No	:	
Üretimin Yapıldığı Yer	Adres : İkitelli Osb Mahallesi Çorapçılar Sitesi A Blok No.1-2 BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL	
	İşyeri Tel (Kodlu): 212-6609476 Faks : 212-4850157	
	e-posta : info@kontal.com.tr Web : www.kontal.com.tr	
Merkez	Adres İkitelli Osb Mahallesi Çorapçılar Sitesi A Blok No.1-2 BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL	
	Büro Tel (Kodlu): 212-6609476 Faks : 212-4850157	
Üretim Konuları	:Güvenlik sistemleri destek ürünleri (Uzaktan kumanda alıcı-verici üniteleri, fotosel birimleri, sensörler, motor kontrol kart ve devreleri vb.)	
Üretim Tesisinin Durumu	Sermaye Kıymetler Durumu (TL)	Personel Durumu
Kiracı	Makine ve Teçhizat Değeri	Mühendis : 6
Arazi (m2)	Tescilli Sermayesi	Teknisyen : 7
Toplam Kapalı Saha (m2)		Usta : -
Bina İnşaat Tipi		İşçi : 16
		İdari Pers. : 2
		Taşeron : -
		Toplam : 31
Üretim Faaliyetine Başlama Tarihi : 26.08.2009		
Yabancı Sermaye		Gayri Maddi Hak
Ülkesi	Oranı (%)	Patent Know How Lisans Ülkesi
Sertifikalar : Arge Birimi		
Yukarıda ünvanı yazılı işletmenin, işyerinde mevcut makine ve teçhizatının yürürlükteki yöntem ve kriterlere göre teorik olarak hesaplanan azami üretim kapasitesi ile tüketim kapasitesini kapsayan bu kapasite raporu 13.07.2021 günü tarafımızdan düzenlenmiştir.		
RAPORTÖR Mehmet Ali GÜZELDEREN Elektrik Elektronik Müh. 	1.EKSPER İsmail KURTOĞLU Elektrik Elektronik Mühendisi 	2.EKSPER -

TABLO : I MAKİNE VE TEÇHİZAT (FİRMAYA AİT)

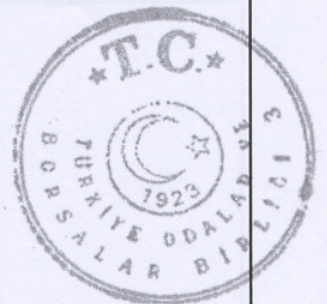
ADRES : İkitelli Osb Mahallesi Çorapçılar Sitesi A Blok No.1-2 BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL

Makine Kodu	Adet	Makine ve Teçhizat(Cinsi Ve Teknik Özellikleri)	Puan	Yerli/İthal	Gücü (KW)
26.20.13	22	Masaüstü bilgisayar	0	I	0.0
27.90.31	2	Lehimleme fırını	0	I	0.0
	1	Bacak kesme makinası	0	I	0.0
28.99.14	1	Tampon baskı makinası	0	I	0.0
27.90.31	1	Otomatik dalga lehim makinası	0	I	0.0
27.90.31	1	Lehim maskesi yazıcısı (Screen printer)	0	I	0.0
27.90.31	17	Elektrikli havya	0	I	0.0
	47	Montaj masası	0	I	0.0
26.51.45	12	Dijital multimetre	0	I	0.0
28.41.11	1	Lazerli markalama makinası	0	I	0.0
27.11.31	1	Dizel jeneratör (80 kVA)	0	I	0.0
28.99.39	2	SMD dizgi makinası	0	I	0.0
26.51.66	2	Fonksiyon test cihazı (elektriksel hızlı geçici rejim)	0	I	0.0
	1	Statik elektrik boşaltma cihazı (elektrostatik boşaltma düzeneği)	0	I	0.0
26.51.66	1	Klimatik test cihazı	0	I	0.0

Toplam : 0 .0 = .0 BG

Açıklama : Makine Tesisat Açıklama

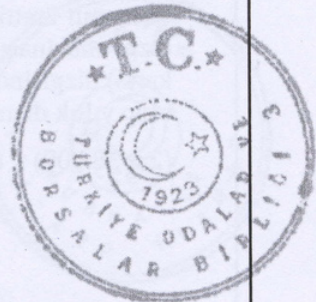
20-07-2022



TABLO : II YILLIK ÜRETİM KAPASİTESİ

Madde Kodu	Ürün Adı(Cins-Özellik Ticari Ve Teknik Adı)	Miktar	Birim
26.51.20.80.00	Genel amaçlı uzaktan kumanda (Tx - 2,4,6,12 kanallı)	231.000	adet
26.51.20.80.00	Elektrikli kepenk / panjur kumanda ünitesi (Şifre paneli - Keypad)	550	adet
26.11.22.40.00	Fotosel (Emniyet, cam kapı emniyet, yaklaşım)	26.400	adet
26.51.20.80.00	Genel amaçlı uzaktan kumanda alıcısı (Rx)	4.070	adet
26.51.20.80.00	Elektrikli kepenk / panjur kumanda ünitesi (Kontrol Kartı)	21.450	adet
26.51.20.80.00	Genel amaçlı uzaktan kumanda alıcısı (Rx Mini - 1,2 kanallı)	11.000	adet
28.99.39.55.00	Sensörler (Loop - çevrim sensörü)	1.760	adet
28.99.39.55.00	Sensörler (Mikrodalga hareket sensörü)	5.280	adet
27.40.39.10.00	Flaşörlü lamba (LED Flaşör - 3.300 Adet)	898	kilogram
26.20.16.60.00	Temassız kart okuyucu sistemler (125 kHz Proximity)	770	adet
26.12.10.20.00	Motor kontrol devreleri (3 fazlı motor kontrol kartı)	715	adet
26.12.10.50.00	Bahçe kapısı - bariyer motor kontrol kartı	8.360	adet
27.11.50.53.00	Kepenk motoru güç kaynağı ve kontrol ünitesi (inverter)	2.530	adet

20-07-2022



TABLO : III KAPASİTE HESABI (Raporun hangi maksatla düzenlendiği : Yenileme)

Firmanın 24.06.2021/9970 Oda giriş tarih, numaralı talebi gereğince, İstanbul Sanayi Odası tarafından görevlendirilen heyetimizce 24.06.2021 tarihinde firma işyerinde gerekli incelemeler yapılmış ve işletmenin kapasitesi geçerli kapasite kriter ve esaslarına göre aşağıdaki şekilde hesaplanmıştır.

Yapılan incelemede firmanın radyo frekans devreleri yardımıyla çeşitli maksatlar için uzaktan kumanda alıcı-verici üniteler, fotosel birimleri, sensörler, motor kontrol kart ve devreleri vb genel anlamda güvenlik sistemleri destek ürünleri ürettiği tespit edilmiştir.

Firma üretimlerini CKD olarak gerçekleştirmektedir. Üretim için gerekli olan baskılı devreyi (PCB) kendisi tasarlamakta ancak firma dışında üretirmektedir. Yine baskılı devre üzerine (PCB) dizilecek tüm elemanları firma dışından temin ederek SMD olanları otomatik makinada diğerlerini manuel (elle) dizip lehimlemekte iletkenlik ve fonksiyonel testlerini tamamladıktan sonra kablolandırarak kutulamakta, ambalajlayarak sevke hazır hale getirmektedir.

Kapasite Grup: 3832 Elektronik Cihaz Kapasite kriteri dikkate alınmıştır.

20-07-2022

Elektronik ürün imalatında 9 kişi istihdam edilmekte olup, yıllık işçilik saati hesabı;

$9 \times 8 \times 300 = 21.600$ adam.saat/yıl'dır.

Firmanın imal ettiği ürünler için gerekli olan toplam süre hesabı;

Ürün Adı	Üretim Miktarı (adet/yıl)	Birim Süre (adam.saat/adet)	Toplam Süre (adam.saat/yıl)
Genel amaçlı uzaktan kumanda Tx (2,4,6,12 kanallı)	231.000	2,5/60	9.625,0
Elektrikli kepenk/panjur kumanda ünitesi (Şifre paneli-Keypad)	550	5/60	45,8
Fotosel (Emniyet, cam kapı emniyet, yaklaşım)	26.400	4/60	1.760,0
Genel amaçlı uzaktan kumanda alıcısı Rx	4.070	2,5/60	169,6
Elektrikli kepenk/panjur kumanda ünitesi (kontrol kartı)	21.450	6/60	2.145
Genel amaçlı uzaktan kumanda alıcısı (Rx Mini - 1,2 kanallı)	11.000	5/60	916,7
Bahçe kapısı, bariyer motor kontrol kartı	8.360	10/60	1.393,3
Kepen motoru güç kaynağı ve kontrol ünitesi (inverter)	2.530	80/60	3.373,3
Sensörler (Loop - çevrim sensörü)	1.760	6/60	176,0
Sensörler (Mikrodalga hareket sensörü)	5.280	6/60	528,0
Flaşörlü Lamba* (LED flaşör)	3.300	10/60	550,0
Temassız kart okuyucu sistemler (125 kHz. Proximity)	770	7/60	89,8
Motor kontrol devreleri (3 fazlı motor kontrol kartı)	715	40/60	476,6
			21.249,10

* 1 adet flaşörlü lamba 272 gr dır

2 işçinin de SMD dizgi hattında çalıştığı firmada, ar-ge bölümünde 4 kişi, test işleminde 3 kişi, teknik serviste 3 kişi paketleme ve depoda 6 kişi satış elemanı olarak da 2 kişi çalışmaktadır.

Firmanın ürettiği kartlar da ağırlıklı olarak yüzeye montajlı elemanlar kullanılmaktadır. Firmada 2 adet SMD dizgi makinası mevcut olup bunların SMD (yüzey montaj) elektronik devre elemanlarının PCB (elektronik karta) dizgisinde kullanılan SM481 makinalarının dizme kapasitesi 38.000 elektronik devre elemanı/saat alınmış olup yıllık dizme kapasitesi %60 verimle,

$(2 \times 38.000) \times 8 \times 300 \times 0,60 = 109.440.000$ adet komponent/yıl olarak hesaplanır.

Firmanın bir adet üründe kullandığı elektronik devre elemanlarının toplamı ortalama 20 adet olarak alındığında (ağırlıklı ürün - Genel amaçlı uzaktan kumanda Tx (2,4,6,12 kanallı)) Firmanın yıllık dizilecek komponent ihtiyacı ,

Toplam üretim adedi x ortalama dizilen elektronik devre elemanı sayısı hesabıyla,

$317.185 \times 20 = 6.343.700$ adet komponent/yıl olarak bulunur.

Dizgi kapasitesi ($109.440.000 > 6.343.700$) darboğaz değildir.

Firmanın yakıt ihtiyacı,

1 adet 80 kVA lık jeneratör için

$80 \times 0,80 \times 0,250 \times 4 \times 300 \times 0,001 = 19$ t/yıl motorin olarak belirlenmiştir.

Üretime göre birim kullanım listesi aşağıda verilmiştir.

Genel amaçlı uzaktan kumanda Tx (2,4,6,12 kanallı) (231.000 Adet için)

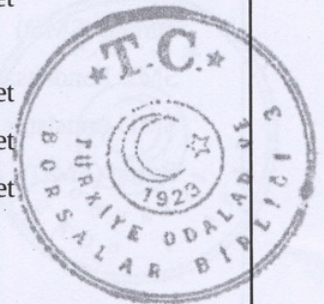
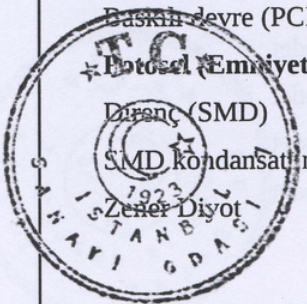
Direnç (SMD)	231.000	x	3	=	693.000	adet
SMD kondansatör	231.000	x	4	=	924.000	adet
Zener Diyot	231.000	x	1	=	231.000	adet
SMD transistör	231.000	x	3	=	693.000	adet
Foto transistör (SMD)	231.000	x	1	=	231.000	adet
Led (SMD)	231.000	x	1	=	231.000	adet
Buton (SMD)	231.000	x	2	=	462.000	adet
Muhtelif SMD diyotlar	231.000	x	2	=	462.000	adet
Pil tutucu	231.000	x	2	=	462.000	adet
Kristal (Rezonatör)	231.000	x	1	=	231.000	adet
Mikro denetleyici (SMD)	231.000	x	1	=	231.000	adet
Baskılı devre (PCB)	231.000	x	1	=	231.000	adet

Elektrikli kepenk/panjur kumanda ünitesi (Şifre paneli-Keypad) (550 Adet için)

Direnç (SMD)	550	x	15	=	8.250	adet
SMD kondansatör	550	x	3	=	1.650	adet
Zener Diyot	550	x	1	=	550	adet
SMD transistör	550	x	3	=	1.650	adet
Led (SMD)	550	x	2	=	1.100	adet
Buton (SMD)	550	x	12	=	6.600	adet
Muhtelif SMD diyotlar	550	x	1	=	550	adet
Entegre devre	550	x	1	=	550	adet
Mikro denetleyici (SMD)	550	x	1	=	550	adet
Baskılı devre (PCB)	550	x	1	=	550	adet

***Fotoel Emniyet, cam kapı emniyet, yaklaşım) (26.400 Adet için)**

Direnç (SMD)	26.400	x	7	=	184.800	adet
SMD kondansatör	26.400	x	5	=	132.000	adet
Zener Diyot	26.400	x	2	=	52.800	adet



SMD transistör	26.400	x	1	=	26.400	adet
Led (SMD)	26.400	x	1	=	26.400	adet
Muhtelif SMD diyotlar	26.400	x	1	=	26.400	adet
Muhtelif Klemens	26.400	x	7	=	184.800	adet
Entegre devre	26.400	x	1	=	26.400	adet
Elektrolitik kondansatör	26.400	x	7	=	184.800	adet
Mikro denetleyici (SMD)	26.400	x	1	=	26.400	adet
Baskılı devre (PCB)	26.400	x	1	=	26.400	adet

Genel amaçlı uzaktan kumanda alıcısı Rx (4.070 Adet için)

Direnç (SMD)	4.070	x	10	=	40.700	adet
SMD kondansatör	4.070	x	2	=	8.140	adet
SMD transistör	4.070	x	1	=	4.070	adet
Buton (SMD)	4.070	x	1	=	4.070	adet
Kristal (Rezonatör)	4.070	x	1	=	4.070	adet
RF alıcı	4.070	x	1	=	4.070	adet
Mikro denetleyici (DIP)	4.070	x	1	=	4.070	adet
Baskılı devre (PCB)	4.070	x	1	=	4.070	adet

20-07-2022

Elektrikli kepenk/panjur kumanda ünitesi (kontrol kartı) (21.450 Adet için)

Direnç (SMD)	21.450	x	8	=	171.600	adet
SMD kondansatör	21.450	x	3	=	64.350	adet
SMD transistör	21.450	x	2	=	42.900	adet
Buton (SMD)	21.450	x	1	=	21.450	adet
Muhtelif SMD diyotlar	21.450	x	3	=	64.350	adet
Buton (DIP)	21.450	x	5	=	107.250	adet
Muhtelif Klemens	21.450	x	7	=	150.150	adet
Trafo	21.450	x	1	=	21.450	adet
Kristal (Rezonatör)	21.450	x	1	=	21.450	adet
Entegre devre	21.450	x	1	=	21.450	adet
RF alıcı	21.450	x	1	=	21.450	adet
Elektrolitik kondansatör	21.450	x	1	=	21.450	adet
Mikro denetleyici (DIP)	21.450	x	1	=	21.450	adet
Baskılı devre (PCB)	21.450	x	1	=	21.450	adet

Genel amaçlı uzaktan kumanda alıcısı (Rx Mini - 1,2 kanallı) (11.000 Adet için)

Direnç (SMD)	11.000	x	10	=	110.000	adet
SMD kondansatör	11.000	x	2	=	22.000	adet
SMD transistör	11.000	x	1	=	11.000	adet
Buton (SMD)	11.000	x	1	=	11.000	adet

Muhtelif SMD diyotlar	11.000	x	4	=	44.000	adet
Buton (DIP)	11.000	x	1	=	11.000	adet
Muhtelif Klemens	11.000	x	6	=	66.000	adet
Kristal (Rezonatör)	11.000	x	1	=	11.000	adet
RF alıcı	11.000	x	1	=	11.000	adet
Elektrolitik kondansatör	11.000	x	1	=	11.000	adet
Diyot	11.000	x	1	=	11.000	adet
Mikro denetleyici (DIP)	11.000	x	1	=	11.000	adet
Baskılı devre (PCB)	11.000	x	1	=	11.000	adet

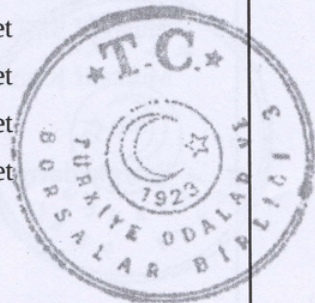
Bahçe kapısı, bariyer motor kontrol kartı (8.360 Adet için)

Direnç (SMD)	8.360	x	20	=	167.200	adet
SMD kondansatör	8.360	x	3	=	25.080	adet
SMD transistör	8.360	x	3	=	25.080	adet
Muhtelif SMD diyotlar	8.360	x	3	=	25.080	adet
Muhtelif Klemens	8.360	x	20	=	167.200	adet
Trafo	8.360	x	1	=	8.360	adet
Entegre devre	8.360	x	1	=	8.360	adet
RF alıcı	8.360	x	1	=	8.360	adet
Elektrolitik kondansatör	8.360	x	2	=	16.720	adet
Mikro denetleyici (DIP)	8.360	x	1	=	8.360	adet
Entegre devre soketi	8.360	x	1	=	8.360	adet
Muhtelif direnç	8.360	x	3	=	25.080	adet
Baskılı devre (PCB)	8.360	x	1	=	8.360	adet

Kepek motoru güç kaynağı ve kontrol ünitesi (inverter) (2.530 Adet için)

Direnç (SMD)	2.530	x	40	=	101.200	adet
SMD kondansatör	2.530	x	2	=	5.060	adet
Zener Diyot	2.530	x	1	=	2.530	adet
SMD transistör	2.530	x	3	=	7.590	adet
Muhtelif SMD diyotlar	2.530	x	10	=	25.300	adet
Muhtelif Klemens	2.530	x	7	=	17.710	adet
Trafo	2.530	x	3	=	7.590	adet
Kristal (Rezonatör)	2.530	x	1	=	2.530	adet
Entegre devre	2.530	x	3	=	7.590	adet
RF alıcı	2.530	x	1	=	2.530	adet
Elektrolitik kondansatör	2.530	x	8	=	20.240	adet
Diyot	2.530	x	4	=	10.120	adet
Mikro denetleyici (DIP)	2.530	x	1	=	2.530	adet

20-07-2022



Entegre devre soketi	2.530	x	1	=	2.530	adet
Baskılı devre (PCB)	2.530	x	1	=	2.530	adet

Sensörler (Loop - çevrim sensörü) (1.760 Adet için)

Direnç (SMD)	1.760	x	18	=	31.680	adet
SMD kondansatör	1.760	x	5	=	8.800	adet
SMD transistör	1.760	x	3	=	5.280	adet
Led (SMD)	1.760	x	2	=	3.520	adet
Muhtelif SMD diyotlar	1.760	x	2	=	3.520	adet
Buton (DIP)	1.760	x	1	=	1.760	adet
Muhtelif Klemens	1.760	x	10	=	17.600	adet
Trafo	1.760	x	1	=	1.760	adet
Kristal (Rezonatör)	1.760	x	1	=	1.760	adet
Entegre devre	1.760	x	1	=	1.760	adet
Elektrolitik kondansatör	1.760	x	2	=	3.520	adet
Mikro denetleyici (SMD)	1.760	x	1	=	1.760	adet
Baskılı devre (PCB)	1.760	x	1	=	1.760	adet

Sensörler (Mikrodalga hareket sensörü) (5.280 Adet için)

Direnç (SMD)	5.280	x	14	=	73.920	adet
SMD kondansatör	5.280	x	5	=	26.400	adet
SMD transistör	5.280	x	1	=	5.280	adet
Led (SMD)	5.280	x	2	=	10.560	adet
Muhtelif SMD diyotlar	5.280	x	1	=	5.280	adet
Entegre devre	5.280	x	1	=	5.280	adet
Elektrolitik kondansatör	5.280	x	1	=	5.280	adet
Mikro denetleyici (SMD)	5.280	x	1	=	5.280	adet
Muhtelif direnç	5.280	x	3	=	15.840	adet
Baskılı devre (PCB)	5.280	x	1	=	5.280	adet

Flaşörlü Lamba (LED flaşör) (3.300 Adet için)

Direnç (SMD)	3.300	x	5	=	16.500	adet
SMD kondansatör	3.300	x	2	=	6.600	adet
Zener Diyot	3.300	x	2	=	6.600	adet
SMD transistör	3.300	x	2	=	6.600	adet
Led (SMD)	3.300	x	12	=	39.600	adet
Muhtelif SMD diyotlar	3.300	x	1	=	3.300	adet
Muhtelif Klemens	3.300	x	3	=	9.900	adet
Trafo	3.300	x	1	=	3.300	adet
Entegre devre	3.300	x	1	=	3.300	adet

Elektrolitik kondansatör	3.300	x	1	=	3.300	adet
Mikro denetleyici (SMD)	3.300	x	1	=	3.300	adet
Baskılı devre (PCB)	3.300	x	1	=	3.300	adet

Temassız kart okuyucu sistemler (125 kHz. Proximity) (770 Adet için)

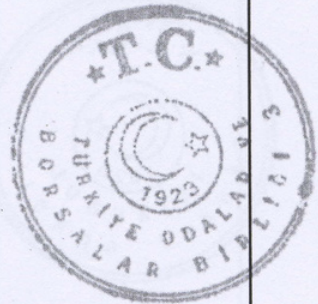
Direnç (SMD)	770	x	7	=	5.390	adet
SMD kondansatör	770	x	4	=	3.080	adet
Zener Diyot	770	x	1	=	770	adet
SMD transistör	770	x	3	=	2.310	adet
Led (SMD)	770	x	2	=	1.540	adet
Muhtelif SMD diyotlar	770	x	1	=	770	adet
Kristal (Rezonatör)	770	x	1	=	770	adet
Entegre devre	770	x	1	=	770	adet
Elektrolitik kondansatör	770	x	1	=	770	adet
Mikro denetleyici (SMD)	770	x	1	=	770	adet
Baskılı devre (PCB)	770	x	1	=	770	adet

Motor Kontrol devreleri (3 fazlı motor kontrol kartı) (715 Adet için)

Direnç (SMD)	715	x	20	=	14.300	adet
SMD kondansatör	715	x	2	=	1.430	adet
SMD transistör	715	x	2	=	1.430	adet
Muhtelif SMD diyotlar	715	x	4	=	2.860	adet
Muhtelif Klemens	715	x	20	=	14.300	adet
Entegre devre	715	x	2	=	1.430	adet
Elektrolitik kondansatör	715	x	2	=	1.430	adet
Baskılı devre (PCB)	715	x	1	=	715	adet

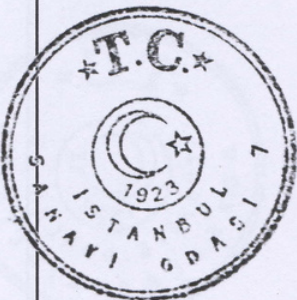
Üretimi için gerekli ana ve yardımcı tüketim malzemeleri Tablo IV de gösterilmiştir.

20-07-2022

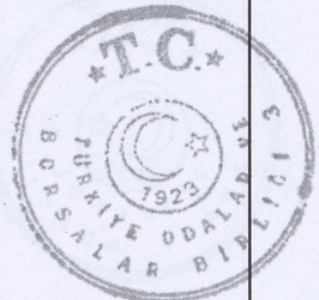


TABLO : IV YILLIK TÜKETİM KAPASİTESİ

Madde Kodu	Tüketim Maddeleri(Cins-Özellik Ve Teknik Adı)	Birim	Miktar	Yazı ile
27.90.60	Direnç (SMD)	adet	1.618.540	BirMilyonAltıYüzOnSekizBinBeşYüzKırk
27.90.52	SMD kondansatör	adet	1.228.590	BirMilyonİkiYüzYirmiSekizBinBeşYüzDoksan
26.11.22	Zener diyot	adet	294.250	İkiYüzDoksanDörtBinİkiYüzElli
26.11.21	SMD transistör	adet	832.590	SekizYüzOtuzİkiBinBeşYüzDoksan
26.11.22	Foto transistör (SMD)	adet	231.000	İkiYüzOtuzBirBin
26.11.22	LED (SMD)	adet	313.720	ÜçYüzOnÜçBinYediYüzYirmi
27.33.11	Buton (SMD)	adet	505.120	BeşYüzBeşBinYüzYirmi
26.11.21	Muhtelif SMD diyotlar	adet	663.410	AltıYüzAltmışÜçBinDörtYüzOn
	Pil tutucu	adet	462.000	DörtYüzAltmışİkiBin
27.33.11	Buton (DIP)	adet	120.010	YüzYirmiBinOn
27.33.13	Muhtelif klemens	adet	627.660	AltıYüzYirmiYediBinAltıYüzAltmış
27.11.42	Trafo	adet	42.460	KırkİkiBinDörtYüzAltmış
26.11.22	Kristal (Rezonatör)	adet	272.580	İkiYüzYetmişİkiBinBeşYüzSeksen
26.11.30	Entegre devre	adet	76.890	YetmişAltıBinSekizYüzDoksan
26.30.40	RF alıcı	adet	47.410	KırkYediBinDörtYüzOn
27.90.52	Elektrolitik kondansatör	adet	268.510	İkiYüzAltmışSekizBinBeşYüzOn
26.11.21	Diyot	adet	21.120	YirmiBirBinYüzYirmi
26.11.30	Mikro denetleyici (DIP)	adet	47.410	KırkYediBinDörtYüzOn
26.11.30	Mikro denetleyici (SMD)	adet	269.060	İkiYüzAltmışDokuzBinAltmış
27.33.13	Entegre devre soketi	adet	10.890	OnBinSekizYüzDoksan
27.90.60	Muhtelif direnç	adet	40.920	KırkBinDokuzYüzYirmi
19.20.26	Motorin	Ton	19	OnDokuz
26.12.10	Baskılı devre (PCB)	adet	317.185	ÜçYüzOnYediBinYüzSeksenBeş



20-07-2022

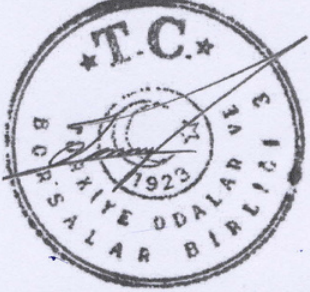


İşbu kapasite raporu; oda tarafından ekspertiz tarihi itibarıyla tespit edilmiş bilgileri içermekte olup, 11 sayfadan oluşmaktadır ve firmanın TOBB tarafından 12.03.2018 tarih ve 7892 sayı ile onaylı kapasite raporunu geçersiz kılar.

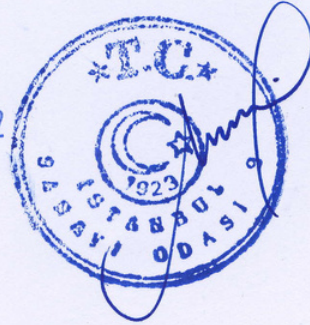
İnceleyen:
TOBB Sanayi Müdürlüğü
Efe AYDEN
Makine Mühendisi



- 1.Kapasite raporları TOBB tarafından belirlenen Usul ve Esaslar ile kriterler çerçevesinde düzenlenmektedir.
- 2.İnceleme tarihindeki çalışma şartları dikkate alınarak, firmaların teorik olarak hesaplanan azami üretim kapasitesini ve bu kapasiteye ulaşılması halinde ortalama olarak belirlenen hammadde ve yarı mamullerin cins ve miktarını gösteren belgelerdir.
- 3.Hesaplamalar aksi belirtilmediği sürece günde 8 saat ve yılda 300 işgünü çalışıldığı varsayılarak ve rapordaki tüm ürünlerin aynı anda ve sürekli olarak imal edilmekte olduğu kabulüyle yapılmaktadır. Dolayısıyla, firmaların fiili üretim/tüketim cins ve miktarları kapasite raporlarında yer alan cins ve miktarlardan farklılık gösterebilir. Vardiyalı çalışma dikkate alınmaz.
- 4.Birlikteki elektronik ortamda tutulan kapasite raporlarına ait kayıtlar esastır.
- 5.Bu kapasite raporundaki bilgilerin doğruluğundan eksper heyeti sorumludur.

ODA ONAYI  Mustafa ADA Müdür Yrd.	TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ ONAYI  Müjdat BAYRAMOĞLU Metalurji Mühendisi	TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ ONAYI TARİH VE NO 13.07.2021 * 026695 Bu kapasite raporu 1. sayfada Birlikçe tespit edilen "Geçerlilik süresi sonu" na kadar yürürlüktedir.
--	--	---

20-07-2022



Mehmet Vehbi KOÇ
Uzman Yardımcısı

