



BNL ELEKTRİK

Sizi ve sevdiklerinizi koruruz....

YILDIRIMDAN KORUNMA VE TOPRAKLAMA KATALOĐU



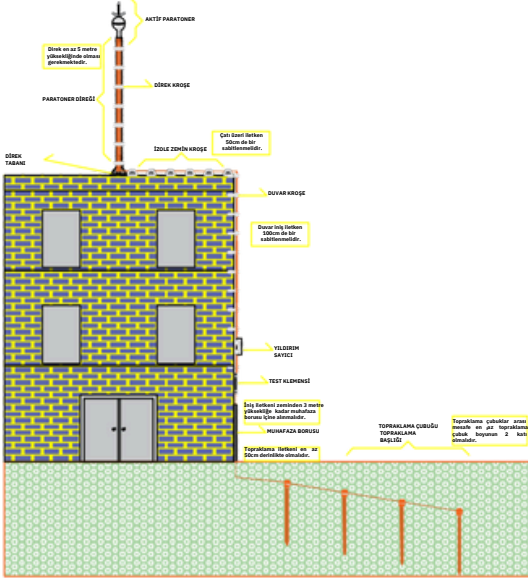


BNL ELEKTRİK

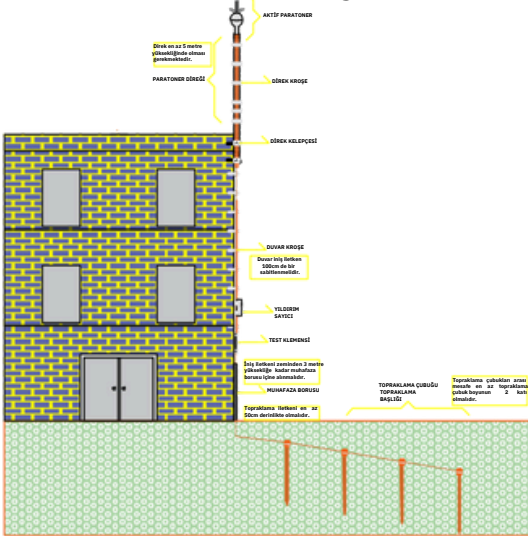
ÜRÜN KATALOĐU

PRODUCT CATALOGUE

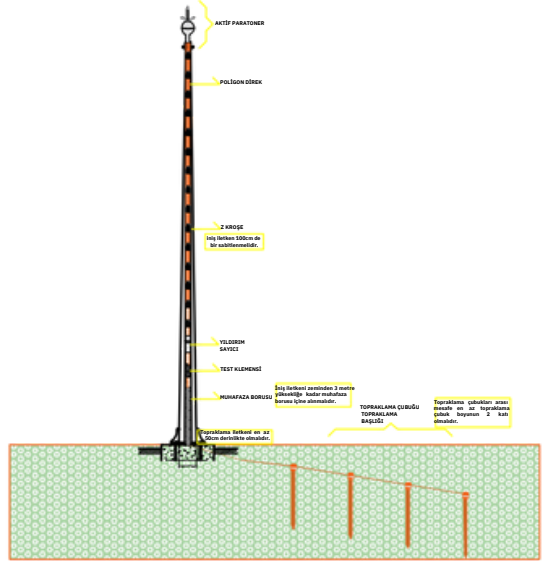
PARATONER MONTAJ ŞEMALARI



BİNA ÜSTÜ YAN CEPHE PARATONER MONTAJ DETAYI



POLİGON DİREK ÜZERİ PARATONER MONTAJ DETAYI



INDEX

ŞİRKET PROFİLİ

06

TOPRAKLAMA SİSTEMLERİ

07

TEKNİK BİLGİLER	8 - 9
TOPRAKLAMA İLETKENLERİ	12 - 17
İZOLELİ İNİŞ SİSTEMLERİ	18 - 19
İLETKEN BAĞLANTI ELEMANLARI	20 - 22
EŞPOTANSİYEL BARALAR	23 - 25
TOPRAKLAMA ELEKTROTLARI	26 - 29
TOPRAKLAMA ÇUBUĞU ELEMANLARI	30
TOPRAKLAMA ÇUBUĞU KELEPÇELERİ	31 - 34
TOPRAKLAMA MUAYENE RÖGARLARI	35
TOPRAKLAMA PRİZLERİ	36 - 37
ELEKTRİKSEL GÜVENLİK EKİPMANLARI	38
ELEKTRİKSEL İZOLASYON MALZEMELERİ	39
İLETKEN BAĞLANTI ELEMANLARI	40 - 52
TOPRAK DİRENÇ DÜŞÜRÜCÜ TOZ	53

DIŞ YILDIRIMLIK SİSTEMLERİ

55

E.S.E AKTİF PARATONERLER	56 - 62
YILDIRIM SAYAÇLARI	63
GALVANİZ ÇELİK DİREKLER	64
DİREK ADAPTÖRLERİ	65
DİREK KELEPÇELER	66 - 67
DİREK TABANLARI	68 - 69
TEST KLEMENSLERİ	70
DİREK GERGİ ELEMANLARI	71
TESPİT KROŞELERİ	72 - 79
YAKALAMA UÇLARI	80 - 82
TESPİT TABANLARI	83 - 86

TERMOKAYNAK SİSTEMLERİ

87

TEKNİK BİLGİLER	88 - 89
ÜRÜN SEÇİM TABLOLARI	90 - 117
TERMOKAYNAK SİSTEM ÜRÜNLERİ	118 - 120

UÇAK İKAZ SİSTEMLERİ

121

TEKNİK BİLGİLER	122 - 123
UÇAK İKAZ SİSTEMLERİ	124 - 125



COMPANY PROFILE ŞİRKET PROFİLİ

BNL ELEKTRİK was established with 18 years of experience to meet the technical needs in lightning protection and grounding systems.

BNL ELEKTRİK has very wide production capacity in earthing and lightning protection materials. On the other hand all manufactured items in compliance with IEC EN 62305 and 62561 standards.

Our main principle is to completely fulfil project-based customer requests in a timely manner with our wide production capacity and technical knowledge based on standards.

BNL ELEKTRİK, yıldırımdan korunma ve topraklama sistemlerindeki teknik ihtiyaçların karşılanması için 18 yıllık bir deneyim ile kurulmuştur. Geniş üretim kapasitesi ve standartlara dayalı teknik bilgi birikimi ile proje bazlı müşteri ihtiyaçlarının eksiksiz ve zamanında karşılanabilmesi ana ilkemizdir.

Bu bağlamda BNL ELEKTRİK, müşteri ihtiyaçlarından doğan ürün taleplerinin karşılanması sürecinde, ilgili taleplerin proje ve uluslararası standartlara uygunluğunun kontrolünü kendine görev edinmiştir.



GROUNDING SYSTEMS
TOPRAKLAMA SİSTEMLERİ



Foundation Grounding

Foundation grounding is one of the most important grounding methods known ever. Foundation grounding of buildings must be started at the beginning of construction (at foundation stage). This is performed by laying a galvanized conductor between reinforcing bars. This conductor is connected to reinforcing bars at certain distances. The ends of this conductor are taken out from some specified points and left as the "connection bud". Once these buds are connected to the equipotential grounding bus bars, the grounding is completed by connecting all systems to be grounded to these buses.

Foundation grounding (embedded conductor) must be designed in the form of a closed ring, and placed in the foundation of the external walls of the building, or the foundation platform. In buildings with a large perimeter, foundation grounding rods must be divided into sections of 20x20m. Connection must be established with reinforcing bars every few meters.

Measurement of Ground Resistivity

In order to measure the ground resistivity to predetermine the ground dispersion resistance or grounding impedance, the "Four Probe Method" (e.g. Wenner Method), which enables determination of this resistance for various depths, must be used.

Regulation Annex-N 2.2.1 can be referred to for the distances between probes. Special devices have been designed to implement this method.

Temel Topraklama

Temel topraklama, bilinen en önemli topraklama yöntemlerinden biridir. Henüz inşaatın başlangıcında (temel aşamasında) iken binaların temel topraklamasına başlanması gerekir. İnşaat demirleri arasında gal-vaniz iletken döşenmesi ile gerçekleştirilir. Bu iletken, inşaat demirlerine belirli aralıklarla bağlanır. Yine belirlenen birkaç noktadan bu iletkene ait uçlar dışarı çıkartılarak "bağlantı filizi" olarak bırakılır. Bu filizler, eşpotansiyel topraklama baralarına bağlandıktan sonra topraklanmak istenen tüm sistemler bu baralara bağlanmak suretiyle topraklamaları yapılmış olur.

Temel topraklayıcı (gömülü iletken) kapalı bir ring şeklinde tasarlanmalı, binanın dış duvarlarının temellerine veya temel platformu içine yerleştirilmelidir. Çevresi büyük olan binalarda temel topraklayıcı 20x20 m'lik gözlemlere bölünmelidir. Her birkaç metrede bir inşaat demirlerine bağlantı yapılmalıdır.

Toprak Özdirencinin Ölçülmesi

Toprak yayılma direncini veya topraklama empedansını önceden belirlemek amacıyla toprak özdirencinin ölçülmesi; bu direncin çeşitli derinlikler için tespit edilmesini sağlayan "Dört Sonda Yöntemi" (örneğin, Wenner Yöntemi) ile yapılmalıdır.

Sondalar arası uzaklıklar için Yönetmelik Ek-N 2.2.1'e bakılabilir. Metodun uygulanması için özel cihazlar geliştirilmiştir.

Equipotential Grounding

The safest system in grounding is the equipotential system. In this system all groundings and metal sections are connected to each other by means of equipotential bus bars. The voltage difference that might occur at any two points in the installation is prevented, and equipotential is provided at all points. While connecting the lightning protection system with the equipotential system it is required to take precautions against overvoltages that might occur. For this purpose, an "internal lightning conductor" (overvoltage impact protection) must be included in this system. Otherwise, electric-electronic systems and equipment are at great risk. While connecting different grounding to each other, the connection must be established through the potential equalizers.

Grounding Resistance Reducing Powder

Ions enable electrical flow in the ground. The grounding system and its surroundings must be able to regulate rapid ion flow. If the movement of ions in the ground is low, the resistance will be high and the current will not flow easily. In an ideal grounding system, grounding resistance must be as low as possible in order for the electrical current to easily flow through the ground. However, it is not always possible to reach the desired grounding resistance. Grounding resistance reducing powder (BNT) is a material that increases conductivity, and serves to reduce the grounding resistance in all types of ground (rocky, sandy). It is the ideal material for ground with weak conductivity.

General characteristics:

Maintains the resistance obtained throughout the life of the system. Doesn't dissolve or decompose over time. Increases freezing resistance by about 10%. No need for periodical checks. Only one person is needed to prepare and apply it. Doesn't have a harmful effect on the ground or pollute underground water.

Advantages of Grounding Resistance Reducing Powder Compared to Coal and Salt:

When two different metals are side by side, a potential difference occurs between them due to the difference of ion numbers between metals. This difference causes the metals to act like a battery and ion flow to form. This is called "galvanic corrosion". Due to the electrochemical potential between coal and copper, coal gains copper's ions. The number of ions decreases over time in the copper, and this causes the copper to lose its characteristics. The electrolyte formed when salt combines with water leads to corrosion in the copper and decomposes it.

Eşpotansiyel Topraklama

Topraklamada en güvenli sistem eş potansiyel sistemdir. Bu sistemde tüm topraklamalar ve metal bölümler, eş potansiyel baraları ile birbirine irtibatlanır. Tesis içerisinde herhangi iki noktada oluşabilecek gerilim farkı önlenmiş ve tüm noktalarda eş potansiyel sağlanmış olur. Yıldırımdan korunma sistemi ile eş potansiyel sistem irtibatlandırılırken, oluşabilecek aşırı gerilimlere karşı da önlem almak gerekir. Bu nedenle mutlak suretle "İç yıldırımlık" (Aşırı Gerilim Darbe Koruyucu) ürünlerinin bu sisteme dahil edilmesi gerekmektedir. Aksi halde elektrik-elektronik sistem ve ekipmanlar için büyük risk söz konusudur. Farklı topraklamalar birbirlerine bağlanırken potansiyel dengeleyiciler üzerinden bağlantı yapılmalıdır.

Topraklama Direnç Düşürücü Toz

Toprakta elektrik akımının geçişini iyonlar sağlar. Topraklama sistemi ve çevresi, hızlı iyon akışını dü-zenleyecek şekilde olmalıdır. Eğer toprakta bulunan iyonların hareketi az ise, direnç yüksek olur ve elektrik akımının geçişi zorlaşır. İdeal bir topraklama sisteminde elektrik akımının topraktan rahatlıkla geçebilmesi için topraklama direncinin mümkün olduğunca düşük olması gerekir. Ancak istenilen top-raklama direncini yakalayabilmek her daim mümkün olmamaktadır. Topraklama Direnç Düşürücü Toz (BNT); iletkenliği artırıcı bir malzeme olup, her türlü toprak yapısında (kayalık-kumlu) topraklama direncini düşürmekle görevlidir. İletkenliği zayıf olan topraklar için ideal bir malzemedir.

Genel özellikleri:

Sistemin ömrü boyunca elde edilen direnci korur. Zamanla çözülmez veya bozulmaz. Donma dayanıklılığını yaklaşık %10 artırır. Periyodik olarak kontrol edilmesine gerek yoktur. Hazırlanması ve uygulanması için bir kişi yeterlidir. Toprağa zararlı bir etkisi yoktur, yeraltı sularını kirlilemez.

Topraklama Direnç Düşürücü Tozun Kömür Ve Tuza Göre Avantajları:

İki farklı metal yan yana geldiklerinde metaller arasındaki iyon sayılarının farklılığından dolayı aralarında potansiyel bir farkı oluşur. Bu fark, metallerin pil gibi davranmasına ve bir iyon akışı oluşmasına neden olmaktadır. Buna "galvanik korozyon" denir. Kömür ve bakır arasında da var olan elektrokimyasal potansiyelden dolayı kömür, bakırın iyonlarını alır. Zamanla bakırın iyon sayısında azalma meydana gelir ve bu durum, bakırın özelliğini yitirmesiyle sonuçlanır. Tuzun ise suyla birleşti-ğinde oluşturduğu elektrolit bakırın korozyona uğratar ve bozar.





PRODUCTS
ÜRÜNLER

Mono Copper Conductor*Mono Bakır İletken*

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN KESİTİ Conductor Size mm ²	AĞIRLIK Weight (kg/m)
BEC 20003	Bakır - Copper	4	0,036
BEC 20005	Bakır - Copper	6	0,054
BEC 20007	Bakır - Copper	10	0,089
BEC 20009	Bakır - Copper	16	0,143
BEC 20011	Bakır - Copper	25	0,223
BEC 20013	Bakır - Copper	35	0,312
BEC 20015	Bakır - Copper	50	0,446
BEC 20017	Bakır - Copper	70	0,624

Stranded Copper Conductor*Örgülü Bakır İletken*

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN KESİTİ Conductor Size mm ²	AĞIRLIK Weight (kg/m)
BEC 20101	Bakır - Copper	10	0,089
BEC 20103	Bakır - Copper	16	0,143
BEC 20105	Bakır - Copper	25	0,223
BEC 20107	Bakır - Copper	35	0,312
BEC 20109	Bakır - Copper	50	0,446
BEC 20111	Bakır - Copper	70	0,624
BEC 20113	Bakır - Copper	95	0,847
BEC 20115	Bakır - Copper	120	1,070
BEC 20117	Bakır - Copper	150	1,338
BEC 20119	Bakır - Copper	185	1,650
BEC 20121	Bakır - Copper	240	2,141
BEC 20123	Bakır - Copper	300	2,650

■ Kalay kaplı - örgülü iletkenler için satış ekibimiz ile irtibata geçiniz.

For tin clad stranded copper conductors, please contact to our sales team.

CCA Conductor*CCA İletken*

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	TİP Type	İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm)	AĞIRLIK Weight (kg/m)
BEC 20203	Bakır Kaplı Alüminyum Copper Clad Aluminum	Mono - Mono	8 mm	0,167
BEC 20205	Bakır Kaplı Alüminyum Copper Clad Aluminum	Örgülü - Stranded	50 mm ²	0,167

Copper Tape Conductor*Bakır Şerit İletken*

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm)	AĞIRLIK Weight (kg/m)
BEC 20303	Bakır-Copper	10x5mm	0.445
BEC 20305	Bakır-Copper	15x5mm	0.667
BEC 20307	Bakır-Copper	20x3mm	0.534
BEC 20309	Bakır-Copper	20x5mm	0.890
BEC 20311	Bakır-Copper	20x10mm	1.780
BEC 20313	Bakır-Copper	25x3mm	0.667
BEC 20315	Bakır-Copper	25x5mm	1.112
BEC 20317	Bakır-Copper	25x6mm	1.334
BEC 20319	Bakır-Copper	30x2mm	0.534
BEC 20321	Bakır-Copper	30x3mm	0.801
BEC 20323	Bakır-Copper	30x5mm	1.335
BEC 20325	Bakır-Copper	30x10mm	2.670
BEC 20327	Bakır-Copper	40x3mm	1.068
BEC 20329	Bakır-Copper	40x5mm	1.780
BEC 20331	Bakır-Copper	40x10mm	3.560
BEC 20333	Bakır-Copper	50x3mm	1.335
BEC 20335	Bakır-Copper	50x5mm	2.225
BEC 20337	Bakır-Copper	50x6mm	2.670
BEC 20339	Bakır-Copper	50x10mm	4.450
BEC 20341	Bakır-Copper	60x5mm	2.670
BEC 20343	Bakır-Copper	60x10mm	5.340
BEC 20345	Bakır-Copper	80x5mm	3.560
BEC 20347	Bakır-Copper	80x6mm	4.272
BEC 20349	Bakır-Copper	80x10mm	7.120
BEC 20351	Bakır-Copper	100x5mm	4.450
BEC 20353	Bakır-Copper	100x6mm	5.340
BEC 20355	Bakır-Copper	100x10mm	8.900
BEC 20357	Bakır-Copper	120x5mm	5.340
BEC 20359	Bakır-Copper	120x10mm	10.680



■ Kalay kaplı iletkenler için satış ekibimiz ile irtibata geçiniz.

For tin plated copper busbars and tapes, please contact to our sales team.

Steel Tape Conductor

Çelik Şerit İletken

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	TİP Type	İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm)	AĞIRLIK Weight (kg/m)
BEC 20405	Çelik-Steel	Sic. Dal. Galv. - Hot Dip Galv.	25x4mm	0.820
BEC 20407	Çelik-Steel	Sic. Dal. Galv. - Hot Dip Galv.	30x2mm	0.500
BEC 20409	Çelik-Steel	Sic. Dal. Galv. - Hot Dip Galv.	30x3mm	0.740
BEC 20411	Çelik-Steel	Sic. Dal. Galv. - Hot Dip Galv.	30x3.5mm	0.850
BEC 20413	Çelik-Steel	Sic. Dal. Galv. - Hot Dip Galv.	30x4mm	0.960
BEC 20415	Çelik-Steel	Sic. Dal. Galv. - Hot Dip Galv.	30x5mm	1.200
BEC 20417	Çelik-Steel	Sic. Dal. Galv. - Hot Dip Galv.	40x3mm	0.960
BEC 20419	Çelik-Steel	Sic. Dal. Galv. - Hot Dip Galv.	40x4mm	1.300
BEC 20421	Çelik-Steel	Sic. Dal. Galv. - Hot Dip Galv.	40x5mm	1.600
BEC 20423	Çelik-Steel	Sic. Dal. Galv. - Hot Dip Galv.	50x5mm	2.000

Diğer ölçü ve talepleriniz için satış ekibimiz ile irtibata geçiniz.
For more sizes and demands, please contact to our sales team.

Stainless Steel Tape Conductor

Paslanmaz Çelik Şerit İletken

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm)	AĞIRLIK Weight (kg/m)
BEC 20471	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	25x3mm	0.600
BEC 20475	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	30x3mm	0.720
BEC 20477	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	30x3,5mm	0.840
BEC 20479	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	40x4mm	1.300

Diğer ölçü ve talepleriniz için satış ekibimiz ile irtibata geçiniz.
For more sizes and demands, please contact to our sales team.

PVC Covered Copper Tape

PVC Kaplı Bakır Şerit

ÜRÜN KODU Product Code	RENK Colour	İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm)	BOY Length (m)	AĞIRLIK Weight (kg/m)
BEC 20605	Siyah/Black	25 x 3	10 / 15	0,77
BEC 20603	Sarı/Yeşil - Yellow/Green	25 x 3	10 / 15	0,77
BEC 20609	Siyah/Black	30 x 3	10 / 15	0,90
BEC 20607	Sarı/Yeşil - Yellow/Green	30 x 3	10 / 15	0,90

**Aluminum Conductor**

Alüminyum İletken

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN ÇAPI Conductor Diameter (mm)	AĞIRLIK Weight (kg/m)
BEC 20801	Pvc'li Alüminyum - Aluminum with PVC	25 x 3	0,30
BEC 20811	Alüminyum/Aluminum	25 x 3	0,21
BEC 20805	Alüminyum/Aluminum	8	0,140
BEC 20807	Alüminyum/Aluminum	10	0,200

**Mono Galvanized Conductor**

Mono Galvaniz İletken

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN ÇAPI Conductor Diameter (mm)	AĞIRLIK Weight (kg/m)
BEC 20851	Çelik - Steel	8	0,420
BEC 20853	Çelik - Steel	10	0,640

**Stranded Galvanized Conductor**

Örgülü Galvaniz İletken

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN ÇAPI Conductor Diameter (mm)	AĞIRLIK Weight (kg/m)
BEC 20855	Çelik - Steel	50	0,400
BEC 20857	Çelik - Steel	70	0,520
BEC 20859	Çelik - Steel	95	0,760



Flexible Stranded Copper Conductor

Esnek Örgülü Bakır İletken

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	KAPLAMA Plating	İLETKEN KESİTİ Conductor Size n(Ø)	AĞIRLIK Weight (kg/m)
BEC 20901	Bakır <i>Copper</i>	Kalay (Opsiyonel) - <i>Tin (Optionally)</i>	6	0,54
BEC 20903	Bakır <i>-Copper</i>	Kalay (Opsiyonel) - <i>Tin (Optionally)</i>	10	0,09
BEC 20905	Bakır <i>Copper</i>	Kalay (Opsiyonel) - <i>Tin (Optionally)</i>	16	0,14
BEC 20907	Bakır <i>Copper</i>	Kalay (Opsiyonel) - <i>Tin (Optionally)</i>	25	0,22
BEC 20909	Bakır <i>Copper</i>	Kalay (Opsiyonel) - <i>Tin (Optionally)</i>	35	0,31
BEC 20911	Bakır <i>Copper</i>	Kalay (Opsiyonel) - <i>Tin (Optionally)</i>	50	0,45
BEC 20913	Bakır <i>Copper</i>	Kalay (Opsiyonel) - <i>Tin (Optionally)</i>	70	0,62
BEC 20915	Bakır <i>-Copper</i>	Kalay (Opsiyonel) - <i>Tin (Optionally)</i>	95	0,80

Flexible Tape Copper Conductor

Esnek Şerit Bakır İletken

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	KAPLAMA Plating	İLETKEN KESİTİ Conductor Size (m)n	AĞIRLIK (kg)
BEC 20953	Bakır <i>Copper</i>	Kalay (Opsiyonel) - <i>Tin (Optionally)</i>	15x1.5mm	0,09
BEC 20955	Bakır <i>Copper</i>	Kalay (Opsiyonel) - <i>Tin (Optionally)</i>	25x3mm	0,22
BEC 20957	Bakır <i>Copper</i>	Kalay (Opsiyonel) - <i>Tin (Optionally)</i>	25x3.5mm	0,31
BEC 20959	Bakır <i>Copper</i>	Kalay (Opsiyonel) - <i>Tin (Optionally)</i>	30x3mm	0,45
BEC 20961	Bakır <i>Copper</i>	Kalay (Opsiyonel) - <i>Tin (Optionally)</i>	30x5mm	0,61
BEC 20963	Bakır <i>Copper</i>	Kalay (Opsiyonel) - <i>Tin (Optionally)</i>	40x5mm	1,07
BEC 20965	Bakır <i>-Copper</i>	Kalay (Opsiyonel) - <i>Tin (Optionally)</i>	50x6mm	1,34

Özel ölçüler için lütfen satış ekibi ile irtibata geçiniz.
Please contact to sales department for special dimensions.

Tape Conductor Unroller

Şerit İletken Açma Makinası

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	AĞIRLIK Weight (kg)
BEC 24498	Çelik - Steel	19,50



NYAF (H07V-K) Conductor

NYAF (H07V-K) İletken

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN KESİTİ Conductor Size mm ²	AĞIRLIK Weight (kg/m)
BEC 21003	Bakır -Copper	10mm ²	0,11
BEC 21005	Bakır Copper	16mm ²	0,17
BEC 21007	Bakır Copper	25mm ²	0,26
BEC 21009	Bakır Copper	35mm ²	0,35
BEC 21011	Bakır Copper	50mm ²	0,50
BEC 21013	Bakır Copper	70mm ²	0,69
BEC 21015	Bakır Copper	95mm ²	0,92
BEC 21017	Bakır Copper	120mm ²	1,17
BEC 21019	Bakır Copper	150mm ²	1,46
BEC 21021	Bakır Copper	185mm ²	1,79
BEC 21023	Bakır Copper	240mm ²	2,39
BEC 21025	Bakır -Copper	300mm ²	3,02

**NYA (H07V-R) Conductor**

NYA (H07V-R) İletken

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN KESİTİ Conductor Size mm ²	AĞIRLIK Weight (kg/m)
BEC 21111	Bakır - Copper	10mm ²	0.110
BEC 21113	Bakır - Copper	16mm ²	0.165
BEC 21115	Bakır - Copper	25mm ²	0.265
BEC 21117	Bakır - Copper	35mm ²	0.360
BEC 21119	Bakır - Copper	50mm ²	0.480
BEC 21121	Bakır - Copper	70mm ²	0.690
BEC 21123	Bakır - Copper	95mm ²	0.940
BEC 21125	Bakır - Copper	120mm ²	1.160
BEC 21127	Bakır - Copper	150mm ²	1.430
BEC 21129	Bakır - Copper	185mm ²	1.820
BEC 21131	Bakır - Copper	240mm ²	2.350
BEC 21133	Bakır - Copper	300mm ²	2.980



Isolated Lightning Down Conductor

İzoleli Yıldırım İniş İletkeni

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN TİPİ Conductor Type	İLETKEN KESİTİ Conductor Size mm ²	AĞIRLIK Weight (kg/m)
BEC 21179	Bakır Çopper	Yassı - Tape	35	0,57
BEC 21181	Bakır Çopper	Yuvarlak - Round	35	0,65
BEC 21182	Bakır -Copper	Yuvarlak - Round	50	0,81



Lightning Rod Connection Lug

Paratoner Bağlantı Pabucu

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN TİPİ Conductor Type	İLETKEN KESİTİ Conductor Size mm ²	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 21205	Bakır -Copper	Yuvarlak - Round	50	0,02
BLP 21206	Bakır -Copper	Yassı - Tape	35	0,12



Pole Clamp

Direk Kroşe

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN TİPİ Conductor Type	İLETKEN KESİTİ Conductor Size mm ²	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 21207	Plastik - PVC	Yuvarlak - Round	50	0,17
BLP 21208	Plastik - PVC	Yassı - Tape	35	0,18



Screwed Type Clamp

Vidalı Tip Kroşe

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN TİPİ Conductor Type	İLETKEN KESİTİ Conductor Size mm ²	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 21209	Plastik - PVC	Yuvarlak - Round	50	0,08
BLP 21210	Plastik - PVC	Yassı - Tape	35	0,08



Trapez Type Clamp

Trapez Tip Kroşe

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN TİPİ Conductor Type	İLETKEN KESİTİ Conductor Size mm ²	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 21211	Plastik - PVC	Yuvarlak - Round	50	0,08
BLP 21212	Plastik - PVC	Yassı - Tape	35	0,10

**Z Type Clamp**

Z Tip Kroşe

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN TİPİ Conductor Type	İLETKEN KESİTİ Conductor Size mm ²	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 21213	Plastik - PVC	Yuvarlak - Round	50	0,08
BLP 21214	Plastik - PVC	Yassı - Tape	35	0,08

**Connection Coupling**

Bağlantı Manşonu

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN TİPİ Conductor Type	İLETKEN KESİTİ Conductor Size mm ²	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 21215	Galvaniz - Galvanized	Yuvarlak - Round	50	0,15

**Eco Type Wall Clamp**

Eko Tip Duvar Kroşesi

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN TİPİ Conductor Type	İLETKEN KESİTİ Conductor Size mm ²	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 21216	Plastik - PVC	Yuvarlak - Round	50	0,030



Cable Clips

Kablo Bağları



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN Conductor (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 22401	Plastik - PVC	135 x 2,5	0,02
BLP 22402	Plastik - PVC	150 x 3,5	0,02
BLP 22403	Plastik - PVC	280 x 3,5	0,02
BLP 22404	Plastik - PVC	430 x 4,5	0,02
BLP 22408	Plastik - PVC	360 x 4,5	0,02

Flat Type Cable Connection Tube

Düz Tip Kablo Ek Mufu



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor 2 (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BCL 22555	Bakır -Copper	6	0,01
BCL 22557	Bakır -Copper	10	0,01
BCL 22559	Bakır -Copper	16	0,01
BCL 22561	Bakır -Copper	25	0,01
BCL 22563	Bakır -Copper	35	0,01
BCL 22565	Bakır -Copper	50	0,02
BCL 22567	Bakır -Copper	70	0,03
BCL 22569	Bakır -Copper	95	0,03
BCL 22571	Bakır -Copper	120	0,05
BCL 22573	Bakır -Copper	150	0,06
BCL 22575	Bakır -Copper	185	0,09
BCL 22577	Bakır -Copper	240	0,11

Cable Lug

Kablo Pabucu

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	MONTAJ DELİK ÇAPİ Mounting Hole Diameter	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor 2 (mm)	KUTU ADET Box Quantity	KUTU AĞIRLIĞI Box Weight (kg)
BCL 22805	Bakır -Copper	M 4	6	300	1,00
BCL 22807	Bakır -Copper	M 4	10	250	1,00
BCL 22809	Bakır -Copper	M 6	16	250	1,67
BCL 22811	Bakır -Copper	M 8	25	250	2,30
BCL 22813	Bakır -Copper	M 10	35	150	2,47
BCL 22815	Bakır -Copper	M 10	50	100	2,36
BCL 22817	Bakır -Copper	M 12	70	75	2,29
BCL 22819	Bakır -Copper	M 12	95	50	1,82
BCL 22821	Bakır -Copper	M 14	120	40	2,22
BCL 22823	Bakır -Copper	M 14	150	35	2,80
BCL 22825	Bakır -Copper	M 16	185	30	2,60
BCL 22827	Bakır -Copper	M 16	240	20	2,19
BCL 22829	Bakır -Copper	M 22	300	15	2,76

**Cable Lug (ECO Type)**

Kablo Pabucu (EKO Tip)

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	MONTAJ DELİK ÇAPİ Mounting Hole Diameter	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor 2 (mm)	KUTU ADET Box Quantity	KUTU AĞIRLIĞI Box Weight (kg)
BCL 22806	Bakır -Copper	M4	6	300	0,66
BCL 22808	Bakır -Copper	M4	10	250	0,75
BCL 22810	Bakır -Copper	M6	16	250	1,13
BCL 22812	Bakır -Copper	M8	25	250	1,55
BCL 22814	Bakır -Copper	M10	35	150	1,53
BCL 22816	Bakır -Copper	M10	50	100	1,40
BCL 22818	Bakır -Copper	M12	70	75	1,68
BCL 22820	Bakır -Copper	M12	95	50	1,49
BCL 22822	Bakır -Copper	M14	120	50	1,51
BCL 22824	Bakır -Copper	M14	150	35	1,95
BCL 22826	Bakır -Copper	M16	185	30	2,59
BCL 22828	Bakır -Copper	M16	240	20	2,13



DIN Norm Cable Lug

DIN norm Kablo Pabucu

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor 2 (mm)	KUTU ADET İ Box Quantity	KUTU AĞIRLIĞI Box Weight (kg)
BCL 22851	Bakır - Copper	M6	10	500	0.003
BCL 22853	Bakır - Copper	M8	16	250	0.012
BCL 22855	Bakır - Copper	M8	25	200	0.015
BCL 22857	Bakır - Copper	M10	35	120	0.029
BCL 22859	Bakır - Copper	M10	50	65	0.045
BCL 22861	Bakır - Copper	M10	70	50	0.060
BCL 22863	Bakır - Copper	M12	95	30	0.090
BCL 22865	Bakır - Copper	M12	120	25	0.115
BCL 22867	Bakır - Copper	M12	150	20	0.125
BCL 22869	Bakır - Copper	M12	185	15	0.185
BCL 22871	Bakır - Copper	M12	240	10	0.250
BCL 22873	Bakır - Copper	M16	300	10	0.320



Bimetallic Cable Lug

Bimetal Kablo Pabucu

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor 2 (mm)	KUTU ADET İ Box Quantity	KUTU AĞIRLIĞI Box Weight (kg)
BCL 22901	Al / Cu	10,5	16	80	4,00
BCL 22903	Al / Cu	10,6	25	80	4,20
BCL 22905	Al / Cu	10,6	35	80	4,60
BCL 22907	Al / Cu	13	50	60	4,00
BCL 22909	Al / Cu	13	70	60	4,20
BCL 22911	Al / Cu	13	95	60	6,80
BCL 22913	Al / Cu	13	120	30	3,50
BCL 22915	Al / Cu	13	150	30	4,00
BCL 22917	Al / Cu	14,5	185	15	3,50
BCL 22919	Al / Cu	14,5	240	15	3,30
BCL 22921	Al / Cu	16	300	10	3,00
BCL 22923	Al / Cu	16	400	10	4,20



Equipotential Bar Flat Type

Düz Tip Eş Potansiyel Bara

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	MONTAJ AYAĞI Self Support	DELİK SAYISI Number Of Holes	ÖLÇÜLER Sizes (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 24413	Galvaniz -Galvanized	Yok - Unavailable	5	30 x 5 x 200	0,22
BRT 24425	Galvaniz -Galvanized	Yok - Unavailable	8	30 x 5 x 300	0,34
BRT 24427	Galvaniz -Galvanized	Yok - Unavailable	12	30 x 5 x 500	0,55
BRT 24430	Galvaniz -Galvanized	Yok - Unavailable	8	40 x 4 x 300	0,39
BRT 23613	Bakır -Copper	Var - Available	12	25 x 3 x 500	0,48
BRT 23621	Bakır -Copper	Var - Available	8	30 x 3 x 300	0,40
BRT 23623	Bakır -Copper	Var - Available	12	30 x 3 x 500	0,57
BRT 23627	Bakır -Copper	Var - Available	8	30 x 5 x 300	0,68
BRT 23643	Bakır -Copper	Var - Available	12	40 x 5 x 500	1,25
BRT 23657	Bakır -Copper	Var - Available	12	50 x 5 x 500	1,58
BRT 23671	Bakır -Copper	Var - Available	12	60 x 5 x 500	1,90



Equipotential Bar

Eş Potansiyel Bara

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DELİK SAYISI Number Of Holes	ÖLÇÜLER Sizes (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 23714	Bakır -Copper	4	25 x 5 x 250	0,53
BRT 23715	Bakır -Copper	10	25 x 5 x 500	0,89
BRT 23721	Bakır -Copper	6	30 x 3 x 300	0,53
BRT 23723	Bakır -Copper	10	30 x 3 x 500	0,75
BRT 23727	Bakır -Copper	6	30 x 5 x 300	0,68
BRT 23728	Bakır -Copper	8	30 x 5 x 400	0,84
BRT 23729	Bakır -Copper	10	30 x 5 x 500	1,00
BRT 23740	Bakır -Copper	6	40 x 5 x 300	0,93
BRT 23741	Bakır -Copper	10	40 x 5 x 500	1,33
BRT 23748	Bakır -Copper	6	50 x 5 x 300	1,06
BRT 23749	Bakır -Copper	10	50 x 5 x 500	1,56
BRT 24121	Galvaniz -Galvanized	6	30 x 3 x 300	0,51
BRT 24123	Galvaniz -Galvanized	10	30 x 3 x 500	0,80
BRT 24127	Galvaniz -Galvanized	6	30 x 5 x 300	0,65
BRT 24140	Galvaniz -Galvanized	6	40 x 5 x 300	0,89
BRT 24146	Galvaniz -Galvanized	10	40 x 5 x 500	1,29



Equipotential Bar With One Separator

Tek Ayırıcılı Eş Potansiyel Bara



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DELİK SAYISI Number Of Holes	ÖLÇÜLER Sizes (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 24411	Bakır - Copper	6	50x6x400	2,00
BRT 24415	Bakır - Copper	10	50x6x600	2,70
BRT 24419	Bakır - Copper	12	50x6x700	3,30

Equipotential Bar With Two Separator

Çift Ayırıcılı Eş Potansiyel Bara



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DELİK SAYISI Number Of Holes	ÖLÇÜLER Sizes (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 24451	Bakır - Copper	6	50x6x500	2,00
BRT 24455	Bakır - Copper	10	50x6x700	2,00
BRT 24459	Bakır - Copper	12	50x6x800	8,00

■ Tek ve çift ayırıcılı baralardaki farklı ölçü taleplerinizi lütfen belirtiniz.

Please specify your different size orders for equipotential bars with one and two separators.

Equipotential Bar With Touch Protection

Dokunma Korumalı Eş Potansiyel Bara



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DELİK SAYISI Number Of Holes	ÖLÇÜLER Sizes (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 24495	Bakır/Pvc - Copper/Pvc	6	30 x 5 x 300	0,85

Insulator

İzolatör



ÜRÜN KODU Product Code	ÇALIŞMA GERİLİMİ Operating Voltage	ÖLÇÜLER Sizes (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 26437	1kV	M12	0,15
BRT 26435	1kV	M10	0,13
BRT 26433	1kV	M8	0,10
BRT 26431	1kV	M6	0,04

Special Insulator

Özel Tip İzolatör

ÜRÜN KODU Product Code	ÇALIŞMA GERİLİMİ Operating Voltage	TİP Type
BRT 26438	1kV	1N500
BRT 26439	6kV	1N1000

**Bar Box**

Bara Buatı

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÖLÇÜLER Sizes (mm)
BRT 30010	Plastik - PVC	150 x 110 x 70
BRT 30013	Plastik - PVC	310 x 230 x 130

**Enclosure Type Earth Bar**

Pano Topraklama Klemensi

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DELİK SAYISI Number Of Holes	ÖLÇÜLER Sizes (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 30113	Alüminyum - Aluminum	10	20 x 15 x 180	0,15
BRT 30208	Bakır - Copper	10	20 x 15 x 195	0,36

**Bar For Inspection Pit**

Rögar Barası

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DELİK SAYISI Number Of Holes	ÖLÇÜLER Sizes (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36009	Bakır - Copper	4	30x 10 x 240	0,64



Solid Copper Earthing Rod

Som Bakır Topraklama Çubuğu



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - UZUNLUK Diameter - Length mm - mm	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 30501	Bakır - Copper	14-1000	1.37
BRT 30503	Bakır - Copper	14-1200	1.64
BRT 30505	Bakır - Copper	14-1500	2.05
BRT 30511	Bakır - Copper	16-1000	1.78
BRT 30513	Bakır - Copper	16-1200	2.14
BRT 30515	Bakır - Copper	16-1500	2.67
BRT 30517	Bakır - Copper	16-2000	3.56
BRT 30519	Bakır - Copper	16-2400	4.28
BRT 30521	Bakır - Copper	16-3000	5.34
BRT 30525	Bakır - Copper	18-1000	2.26
BRT 30527	Bakır - Copper	18-1500	3.40
BRT 30529	Bakır - Copper	18-3000	6.80
BRT 30531	Bakır - Copper	20-1000	2.79
BRT 30535	Bakır - Copper	20-1500	4.18
BRT 30533	Bakır - Copper	20-1200	3.35
BRT 30537	Bakır - Copper	20-2000	5.58
BRT 30539	Bakır - Copper	20-2400	6.70
BRT 30541	Bakır - Copper	20-3000	8.36
BRT 30551	Bakır - Copper	25-1200	5.23
BRT 30553	Bakır - Copper	25-1500	6.54
BRT 30555	Bakır - Copper	25-3000	13.09
BRT 30557	Bakır - Copper	25-3600	15.71

■ Diğer ölçü ve talepleriniz için satış ekibimiz ile irtibata geçiniz.
For more sizes and demands, please contact to our sales team.

■ Çubuklar i. veya dış diş çekilebilir. Talebinizi siparişte belirtiniz.
For female or male thread rods, please clarify on your order.

Copper Clad Steel Earthing Rod

Bakır Kaplı Çelik Topraklama Çubuğu

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	KAPLAMA KALINLIĞI Plating Thickness (Micron)	ÇAP - UZUNLUK Diameter - Length m (n) - mm	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 30801	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	14-1000	1.20
BRT 30803	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	14-1200	1.45
BRT 30805	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	14-1500	1.80
BRT 30811	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	16-1000	1.70
BRT 30813	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	16-1200	2.05
BRT 30815	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	16-1500	2.56
BRT 30817	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	16-2000	3.40
BRT 30819	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	16-2400	4.10
BRT 30821	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	16-3000	5.12
BRT 30831	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	20-1000	2.50
BRT 30833	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	20-1200	3.00
BRT 30835	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	20-1500	3.75
BRT 30837	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	20-2000	5.00
BRT 30839	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	20-2400	6.00
BRT 30841	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	20-3000	7.50
BRT 30851	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	22-1000	3.13
BRT 30853	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	22-1500	4.70
BRT 30855	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	22-2500	7.83
BRT 30857	Bakır Kaplı Çelik - Copper Clad Steel	1000	22-3000	9.40

**Copper Bonded Steel Earthing Rod (250 Microns)**

Bakır Kaplı Çelik Topraklama Çubuğu (250 mikron)

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	KAPLAMA KALINLIĞI Plating Thickness (Micron)	ÇAP - UZUNLUK Diameter - Length " (n) mm	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 30951	Bakır Kaplı Çelik - Copper Bonded Steel	250	5/8" 1,200	1.530
BRT 30953	Bakır Kaplı Çelik - Copper Bonded Steel	250	5/8" 1,500	1.950
BRT 30955	Bakır Kaplı Çelik - Copper Bonded Steel	250	5/8" 1,800	2.230
BRT 30957	Bakır Kaplı Çelik - Copper Bonded Steel	250	5/8" 2,400	3.000
BRT 30959	Bakır Kaplı Çelik - Copper Bonded Steel	250	5/8" 3,000	3.700
BRT 30961	Bakır Kaplı Çelik - Copper Bonded Steel	250	3/4" 1,200	2.200
BRT 30963	Bakır Kaplı Çelik - Copper Bonded Steel	250	3/4" 1,500	2.760
BRT 30965	Bakır Kaplı Çelik - Copper Bonded Steel	250	3/4" 1,800	3.260
BRT 30967	Bakır Kaplı Çelik - Copper Bonded Steel	250	3/4" 2,400	4.450
BRT 30969	Bakır Kaplı Çelik - Copper Bonded Steel	250	3/4" 3,000	5.480



Earthing Plate

Topraklama Levhası



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÖLÇÜLER Sizes (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 31011	Bakır - Copper	600x600x1.5	4.87
BRT 31013	Bakır - Copper	600x600x3	11.20
BRT 31017	Bakır - Copper	900x900x1.5	9.74
BRT 31021	Bakır - Copper	900x900x3	21.75
BRT 31023	Çelik - Steel	500x1000x2	8.00
BRT 31025	Çelik - Steel	500x1000x3	12.00

Earthing Grid

Topraklama Ağı



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÖLÇÜLER Sizes (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 31301	Bakır - Copper	500 x 1000 x 2	2,00
BRT 31305	Bakır - Copper	1000 x 1000 x 2	4,00

Earthing Mat

Topraklama Kafesi



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÖLÇÜLER Sizes (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 31413	Bakır - Copper	600 x 600 x 3	3,98
BRT 31415	Bakır - Copper	900 x 900 x 3	7,20

Angle Type Earthing Rod

Köşebent Topraklama Çubuğu

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	KAPLAMA Plating	ÖLÇÜLER Sizes (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 30601	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	40x40x4 1,000	2.50
BRT 30603	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	40x40x4 1,500	3.70
BRT 30605	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	50x50x5 1,000	3.85
BRT 30607	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	50x50x5 1,500	5.80
BRT 30611	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	60x60x5 1,000	4.60
BRT 30613	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	60x60x5 1,500	6.90
BRT 30617	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	65x65x7 1,000	7.00
BRT 30619	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	65x65x7 1,500	10.50
BRT 30621	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	65x65x7 2,000	14.00

**Galvanized Steel Earthing Rod**

Galvaniz Çelik Topraklama Çubuğu

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	KAPLAMA Plating	ÖLÇÜLER Sizes (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 31701	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	16-1,000	1.56
BRT 31703	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	16-1,500	2.35
BRT 31705	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	16-2,000	3.12
BRT 31707	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	16-3,000	4.75
BRT 31709	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	20-1,000	2.50
BRT 31711	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	20-1,500	3.79
BRT 31713	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	20-2,000	5.00
BRT 31715	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	20-3,000	7.57

**Stainless Steel Earthing Rod**

Paslanmaz Çelik Topraklama Çubuğu

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - UZUNLUK Diameter - Length m (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 31501	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	16-1,200	1.87
BRT 31503	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	16-1,500	2.35
BRT 31505	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	16-1,800	2.83
BRT 31507	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	16-2,400	3.74
BRT 31509	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	16-3,000	4.75
BRT 31511	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	20-1,200	2.95
BRT 31513	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	20-1,500	3.79
BRT 31515	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	20-1,800	4.46
BRT 31517	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	20-2,400	6.10
BRT 31519	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	20-3,000	7.57



Rod Driving Stud Çubuk Çakma Ucu



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇUBUK Rod (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 31801	Çelik -Steel	Ø16	0,01
BRT 31803	Çelik -Steel	Ø18	0,02
BRT 31805	Çelik -Steel	Ø20	0,03
BRT 31807	Çelik -Steel	3/4"	0,11
BRT 31809	Çelik -Steel	5/8"	0,08

Rod Coupling Dowell Çubuk İrtibat Civatası



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇUBUK Rod (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 31851	Çelik -Steel	Ø16	0,01
BRT 31853	Çelik -Steel	Ø18	0,02
BRT 31855	Çelik -Steel	Ø20	0,02

Rod Coupling Manşon



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇUBUK Rod (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 31903	Bronz -Bronze	Ø16 (5/8")	0,13
BRT 31907	Bronz -Bronze	Ø20 (3/4")	0,14

Rod Spike Çubuk Sivri Ucu



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇUBUK Rod (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 31951	Çelik -Steel	Ø16	0,01
BRT 31953	Çelik -Steel	Ø18	0,02
BRT 31955	Çelik -Steel	Ø20	0,02
BRT 31949	Çelik -Steel	3/4"	0,10
BRT 31947	Çelik -Steel	5/8"	0,11

D Type

D Tip

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - BAĞLANTI İLETKENİ Diameter - Connection Conductor 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 32517	Pirinç - Brass	Ø20 / 2 x 50	0,35

**F Type**

F Tip

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - BAĞLANTI İLETKENİ Diameter - Connection Conductor 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 32621	Pirinç - Brass	Ø16 - 2 x 50	0,49
BRT 32625	Pirinç - Brass	Ø20 - 2 x 50	0,49
BRT 32629	Pirinç - Brass	Ø20 - 2 x 70	0,49

**C Type**

C Tip

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - BAĞLANTI İLETKENİ Diameter - Connection Conductor 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 32709	Bakır - Copper	16 1x50mm ²	0.12
BRT 32711	Bakır - Copper	18 1x50mm ²	0.12
BRT 32715	Bakır - Copper	20 1x25mm ²	0.13
BRT 32717	Bakır - Copper	20 1x35mm ²	0.13
BRT 32719	Bakır - Copper	20 1x50mm ²	0.13
BRT 32721	Bakır - Copper	20 1x70mm ²	0.13
BRT 32723	Bakır - Copper	20 1x95mm ²	0.14

**Rinng Type**

Halka Tip

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor 2 (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 32803	Bronz - Bronze	1 x 35	0,07
BRT 32805	Bronz - Bronze	1 x 50	0,12



U Type
U Tip



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - BAĞLANTI İLETKENİ Diameter - Connection Conductor 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 32901	Pirinç -Brass	Ø22 / 16 - 120	0,30
BRT 32903	Pirinç -Brass	Ø36 / 25 x 3 - 30 x 3	0,30
BRT 32909	Pirinç - Brass	Ø24 / 16 - 185	0,38

GUV Type
GUV Tip



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - BAĞLANTI İLETKENİ Diameter - Connection Conductor 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 32905	Bronz -Bronze	Ø30 / 240	0,35
BRT 32907	Bronz - Bronze	Ø20 / 120	0,27

G Type
G Tip



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - BAĞLANTI İLETKENİ Diameter - Connection Conductor 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 33101	Bronz -Bronze	Ø18 / 16 - 70	0,10
BRT 33123	Bakır Alışım - Copper Alloy	Ø20 / 16 - 95	0,08

H Type
H Tip



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - BAĞLANTI İLETKENİ Diameter - Connection Conductor 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 33305	Bakır - Copper	16 1x50mm ²	0.08
BRT 33307	Bakır - Copper	18 1x50mm ²	0.08
BRT 33309	Bakır - Copper	20 1x50mm ²	0.08
BRT 33311	Bakır - Copper	20 1x70mm ²	0.08
BRT 33313	Bakır - Copper	20 1x95mm ²	0.09
BRT 33315	Bakır - Copper	20 1x120mm ²	0.12
BRT 33351	Çelik - Steel	16 1x50mm ²	0.08
BRT 33361	Çelik - Steel	18 1x50mm ²	0.08
BRT 33371	Çelik - Steel	20 1x50mm ²	0.08

K Type

K Tip

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇUBUK Rod (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 33403	Bakır -Copper	Ø16	0,13
BRT 33405	Bakır -Copper	Ø18	0,13
BRT 33409	Bakır -Copper	Ø20	0,13

**J Type (Tape Conductor)**

J Tip (Şerit İletken)

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - BAĞLANTI İLETKENİ Diameter - Connection Conductor 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 33705	Bakır - Copper	16-25x3mm	0.32
BRT 33707	Bakır - Copper	16-30x3mm	0.32
BRT 33709	Bakır - Copper	18-25x3mm	0.32
BRT 33711	Bakır - Copper	18-30x3mm	0.32
BRT 33713	Bakır - Copper	20-25x3mm	0.32
BRT 33715	Bakır - Copper	20-30x3mm	0.32
BRT 33717	Çelik - Steel	16-30x3mm	0.31
BRT 33719	Çelik - Steel	16-40x4mm	0.34
BRT 33721	Çelik - Steel	18-30x3mm	0.31
BRT 33723	Çelik - Steel	18-40x4mm	0.34
BRT 33725	Çelik - Steel	20-30x3mm	0.31
BRT 33727	Çelik - Steel	20-40x4mm	0.34

**J Type (Round Conductor)**

J Tip (Yuvarlak İletken)

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - BAĞLANTI İLETKENİ Diameter - Connection Conductor 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 33741	Bakır - Copper	16-2x50mm ²	0.27
BRT 33743	Bakır - Copper	16-2x70mm ²	0.27
BRT 33745	Bakır - Copper	18-2x50mm ²	0.27
BRT 33747	Bakır - Copper	18-2x70mm ²	0.27
BRT 33749	Bakır - Copper	20-2x50mm ²	0.27
BRT 33751	Bakır - Copper	20-2x70mm ²	0.27
BRT 33753	Bakır - Copper	20-2x95mm ²	0.28
BRT 33755	Bakır - Copper	20-2x120mm ²	0.30
BRT 33757	Çelik - Steel	16-2x50mm ²	0.25
BRT 33759	Çelik - Steel	18-2x50mm ²	0.25
BRT 33761	Çelik - Steel	20-2x50mm ²	0.25
BRT 33763	Çelik - Steel	20-2x70mm ²	0.25
BRT 33765	Çelik - Steel	20-2x95mm ²	0.27



L Type
L Tip

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - BAĞLANTI İLETKENİ Diameter - Connection Conductor 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 33921	Bakır - Copper	16-2x50mm ²	0.170
BRT 33923	Bakır - Copper	16-2x70mm ²	0.170
BRT 33925	Bakır - Copper	18-2x50mm ²	0.170
BRT 33927	Bakır - Copper	18-2x70mm ²	0.170
BRT 33929	Bakır - Copper	20-2x50mm ²	0.210
BRT 33931	Bakır - Copper	20-2x70mm ²	0.210
BRT 33933	Bakır - Copper	20-2x95mm ²	0.23
BRT 33951	Çelik - Steel	16-2x50mm ²	0.16
BRT 33957	Çelik - Steel	18-2x50mm ²	0.16
BRT 33963	Çelik - Steel	20-2x50mm ²	0.20
BRT 33969	Çelik - Steel	20-2x70mm ²	0.20
BRT 33975	Çelik - Steel	20-2x95mm ²	0.21



A Type
A Tip

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - BAĞLANTI İLETKENİ Diameter - Connection Conductor 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 34507	Bakır alaşım - Copper Alloy	Ø16 - 20 / 30 x 3 - 25 x 3	0,12



Angle Type
Köşebent Tip

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - BAĞLANTI İLETKENİ Diameter - Connection Conductor (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 34625	Çelik - Steel	30x3mm	0.300
BRT 34627	Çelik - Steel	40x4mm	0.300



Plastic Earth Pit (5 Ton Durability)

Plastik Rögar (5 Ton Dayanıklılık)

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	EBATLAR Dimensions (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36001	Plastik - PVC	300 x 300 x 220	1,78

Laboratuvar test sonucu 65 tona dayanımlıdır.
Laboratory test result is 65 tones resisted.



Plastic Earth Pit

Plastik Rögar

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	EBATLAR Dimensions (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36003	Plastik - PVC	400 x 400 x 400	2,40
BRT 36005	Plastik - PVC	550 x 550 x 500	4,40



Galvanized Earth Pit

Galvaniz Rögar

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	KAPLAMA Plating	EBATLAR Dimensions (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36030	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. -Hot Dip Galv.	300 x 300 x 300	10,00
BRT 36031	Çelik - Steel	Sic.Dal.Galv. - Hot Dip Galv.	400 x 400 x 400	17,50



Concrete Earth Pit

Beton Rögar

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	EBATLAR Dimensions (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36113	Beton -Concrete	400x400x250	38.00
BRT 36115	Beton -Concrete	400x400x400	70.00
BRT 36117	Beton - Concrete	500x500x500	180.00
BRT 36119	Beton - Concrete	600x600x600	300.00



Earthing Terminal Topraklama Terminali

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BOY Length (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36533	304 Paslanmaz Çelik - 304 <i>Stainless Steel</i>	200	0,29

Tij çapı ø10 mm

Stud diameter is ø10 mm

Pabuç delik çapı M10

Cable lug hole is M10



Concrete Wall Flanges Beton Geçiş Ünitesi

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BOY Length (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36534	304 Paslanmaz Çelik - 304 <i>Stainless Steel</i>	750	0,81

Tij çapı ø10 mm

Stud diameter is ø10 mm



Earth Boss Topraklama Prizi

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36535	Çelik - <i>Mild Steel</i>	0.50
BRT 36537	Paslanmaz Çelik - <i>Stainless Steel</i>	0.50



Earth Boss Topraklama Prizi

ÜRÜN KODU Product Code	TİP Type	MATERYAL Material	VİDA ÖLÇÜLERİ Screw Sizes (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36805	Tek Kutuplu <i>Single Hole</i>	Bronz - <i>Bronze</i>	M8 x 15 - 80	0,26
BRT 36857	Çift Kutuplu <i>Double Hole</i>	Bronz - <i>Bronze</i>	M8 x 15 - 80	0,36
BRT 36905	Dört Kutuplu - <i>Four Hole</i>	Bronz - <i>Bronze</i>	M8 x 15 - 80	0,45



Four Holes Earthing Point (Cable Welded)

Dört Kutuplu Topraklama Prizi (Kablo Kaynaklı)

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	VİDA ÖLÇÜLERİ Screw Sizes (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36906	Bronz - Bronze	M8 x 15 – 80 (+ 500) 70 mm2 cable	0,76

**Four Holes Earthing Point (Tape Type)**

Dört Kutuplu Topraklama Prizi (Şerit Tip)

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	VİDA ÖLÇÜLERİ Screw Sizes (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36907	Bronz - Bronze	M8 x 15 – 80	0,39

**Earthing Point Box**

Topraklama Priz Kutusu

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36908	Pirinç - Brass	0,66



Dead Danger Warning Plate

Ölüm Tehlike Levhası



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	EBATLAR Dimension (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36401	Alüminyum - Aluminum	15 x 230	0,039

Active Lightning Conductor Warning Plate

Aktif Paratoner Uyarı Levhası



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	EBATLAR Dimension (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36406	Alüminyum - Aluminum	200 x 250	0,055

Static Electric Plate

Statik Elektrik Levhası



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	EBATLAR Dimensions (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36411	Bakır -Copper	250 x 300 x 1,5	0,94
BRT 36412	Bakır -Copper	320 x 320 x 1,0	0,92

Static Electric Reel

Topraklama Tamburu



ÜRÜN KODU Product Code	KABLO Cable	PENSE Clamp	KABLO UZUNLUĞU Cable Length (m)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36421	Çelik - Steel	Alüminyum - Aluminum	15	8,00

Electronic Controlled Static Electric Reel

Elektronik Kontrollü Topraklama Tamburu



ÜRÜN KODU Product Code	KABLO UZUNLUĞU Cable Length (m)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 36425	10	5,00

Insulating Mat

İzole Halı

ÜRÜN KODU Product Code	KALINLIK Thickness (mm)	KULLANIM GERİLİMİ Usage Voltage (kV)	RENK Colour
BYP 61001	2	10	Siyah - Black
BYP62001	3	20	Siyah - Black
BYP 64001	5	36	Siyah - Black
BYP 61013	2	10	Gri - Grey
BYP 62013	3	20	Gri - Grey
BYP 64013	5	36	Gri - Grey



■ 10 metrelik rulolar halinde üretilmektedir.
Produced as 10 meter rolls.

■ TS EN 60243-1 Yüksek gerilim delinme testi
TS EN 61111 Dielektrik dayanım testi

Insulating Glove

İzole Eldiven

ÜRÜN KODU Product Code	SINIF Class	UZUNLUK Length (cm)	KATEGORİ Category	KALINLIK Thickness (mm)	BOY Sizes	RENK Colour
BEG 65002	00	28 / 36	AZC	0.5	8 - 9 - 10 - 11	KIRMIZI - RED
BEG 65003	0	36 / 41	AZC	1.0	8 - 9 - 10 - 11	KIRMIZI - RED
BEG 65004	1	36 / 41	AZC	1.5	8 - 9 - 10 - 11	KIRMIZI - RED
BEG 65005	2	36 / 41	RC	2.3	8 - 9 - 10 - 11	KIRMIZI - RED
BEG 65006	3	36 / 41	RC	2.9	8 - 9 - 10 - 11	KIRMIZI - RED
BEG 65007	4	41	RC	3.6	9 - 10 - 11	KIRMIZI - RED

**Insulating Stool**

İzole Sehpa

ÜRÜN KODU Product Code	ÜST YÜZEY ÖLÇÜLERİ Top Surface Dimensions (cm)	YÜKSEKLİK Height (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BEG 65001	50 x 50	26	7



Dilatation Clamp
Dilatasyon Braşmanı



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 37303	Çelik -Steel	30 x 3 x 300	0,25
BRT 37305	Bakır -Copper	30 x 3 x 300	0,26
BRT 37307	Çelik -Steel	40 x 4 x 300	0,46
BRT 37309	Çelik - Steel	50 x 5 x 300	0,70

Reinforcement Clamp (Type 2)
İnşaat Demiri Klemensi (Tip 2)



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 37451	Çelik – Steel	16 30x3	0.14
BRT 37453	Çelik – Steel	16 40x4	0.19
BRT 37455	Çelik – Steel	20 30x3	0.15
BRT 37457	Çelik – Steel	20 40x4	0.2

Reinforcement Clamp (Type 4)
İnşaat Demiri Klemensi (Tip 4)



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 37503	Çelik – Steel	16-20 / 30x3	0.08
BRT 37505	Çelik – Steel	22-26 / 30X3	0.09
BRT 37507	Çelik – Steel	28-32 / 30x3	0.09
BRT 37509	Çelik – Steel	16-20 / 40x4	0.12
BRT 37511	Çelik – Steel	22-26 / 40x4	0.14
BRT 37513	Çelik – Steel	28-32 / 40x4	0.16

Reinforcement Clamp (Type 5)
İnşaat Demiri Klemensi (Tip 5)



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 37530	Bakır - Copper	16 – 20 / 8	0,34

Parallel Joining Clamp

Paralel Ek Klemensi

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN KESİTİ Conductor Size Ç(ınan - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 38003	Bakır - Copper	50-50	0.08
BRT 38005	Bakır - Copper	70-70	0.08
BRT 38007	Bakır - Copper	95-95	0.16
BRT 38009	Bakır - Copper	120-120	0.18
BRT 38011	Çelik - Steel	50-50	0.08
BRT 38013	Çelik - Steel	70-70	0.08
BRT 38015	Çelik - Steel	95-95	0.16

**Cable Tray Split Bolt Clamp**

Tava Klemensi

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Size Ç(ınan - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 38021	Pirinç - Brass	M6	10	0.01
BRT 38023	Pirinç - Brass	M6	16	0.02
BRT 38025	Pirinç - Brass	M6	25	0.02
BRT 38027	Pirinç - Brass	M6	35	0.02
BRT 38029	Pirinç - Brass	M6	50	0.03
BRT 38031	Pirinç - Brass	M6	70	0.03
BRT 38033	Pirinç - Brass	M6	95	0.04
BRT 38035	Pirinç - Brass	M6	120	0.05
BRT 38037	Pirinç - Brass	M6	150	0.06
BRT 38039	Pirinç - Brass	M6	185	0.11
BRT 38041	Pirinç - Brass	M6	240	0.11
BRT 38043	Pirinç - Brass	M6	300	0.16



Ürün standart olarak tek iletken montajı içindir. Çift iletken kullanılması durumunda lütfen belirtiniz.

The product is for single conductor mounting standardly. Please specify if two conductors will be used.

Bimetallic Washer

Bimetal Pul

ÜRÜN KODU Product Code	TİP Type	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter	ÇAP Diameter (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 38081	Küçük - Small	M6	22	0,005
BRT 38083	Büyük - Large	M6	27	0,010



Montaj delik çapını siparişte belirtiniz.

Please specify mounting hole diameter at the time of ordering.

Al - Cu Clamp
Al - Cu Klemensi



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 38303	Alüminyum / Bakır -Aluminum / Copper	A25 - B16	0,03
BRT 38305	Alüminyum / Bakır -Aluminum / Copper	A40 - B25	0,04
BRT 38307	Alüminyum / Bakır -Aluminum / Copper	A70 - B50	0,08
BRT 38309	Alüminyum / Bakır -Aluminum / Copper	A120 - B70	0,17
BRT 38311	Alüminyum / Bakır - Aluminum / Copper	A240 - B120	0,40

Stopping Clamp
Durdurucu Klemens



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 38543	Alüminyum -Aluminum	A50 - A50	0,08
BRT 38546	Alüminyum -Aluminum	A50 - A95	0,15
BRT 38547	Alüminyum - Aluminum	A95 - A120	0,18

Claw Type Clamp
Tırnaklı Klemens



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	SIRA NUMARASI Serial Number	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Conductor 2 2 (mm - mm)	KUTU ADETİ Box Quantity
BRT 38601	Pirinç -Brass	1	10	600
BRT 38603	Pirinç -Brass	2	16	350
BRT 38605	Pirinç -Brass	3	25	200
BRT 38607	Pirinç -Brass	4	35	175
BRT 38609	Pirinç -Brass	5	50	90
BRT 38611	Pirinç -Brass	6	70	50
BRT 38613	Pirinç -Brass	7	95	50
BRT 38615	Pirinç - Brass	8	120	40

C Clamp

C Klemens

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Conductor 2 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 38803	Bakır – Copper	16-16	0.02
BRT 38805	Bakır – Copper	25-25	0.02
BRT 38807	Bakır – Copper	35-35	0.03
BRT 38809	Bakır – Copper	50-50	0.04
BRT 38811	Bakır – Copper	50-25	0.04
BRT 38813	Bakır – Copper	70-70	0.06
BRT 38815	Bakır – Copper	70-25	0.07
BRT 38817	Bakır – Copper	70-35	0.07
BRT 38819	Bakır – Copper	120-50	0.09
BRT 38821	Bakır – Copper	120-70	0.09
BRT 38823	Bakır – Copper	120-95	0.11
BRT 38825	Bakır – Copper	120-120	0.12
BRT 38827	Bakır – Copper	150-150	0.15
BRT 38829	Bakır – Copper	185-185	0.19
BRT 38831	Bakır – Copper	240-240	0.28
BRT 38833	Bakır – Copper	300-300	0.33

**H Clamp**

H Klemens

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Conductor 2 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 39003	Bakır – Copper	16-16	0.02
BRT 39005	Bakır – Copper	25-25	0.02
BRT 39007	Bakır – Copper	35-35	0.03
BRT 39009	Bakır – Copper	50-50	0.04
BRT 39011	Bakır – Copper	50-25	0.04
BRT 39013	Bakır – Copper	70-70	0.04
BRT 39015	Bakır – Copper	70-25	0.04
BRT 39017	Bakır – Copper	70-35	0.04
BRT 39019	Bakır – Copper	120-50	0.09
BRT 39021	Bakır – Copper	120-70	0.09
BRT 39023	Bakır – Copper	120-95	0.09
BRT 39025	Bakır – Copper	120-120	0.09
BRT 39027	Bakır – Copper	150-150	0.15
BRT 39029	Bakır – Copper	185-185	0.19
BRT 39031	Bakır – Copper	240-240	0.26
BRT 39033	Bakır – Copper	300-300	0.30



Diğer ürün ölçüleri ve kalay kaplı ürünler için satış ekibimiz ile iletişime geçiniz.
For more sizes and tin plated products please contact to our sales team.

U Clamp U Klemens



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Conductor 2 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 39405	Pirinç -Brass	10	0,02
BRT 39407	Pirinç -Brass	16	0,03
BRT 39409	Pirinç -Brass	25	0,04
BRT 39411	Pirinç -Brass	35	0,05
BRT 39413	Pirinç -Brass	50	0,06
BRT 39415	Pirinç -Brass	70	0,08
BRT 39417	Pirinç -Brass	95	0,12
BRT 39419	Pirinç -Brass	120	0,14
BRT 39421	Pirinç - Brass	150	0,21

Hydraulic Crimping Tool and Dies Set

Hidrolik Sıkma Pensesi ve Çene Takımı



ÜRÜN KODU Product Code	TİP Type	İLETKEN KESİTİ Conductor Size 2(2mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 39000	Hidrolik Sıkma Pensesi - Hydraulic Crimping Tool	16 - 300	6.5
BRT 39001	Çene Takımı - Dies Set	16 - 300	1

H (Screw) Type Clamp

H (Vida) Tipi Klemens



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Conductor 2 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 39503	Pirinç - Brass	10-10	0.05
BRT 39505	Pirinç - Brass	16-16	0.05
BRT 39507	Pirinç - Brass	25-25	0.05
BRT 39509	Pirinç - Brass	35-35	0.05
BRT 39511	Pirinç - Brass	50-50	0.06
BRT 39513	Pirinç - Brass	70-70	0.08
BRT 39515	Pirinç - Brass	95-95	0.11
BRT 39517	Pirinç - Brass	120-120	0.15
BRT 39519	Pirinç - Brass	150-150	0.33
BRT 39521	Pirinç - Brass	185-185	0.35
BRT 39523	Pirinç - Brass	240-240	0.39
BRT 39525	Pirinç - Brass	300-300	0.45

Practical Connection Clamp*Pratik Bağlantı Klemensi*

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Size 2(mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 39605	Alüminyum -Aluminum	50 - 70	0,05
BRT 39607	Bakır - Copper	50 - 70	0,11
BRT 39609	Çelik - Steel	50 - 70	0,12

**Triangle T Clamp***Üçgen T Klemens*

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Size 2(mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 39753	Bakır Alaşım-Copper Alloy	35-35	0.18
BRT 39755	Bakır Alaşım-Copper Alloy	50-50	0.21
BRT 39757	Bakır Alaşım-Copper Alloy	70-70	0.22
BRT 39759	Bakır Alaşım-Copper Alloy	95-95	0.24
BRT 39761	Bakır Alaşım-Copper Alloy	120-120	0.27

**Parallel Joining Clamp***Paralel Ek Klemens*

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 39941	Bakır Alaşım-Copper Alloy	35-35	0.18
BRT 39943	Bakır Alaşım-Copper Alloy	50-50	0.21
BRT 39945	Bakır Alaşım-Copper Alloy	70-70	0.22
BRT 39947	Bakır Alaşım-Copper Alloy	95-95	0.24
BRT 39949	Bakır Alaşım-Copper Alloy	120-120	0.27



Red Clamp
Kızıl Klemens



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Size 2(ñm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 39961	Bakır Alaşım-Copper Alloy	70 - 70	0,27
BRT 39962	Bakır Alaşım-Copper Alloy	95 – 95	0,42
BRT 39971	Bakır Alaşım-Copper Alloy	120 – 120	0,46

T Type Cable Connection Tube
T Tip Kablo Ek Mufu



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Size 2 (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 40230	Pirinç -Brass	35	0,09
BRT 40234	Pirinç -Brass	50	0,10
BRT 40242	Pirinç -Brass	70	0,10
BRT 40252	Pirinç -Brass	95	0,11
BRT 40255	Pirinç - Brass	120	0,12

Quad Type Cable Connection Tube
4'lü Tip Kablo Ek Mufu



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Size 2 (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 40330	Pirinç -Brass	35	0,08
BRT 40334	Pirinç -Brass	50	0,09
BRT 40342	Pirinç -Brass	70	0,10
BRT 40352	Pirinç -Brass	95	0,11
BRT 40355	Pirinç - Brass	120	0,12

Square Clamp (Cable to Cable)*Kare Klemens (Yuvarlak Tip)*

ÜRÜN KODU <i>Product Code</i>	MATERYAL <i>Material</i>	BAĞLANTI İLETKENİ <i>Conductor Size</i> 2 (mm)	AĞIRLIK <i>Weight</i> (kg)
BRT 40525	Bakır – Copper	35-35	0.15
BRT 40530	Bakır – Copper	50-50	0.15
BRT 40537	Bakır – Copper	70-70	0.15
BRT 40544	Bakır – Copper	95-95	0.17
BRT 40550	Bakır – Copper	120-120	0.17
BRT 40556	Bakır – Copper	150-150	0.20
BRT 40562	Bakır – Copper	185-185	0.20
BRT 40568	Bakır – Copper	240-240	0.24
BRT 40730	Çelik – Steel	50-50	0.14
BRT 40737	Çelik – Steel	70-70	0.14
BRT 40744	Çelik – Steel	95-95	0.15



■ Değişken iletken ölçülerine uygun özel taleplerinizi lütfen belirtiniz.
Please specify your special requirements for variable conductor sizes.

Square Clamp (T Type)

Kare Klemens (T Tip)



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Size Σ (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 41030	Bakır - Copper	50 - 50	0,12
BRT 41037	Bakır - Copper	70 - 70	0,12
BRT 41044	Bakır - Copper	95 - 95	0,13
BRT 41050	Bakır - Copper	120 - 120	0,13
BRT 41234	Çelik - Steel	50 - 50	0,12
BRT 41242	Çelik - Steel	70 - 70	0,12
BRT 41250	Çelik - Steel	95 - 95	0,12

Square Clamp Double Plate

Kare Klemens (4'lü Tip)



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Size Σ (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 41314	Bakır - Copper	16 - 16	0,12
BRT 41320	Bakır - Copper	25 - 25	0,12
BRT 41325	Bakır - Copper	35 - 35	0,12
BRT 41330	Bakır - Copper	50 - 50	0,12
BRT 41337	Bakır - Copper	70 - 70	0,13
BRT 41344	Bakır - Copper	95 - 95	0,13
BRT 41350	Bakır - Copper	120 - 120	0,14
BRT 41530	Çelik - Steel	50 - 50	0,12
BRT 41537	Çelik - Steel	70 - 70	0,12
BRT 41544	Çelik - Steel	95 - 95	0,13

Square Clamp (Tape-Tape Conductor)

Kare Klemens (Şerit-Şerit İletken)

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Size (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 41617	Bakır - <i>Copper</i>	20 x 3 – 20 x 3	0,15
BRT 41627	Bakır - <i>Copper</i>	25 x 3 – 25 x 3	0,20
BRT 41629	Bakır - <i>Copper</i>	25 x 3 – 30 x 3	0,20
BRT 41638	Bakır - <i>Copper</i>	30 x 3 – 30 x 3	0,20
BRT 41663	Bakır - <i>Copper</i>	40 x 5 – 40 x 5	0,37
BRT 41664	Bakır - <i>Copper</i>	50 x 5 - 50 x 5	0,45
BRT 41669	Bakır - <i>Copper</i>	50 x 6 – 50 x 6	0,45
BRT 41738	Çelik - <i>Steel</i>	30 x 3 – 30 x 3	0,19
BRT 41739	Çelik - <i>Steel</i>	30 x 3,5 – 30 x 3,5	0,19
BRT 41740	Çelik - <i>Steel</i>	30 x 3 – 40 x 4	0,35
BRT 41743	Çelik - <i>Steel</i>	30 x 3 – 50 x 5	0,45
BRT 41748	Çelik - <i>Steel</i>	30 x 5 – 30 x 5	0,19
BRT 41755	Çelik - <i>Steel</i>	40 x 4 – 40 x 4	0,35
BRT 41757	Çelik - <i>Steel</i>	40 x 4 – 40 x 5	0,35
BRT 41764	Çelik - <i>Steel</i>	50 x 5 – 50 x 5	0,42
BRT 41893	Alüminyum - <i>Aluminum</i>	25 x 3 – 25 x 3	0,18
BRT 41895	Bronz - <i>Bronze</i>	25 x 3 – 25 x 3	0,11
BRT 41897	Bronz - <i>Bronze</i>	30 x 3 – 30 x 3	0,18



Square Clamp (Tape-Round Conductor)

Kare Klemens (Şerit-Yuvarlak İletken)

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Size 2 (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 41828	Bakır - Copper	25 x 3 - 25	0,21
BRT 41830	Bakır - Copper	25 x 3 - 50	0,21
BRT 41831	Bakır - Copper	25 x 3 - 70	0,21
BRT 41832	Bakır - Copper	25 x 3 - 95	0,21
BRT 41840	Bakır - Copper	30 x 3 - 50	0,21
BRT 41841	Bakır - Copper	30 x 3 - 70	0,21
BRT 41842	Bakır - Copper	30 x 3 - 95	0,22
BRT 41843	Bakır - Copper	30 x 3 - 120	0,22
BRT 41844	Bakır - Copper	30 x 3 - 20	0,23
BRT 41861	Bakır - Copper	40 x 5 - 70	0,39
BRT 41862	Bakır - Copper	40 x 5 - 95	0,40
BRT 41863	Bakır - Copper	40 x 5 - 120	0,40
BRT 41876	Bakır - Copper	50 x 5 - 120	0,48
BRT 41940	Çelik - Steel	30 x 3 - 50	0,19
BRT 41941	Çelik - Steel	30 x 3 - 70	0,19
BRT 41942	Çelik - Steel	30 x 3 - 95	0,19
BRT 41951	Çelik - Steel	40 x 4 - 50	0,36
BRT 41952	Çelik - Steel	40 x 4 - 70	0,36
BRT 41953	Çelik - Steel	40 x 5 - 95	0,36
BRT 41972	Çelik - Steel	50 x 5 - 50	0,43
BRT 41973	Çelik - Steel	50 x 5 - 70	0,45
BRT 41833	Bakır Alışım Copper Alloy	25 x 3 - 70	0,17



Square Clamp (Tape Conductor-Reinforcement)

Kare Klemens (Şerit İletken-İnşaat Demiri)

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Size (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 42103	Çelik -Steel	30 x 3 - Ø 8	0,20
BRT 42105	Çelik -Steel	30 x 3 - Ø 10	0,20
BRT 42109	Çelik -Steel	30 x 3 - Ø 12	0,20
BRT 42113	Çelik -Steel	30 x 3 - Ø 14	0,21
BRT 42115	Çelik -Steel	30 x 3 - Ø 16	0,21
BRT 42117	Çelik -Steel	30 x 3 - Ø 18	0,21
BRT 42121	Çelik -Steel	30 x 3 - Ø 20	0,21
BRT 42122	Çelik -Steel	30 x 3,5 - Ø 20	0,21
BRT 42123	Çelik -Steel	30 x 3 - Ø 32	0,34
BRT 42124	Çelik -Steel	30 x 3 - Ø 24	0,32
BRT 42125	Çelik -Steel	30 x 3 - Ø 22	0,22
BRT 42128	Çelik -Steel	30 x 3 - Ø 28	0,32
BRT 42129	Çelik -Steel	30 x 3 - Ø 26	0,32
BRT 42131	Çelik -Steel	30 x 3 - Ø 30	0,33
BRT 42145	Çelik -Steel	40 x 4 - Ø 10	0,34
BRT 42151	Çelik -Steel	40 x 4 - Ø 16	0,36
BRT 42153	Çelik -Steel	40 x 4 - Ø 18	0,37
BRT 42155	Çelik -Steel	40 x 4 - Ø 22	0,38
BRT 42156	Çelik -Steel	40 x 4 - Ø 20	0,37
BRT 42157	Çelik -Steel	40 x 4 - Ø 26	0,40
BRT 42158	Çelik -Steel	40 x 4 - Ø 28	0,40
BRT 42159	Çelik -Steel	40 x 4 - Ø 32	0,41
BRT 42187	Çelik -Steel	50 x 5 - Ø 20	0,47
BRT 42189	Çelik - Steel	50 x 5 - Ø 26	0,48



Square Conductor Square Clamp

Kare Klemens (Yuvarlak İletken-İnşaat Demiri)



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Size (mm - mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 43151	Çelik - Steel	8-Ø20	0.22
BRT 43155	Çelik - Steel	8-Ø26	0.26
BRT 43159	Çelik - Steel	10-Ø20	0.22
BRT 43163	Çelik - Steel	10-Ø26	0.26
BRT 43167	Çelik - Steel	12-Ø20	0.24
BRT 43171	Çelik - Steel	12-Ø26	0.26

Square Clamp (Tape - Round Conductor)

Kare Klemens (Şerit - Yuvarlak İletken)



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Size (mm - mm ²)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 43331	Galvaniz/Bakır - Galvanized/Copper	30x3-Ø16	0.28
BRT 43332	Galvaniz/Bakır - Galvanized/Copper	30x3-Ø18	0.28
BRT 43333	Galvaniz/Bakır - Galvanized/Copper	30x3-Ø20	0.28
BRT 43334	Galvaniz/Bakır - Galvanized/Copper	30x3-Ø22	0.28
BRT 43335	Galvaniz/Bakır - Galvanized/Copper	40x4-Ø16	0.37
BRT 43336	Galvaniz/Bakır - Galvanized/Copper	40x4-Ø18	0.37
BRT 43337	Galvaniz/Bakır - Galvanized/Copper	40x4-Ø20	0.37
BRT 43338	Galvaniz/Bakır - Galvanized/Copper	40x4-Ø22	0.37
BRT 43339	Galvaniz/Bakır - Galvanized/Copper	30x3-50mm ²	0.28
BRT 43340	Galvaniz/Bakır - Galvanized/Copper	30x3-70mm ²	0.28
BRT 43341	Galvaniz/Bakır - Galvanized/Copper	30x3-95mm ²	0.28
BRT 43342	Galvaniz/Bakır - Galvanized/Copper	30x3-120mm ²	0.28
BRT 43343	Galvaniz/Bakır - Galvanized/Copper	40x4-50mm ²	0.37
BRT 43344	Galvaniz/Bakır - Galvanized/Copper	40x4-70mm ²	0.37
BRT 43345	Galvaniz/Bakır - Galvanized/Copper	40x4-95mm ²	0.37
BRT 43346	Galvaniz/Bakır - Galvanized/Copper	40x4-120mm ²	0.37

Distance Holder for Galvanized Tape

Mesafe Tutucu



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Conductor Size (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 44101	Çelik - Steel	30 x 3 - 40 x 4	0.42
BRT 44103	Çelik - Steel	8-10	0.49

Bnt Resistivity Improver*Bnt Direnç Düşürücü Toz*

ÜRÜN KODU Product Code	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 45125	10
BRT 45123	15
BRT 45127	25

**Gem Resistivity Improver***Gem Direnç Düşürücü*

ÜRÜN KODU Product Code	AĞIRLIK Weight (kg)
BRT 45101	11,00



■ Chem özgül direnci : $\leq 0,15$ ohm/cm

The resistivity of Chem : $\leq 0,15$ ohm/cm





EXTERNAL LIGHTNING PROTECTION SYSTEMS
DIŞ YILDIRIMLIK SİSTEMLERİ

FRANKLIN FRANCE SE 15 - Piezoelectric Crystal E.S.E. Air Terminal

FRANKLIN FRANCE SE 15 - Piezoelektrik Kristalli E.S.E Aktif Paratoner



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	KORUMA ÇAPI Protection Diameter (m)	BOY Height (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 10107	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	214	198	7,70

Protection Radius Table

Koruma Yarıçap Tablosu

DİREK YÜKSEKLİĞİ Pole Height h (m)	KORUMA SEVİYESİ Protection Level (m)			
	I	II	III	IV
2	31	35	39	43
4	63	69	78	85
6	79	87	97	107
8	79	87	98	108
10	79	88	99	109
20	80	89	102	113
30	80	90	104	116
60	80	90	105	120

- Piezoelektrik kristalli
Piezoelectric crystal
ISO 9001: 2008 belgeli
- Certificated ISO 9001: 2008
NFC 17 - 102 2011 versiyonuna uygunluk test belgeli 25
- Test certificated of compliance NFC 17 - 102, version 2011
yıl çalışırılık garantili
- Working warranty for 25 years
LCIE laboratuvarı test belgeli
- Test certificated by LCIE laboratories
ODTÜ test belgeli (200 kA)
- Test certificated by ODTU (200 kA)
Gerçek yıldırım test belgeli
- Real lightning strike test certificated

FRANKLIN FRANCE 2D - Remote Controlled E.S.E. Air Terminal

FRANKLIN FRANCE 2D - Uzaktan Kontrollü E.S.E Aktif Paratoner

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	KORUMA ÇAPI Protection Diameter (m)	BOY Height (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 10153	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	214	197	7,00

**Protection Radius Table**

Koruma Yarıçap Tablosu

DİREK YÜKSEKLİĞİ Pole Height h (m)	KORUMA SEVİYESİ Protection Level (m)			
	I	II	III	IV
2	31	35	39	43
4	63	69	78	85
6	79	87	97	107
8	79	87	98	108
10	79	88	99	109
20	80	89	102	113
30	80	90	104	116
60	80	90	105	120

- ISO 9001: 2008 belgeli
Certificated ISO 9001: 2008
NFC 17 - 102 2011 versiyonuna uygunluk test belgeli
- Test certificated of compliance NFC 17 - 102, version 2011
Citel, Labep ve Bazet laboratuvarları test belgeli
- Test certificated by Citel, Labep and Bazet laboratories
Gerçek yıldırım test belgeli
- Real lightning strike test certificated

2D Tester

2D Test Cihazı

ÜRÜN KODU Product Code	EBATLAR Dimensions (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 10451	70 x 135 x 25	0,50



AMPERTECH - E.S.E. Air Terminal

AMPERTECH - E.S.E Aktif Paratoner



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	KORUMA ÇAPI (m)	BOY Height (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 10402	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	214	150	1,11

Protection Radius Table

Koruma Yarıçap Tablosu

DİREK YÜKSEKLİĞİ h (m)	KORUMA SEVİYESİ Protection Level (m)			
	I	II	III	IV
2	31	35	39	43
4	63	69	78	85
6	79	87	97	107
8	79	87	98	108
10	79	88	99	109
20	80	89	102	113
30	80	90	104	116
60	80	90	105	120

- TS 13709 belgeli
- CE Deklerasyonu
- NFC 17-102' ye uygunluk test belgeli
- IP 65 test belgeli

Hermes PRO60 - E.S.E Air Terminal*Hermes PRO60 - E.S.E Aktif Paratoner*

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	KORUMA ÇAPI Protection Diameter (m)	BOY Height (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 10203	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	214	54	3,50

**Protection Radius Table***Koruma Yarıçap Tablosu*

DİREK YÜKSEKLİĞİ Pole Height h (m)	KORUMA SEVİYESİ Protection Level (m)			
	I	II	III	IV
2	31	35	39	43
4	63	69	78	85
6	79	87	97	107
8	79	87	98	108
10	79	87	99	109
20	80	89	102	113
30	80	90	104	116
60	80	90	105	120

- TS 13709 belgeli
Certificated TS 13709
CE Deklerasyonu
- CE Declaration
NFC 17-102' ye uygunluk test belgeli IP
- Test certificated of compliance NFC 17 - 102
65 test belgeli
- IP 65 test certificated

TESLA ST - E.S.E. Air Terminal

TESLA ST - E.S.E Aktif Paratoner



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	KORUMA ÇAPI Protection Diameter (m)	BOY Height (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 10351	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	214	38 x 80	5,70

Protection Radius Table

Koruma Yarıçap Tablosu

DİREK YÜKSEKLİĞİ Pole Height h (m)	KORUMA SEVİYESİ Protection Level (m)			
	I	II	III	IV
2	31	35	39	43
4	63	69	78	85
6	79	87	97	107
8	79	87	98	108
10	79	88	99	109
20	80	89	102	113
30	80	90	104	116
60	80	90	105	120

- TS 13709 belgeli
Certificated TS 13709
ISO 9001: 2008 belgeli TGMC
- Certificated ISO 9001: 2008
-TEXAS test belgeli
- Test certificated TGMC-TEXAS
BET Lab. test belgeli (100 kA)
- Test certificated by BET laboratory (100
ODTU test belgeli (200 kA)
- kA) Test certificated by ODTU (200 kA)

- ICMET Laboratuvar test belgeli
Test certificated by ICMET laboratory
CE deklarasyonu
- CE declaration
East London Üniversitesi test belgeli
- Test certificated by East London
Gerçek yıldırım test belgeli
- University Real lightning strike test
certificated

TESLA Tester

TESLA Test Cihazı



ÜRÜN KODU Product Code	EBATLAR Dimensions (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 10361	75 x 111 x 37	0,16

Hermes PRO45 - E.S.E Air Terminal*Hermes PRO45 - E.S.E Aktif Paratoner*

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	KORUMA ÇAPI (m)	BOY Height (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 10202	Paslanmaz Çelik - <i>Stainless Steel</i>	214	87	4,30

Protection Radius Tableab*Koruma Yarıçap Tablosu*

DİREK YÜKSEKLİĞİ Pole Height h (m)	KORUMA SEVİYESİ <i>Protection Level (m)</i>			
	I	II	III	IV
2	31	35	39	43
4	63	69	78	85
6	79	87	97	107
8	79	87	98	108
10	79	87	99	109
20	80	89	102	113
30	80	90	104	116
60	80	90	105	120



■ TS 13709 belgeli

Certificated TS 13709

■ ISO 9001: 2008 belgeli

Certificated ISO 9001: 2008

■ NFC 17 - 102 2011 versiyonuna uygunluk test belgeli

Test certificated of compliance NFC 17 - 102, version 2011

■ BET Laboratuvar test belgeli (EU)

BET Laboratuvar test belgeli (EU)

■ Test certificated by BET laboratory

■ ICMET Laboratuvar test belgeli

Test certificated by ICMET laboratory

■ CE deklarasyonu

CE declaration

■ ODTÜ test belgeli (200 kA)

ODTÜ test belgeli (200 kA)

■ Test certificated by ODTÜ (200 kA)

Hermes Pro30 - E.S.E Air Terminal

Hermes PRO30 - E.S.E Aktif Paratoner



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	KORUMA ÇAPI (m)	BOY Height (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 10201	Paslanmaz Çelik - <i>Stainless Steel</i>	214	51	2,20

Protection Radius Table

Koruma Yarıçap Tablosu

DİREK YÜKSEKLİĞİ Pole Height h (m)	KORUMA SEVİYESİ Protection Level (m)			
	I	II	III	IV
2	31	35	39	43
4	63	69	78	85
6	79	87	97	107
8	79	87	98	108
10	79	87	99	109
20	80	89	102	113
30	80	90	104	116
60	80	90	105	120

- ISO 9001: 2008 belgeli
Certificated ISO 9001: 2008
- NFC 17 - 102 'ye uygunluk test belgeli
Test certificated of compliance NFC 17 - 102
- ODTÜ test belgeli
Test certificated by ODTU

Analogue Lightning Strike Counter

Analog Yıldırım Sayacı

ÜRÜN KODU Product Code	EBATLAR Dimensions (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 10806	64 x 185 x 57	0,60



■ IP65 test belgeli

IP65 test certificated

Digital Lightning Strike Counter

Dijital Yıldırım Sayacı

ÜRÜN KODU Product Code	EBATLAR Dimensions (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 10800	64 x 185 x 57	0,50



■ Resetlenebilir
Resettable

■ Sınırsız test imkanı
Unlimited testing capability

■ LED ışıklı
LED display

■ IP65 test belgeli
IP65 test certificated

Digital Lightning Strike Counter DSPL

Dijital Yıldırım Sayacı DSPL

ÜRÜN KODU Product Code	EBATLAR Dimensions (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 10821	64 x 185 x 57	0,50



■ Yıldırım darbe sayısı, darbe gün ve saat bilgileri kayıt özelliği.
LCD screen shows the number of lightning strikes, hour, minute and date of lightning events

■ IP65 test belgeli
IP65 test certificated

■ Darbe dayanımı 1 - 100kA (10/350 µs)
Withstanding currents 1 - 100 kA (10/350 µs)

Air Terminal Pole

Paratoner Direği



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg/m)
BLP 11209	Galvaniz Çelik -Galvanized Steel	2	5,00
BLP 11211	Galvaniz Çelik -Galvanized Steel	2½	6,42
BLP 11212	Galvaniz Çelik -Galvanized Steel	3	8,38
BLP 11213	Galvaniz Çelik - Galvanized Steel	4	12,15

Steel Protective Pipe

Koruma Borusu



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg/m)
BLP 11201	Galvaniz Çelik -Galvanized Steel	¾	1,55
BLP 11203	Galvaniz Çelik -Galvanized Steel	1	2,40
BLP 11205	Galvaniz Çelik -Galvanized Steel	1¼	3,06
BLP 11207	Galvaniz Çelik - Galvanized Steel	1½	3,53

- Tüm borular 3 metre boylarda sevk edilmektedir. Farklı ölçüler için lütfen sipariş aşamasında bilgi veriniz.
All poles are shipped as 3 meter length. For different sizes, please give us detail at the time of ordering.

Unit Adapter

Ünite Adaptörü

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 11390	Galvaniz Çelik - Galvanized Steel	2	2,26

**Pole Adapter**

Direk Adaptörü

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 11401	Galvaniz Çelik -Galvanized Steel	2 - 2	1,09
BLP 11403	Galvaniz Çelik -Galvanized Steel	2 - 2 1/2	1,97
BLP 11405	Galvaniz Çelik -Galvanized Steel	2 - 3	3,49
BLP 11407	Galvaniz Çelik -Galvanized Steel	2 1/2 - 2 1/2	1,05
BLP 11409	Galvaniz Çelik -Galvanized Steel	2 1/2 - 3	3,11
BLP 11411	Galvaniz Çelik - Galvanized Steel	3 - 3	3,60

**Insulating Type Pole Adapter**

Yalıtkan Tip Direk Adaptörü

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 11410	Plastik - Plastic	2 - 2	0,40



Flat Type Pole Clamp

Düz Tip Direk Kelepeçesi



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter ()	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 11509	Çelik -Steel	2	M10	0,42
BLP 11511	Çelik -Steel	2½	M10	0,50
BLP 11513	Çelik - Steel	3	M10	0,52

Cage Type Pole Clamp

Kafes Tip Direk Kelepeçesi



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter ()	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 11526	Çelik - Steel	2-3	M10	1,25

Wall Type Pole Clamp

Duvar Tip Direk Kelepeçesi



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter ()	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole İaetr (Dme)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 11571	Çelik -Steel	2	M10	1,56
BLP 11581	Çelik - Steel	2½	M10	1,60

Pylon Type Pole Clamp

Pilon Tip Direk Kelepeçesi



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 11605	Çelik -Steel	2	0,83
BLP 11607	Çelik -Steel	2½	0,83
BLP 11609	Çelik - Steel	3	0,83

U Type Pole Clamp

U Tip Direk Kelepeçesi

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter (\varnothing)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 11621	Çelik - Steel	2	2,96

**Foot Type Pole Clamp**

Ayaklı Tip Direk Kelepeçesi

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter (\varnothing)	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter (\varnothing)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 11755	Çelik -Steel	2	M10	1,13
BLP 11757	Çelik -Steel	2 $\frac{1}{2}$	M10	1,20
BLP 11759	Çelik - Steel	3	M10	1,70

**Protection Pipe Clamp**

Koruma Borusu Kelepeçesi

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter (\varnothing)	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter (\varnothing)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 13205	Çelik -Steel	1	M8	0,06
BLP 13207	Çelik -Steel	1 $\frac{1}{4}$	M8	0,09
BLP 13203	Çelik - Steel	3/4	M8	MİM

**Insulating Type Pipe Clamp**

Yalıtkan Tip Boru Kelepeçesi

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter (\varnothing)	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter (\varnothing)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 13455	Çelik -Steel	1	M8	0,13
BLP 13457	Çelik - Steel	1 $\frac{1}{4}$	M8	0,15



Flat Wall Type Pole Base

Düz Tip Duvar Tabanı



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter ()	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 11811	Çelik -Steel	2	M10	0,47
BLP 11813	Çelik -Steel	2½	M10	0,55
BLP 11815	Çelik - Steel	3	M10	0,57

Border Type Base

Kenar Tip Taban



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter ()	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 12011	Çelik -Steel	2	M10	3,41
BLP 12013	Çelik -Steel	2½	M10	4,28
BLP 12015	Çelik - Steel	3	M10	7,00

Middle Type Base

Orta Tip Taban



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter ()	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 12061	Çelik -Steel	2	M10	4,40
BLP 12063	Çelik -Steel	2½	M10	4,84
BLP 12065	Çelik - Steel	3	M10	7,56

Adjustable Type Base

Hareketli Tip Taban

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Dia (mm)	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 12100	Çelik -Steel	2	M12	14,00
BLP 12101	Çelik -Steel	2½	M12	15,00
BLP 12102	Çelik - Steel	3	M12	16,00

**Corner Type Base,**

Köşe Tip Taban

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI Pole Diameter (mm)	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 12111	Çelik -Steel	2	M12	3,41
BLP 12113	Çelik -Steel	2½	M12	4,28
BLP 12115	Çelik - Steel	3	M12	7,00



Test Clamp Test Klemensi



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (n)n2	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 12401	Bakır - Copper	1 x 25	0,34
BLP 12403	Bakır - Copper	1 x 50	0,35
BLP 12404	Bakır - Copper	1 x 70	0,38
BLP 12405	Bakır - Copper	2 x 50	0,36
BLP 12411	Bakır - Copper	20 x 3	0,28
BLP 12413	Bakır - Copper	25 x 3	0,28
BLP 12415	Bakır - Copper	30 x 3	0,28
BLP 12420	Bakır - Copper	LICON 35	0,28
BLP 12427	Alüminyum - Aluminum	30 x 3	0,24
BLP 12525	Çelik - Steel	2 x 50	0,37
BLP 12526	Çelik - Steel	30 x 3	0,26
BLP 12555	Pirinç - Brass	1 x 50	0,15
BLP 12572	Pirinç - Brass	25 x 3	0,23
BLP 12574	Pirinç - Brass	30 x 3	0,23

Earthing System Seperator Topraklama Sistemi Ayırıcı



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÖLÇÜLER Measurements () mm	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 12800	Bakır - Copper	50x6x110mm	0,35

Equipotential Bonding Clamp Eş Potansiyelleme Takozu



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (n)n	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 13121	Alüminyum - Aluminum	8	0,40

Stretch Wire

Gergi Teli

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 13003	Çelik - Steel	6-8	0,02

**Stretch Wire Vice**

Gergi Teli Mengenesi

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 13020	Çelik - Steel	8	0,12

**Stretch Wire Clamp**

Gergi Teli Klemensi

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 13030	Çelik - Steel	8	0,70

**Stretch Wire Clip**

Gergi Teli Kelepçesi

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 13040	Çelik - Steel	2	0,84

**Stretch Wire Fixing Base**

Gergi Teli Tespit Tabanı

ÜRÜN KODU Product Code	ZEMİN TİPİ Ground Type	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter ()	EBATLAR Dimension (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 13050	Beton - Concrete	M8	-	0,35
BLP 13080	Toprak -Earth	-	40 x 40 x 1000	2,45



Flat Conductor Clamp

Şerit İletken Kroşesi



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (mm)	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole İçerik (Dme)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 13751	Pirinç - Brass	25 x 3	M6	0,01
BLP 13753	Pirinç - Brass	30 x 2	M6	0,02
BLP 13755	Pirinç - Brass	30 x 3	M6	0,03
BLP 13757	Pirinç - Brass	40 x 3	M6	0,04
BLP 13759	Pirinç - Brass	40 x 5	M6	0,04
BLP 13761	Pirinç - Brass	50 x 6	M6	0,10
BLP 13771	Çelik-Steel	25 x 3	M6	0,02
BLP 13773	Çelik-Steel	30 x 3	M6	0,22
BLP 13775	Çelik-Steel	40 x 4	M6	0,35
BLP 13777	Çelik-Steel	50 x 5	M6	0,08

U Clamp

U Kroşe



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (mm)	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole İçerik (Dme)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 13845	Bakır - Copper	1 x 16	M6	0,06
BLP 13849	Bakır - Copper	1 x 35	M6	0,06
BLP 13851	Bakır - Copper	1 x 50	M6	0,06
BLP 13853	Bakır - Copper	1 x 70	M6	0,06
BLP 13855	Bakır - Copper	1 x 95	M6	0,07
BLP 13857	Bakır - Copper	1x 120	M6	0,07
BLP 13858	Bakır - Copper	1x150	M6	0,08
BLP 13871	Bakır - Copper	25 x 3	M6	0,05
BLP 13873	Bakır - Copper	30 x 2	M6	0,05
BLP 13875	Bakır - Copper	30 x 3	M6	0,05
BLP 13877	Bakır - Copper	40 x 5	M6	0,08
BLP 13879	Bakır - Copper	50 x 5	M6	0,08
BLP 13901	Çelik-Steel	1 x 50	M6	0,05
BLP 13903	Çelik-Steel	1 x 70	M6	0,05
BLP 13905	Çelik-Steel	1 x 95	M6	0,06
BLP 13925	Çelik-Steel	30 x 3	M6	0,05
BLP 13927	Çelik-Steel	40 x 4	M6	0,07
BLP 13929	Çelik -Steel	50 x 5	M6	0,07

L Type Clamp

L Kroşe

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (n)n	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 13955	Bakır - Copper	20 x 3	M6	0,10
BLP 13957	Bakır - Copper	25 x 3	M6	0,10
BLP 13959	Bakır - Copper	30 x 3	M6	0,11
BLP 13979	Çelik - Steel	30 x 3	M6	0,10
BLP 13984	Çelik - Steel	40 x 4	M6	0,11
BLP 13985	Çelik - Steel	50 x 5	M6	0,12

**One Hole Clamp**

Bir Vidalı Kroşe

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ (n)n2	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 14007	Çelik - Steel	50	M6	0,01
BLP 14009	Çelik - Steel	70	M6	0,01
BLP 14011	Çelik - Steel	95	M6	0,01
BLP 14027	Bakır - Copper	50	M6	0,01
BLP 14029	Bakır - Copper	70	M6	0,01
BLP 14030	Bakır - Copper	95	M6	0,01
BLP 14033	Bakır - Copper	120	M6	0,01

**One Hole Clamp**

Tek Delikli Kroşe

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (n)n2	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 14045	Bakır -Copper	1 x 70	M16	0,01
BLP 14046	Bakır -Copper	1 x 95	M16	0,01
BLP 14047	Bakır -Copper	1 x 120	M16	0,01
BLP 14048	Bakır - Copper	1 x 150	M16	0,01
BLP 14055	Paslanmaz Çelik -Stainless Steel	1 x 70	M16	0,01
BLP 14056	Paslanmaz Çelik -Stainless Steel	1 x 95	M16	0,01
BLP 14057	Paslanmaz Çelik -Stainless Steel	1 x 120	M16	0,01
BLP 14058	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	1 x 150	M16	0,01



Snail Clamp

Salyangoz Kroşe

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (n) (n2)	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 14101	Bakır -Copper	1 x 16	M6	0,006
BLP 14103	Bakır -Copper	1 x 25	M6	0,007
BLP 14105	Bakır -Copper	1 x 35	M6	0,008
BLP 14107	Bakır -Copper	1 x 50	M6	0,009
BLP 14109	Bakır -Copper	1 x 70	M6	0,010
BLP 14111	Bakır -Copper	1 x 95	M6	0,010
BLP 14113	Bakır -Copper	1 x 120	M6	0,010
BLP 14115	Bakır -Copper	1x150	M6	0,015
BLP 14131	Çelik -Steel	1 x 50	M6	0,008
BLP 14133	Çelik - Steel	1 x 70	M6	0,009
BLP 14135	Çelik - Steel	1 x 95	M6	0,010

DC Clamp

DC Kroşe

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (n) (n)	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 14159	Bronz - Bronze	25 x 3	M6	0,04
BLP 14161	Bronz - Bronze	30 x 3	M6	0,06
BLP 14163	Alüminyum - Aluminum	25 x 3 - 30 x 3	M6	0,02
BLP 14167	Bronz - Bronze	8	M6	0,08
BLP 14169	Bronz - Bronze	8	M6	0,03
BLP 14165	Alüminyum - Aluminum	25 x 3 - 30 x 3	M6	0,03
BLP 14173	Plastik - PVC	50mm2	M6	0,02

Sticky Pad

Yapışkan Altlık

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 14185	Plastik - PVC	M6	0,005

Steel Screwed Clamp

Çelik Vidalı Kroşe

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (m)n2	DÜBEL ÇAPI Fixing Plug Diameter (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 14321	Bakır - Copper	25 x 3	8	0,09
BLP 14323	Bakır - Copper	30 x 2	8	0,10
BLP 14325	Bakır - Copper	30 x 3	8	0,11
BLP 14327	Bakır - Copper	40 x 5	8	0,13
BLP 14329	Bakır - Copper	50 x 5	8	0,15
BLP 14309	Bakır - Copper	1 x 35	8	0,05
BLP 14311	Bakır - Copper	1 x 50	8	0,05
BLP 14313	Bakır - Copper	1 x 70	8	0,06
BLP 14315	Bakır - Copper	1 x 95	8	0,06
BLP 14317	Bakır - Copper	1x120	8	0,07
BLP 14319	Bakır - Copper	2 x 50	8	0,08
BLP 14331	Çelik - Steel	1 x 50	8	0,05
BLP 14333	Çelik - Steel	1 x 70	8	0,05
BLP 14335	Çelik - Steel	1 x 95	8	0,07
BLP 14337	Çelik - Steel	30 x 3	8	0,08
BLP 14339	Çelik - Steel	40 x 4	8	0,12
BLP 14341	Çelik - Steel	50 x 5	8	0,14
BLP 14355	Plastik - PVC	2 x 50	8	0,01

**Brass Screwed Clamp**

Pirinç Vidalı Kroşe

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (m)n	DÜBEL ÇAPI Fixing Plug Diameter (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 14361	Bakır -Copper	20 x 3	8	0,08
BLP 14363	Bakır -Copper	25 x 3	8	0,08
BLP 14365	Bakır -Copper	30 x 3	8	0,09
BLP 14367	Bakır -Copper	1 x 50 ²	8	0,08
BLP 14369	Bakır -Copper	1 x 70 ²	8	0,08
BLP 14371	Bakır -Copper	1 x 95 ²	8	0,09
BLP 14373	Bakır -Copper	1 x 120	8	0,09
BLP 14375	Bakır -Copper	2 x 50	8	0,09



Z Clamp

Z Kroşe



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (n)n2	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole iaetr (Dme)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 14615	Bakır Copper	1 x 50	M6	0,08
BLP 14621	Bakır Copper	2 x 50	M6	0,10
BLP 14665	Çelik Steel	1 x 50	M6	0,08
BLP 14673	Çelik Steel	2 x 50	M6	0,10

Pylon Clamp with Cu Holder

Pilon Kroşe - (Bakır Tutuculu)



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (n)n2	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 14751	Bakır -Copper	1 x 50	0,17
BLP 14753	Bakır -Copper	1 x 95	0,17
BLP 14759	Bakır -Copper	2 x 50	0,19
BLP 14760	Bakır -Copper	2 x 70	0,19
BLP 14761	Bakır -Copper	25 x 3	0,21
BLP 14765	Bakır -Copper	30 x 3	0,21
BLP 14771	Çelik - Steel	1 x 50	0,17
BLP 14773	Çelik Steel	1 x 70	0,17
BLP 14775	Çelik Steel	1 x 95	0,18
BLP 14777	Çelik Steel	30 x 3	0,19
BLP 14779	Çelik Steel	40 x 4	0,21
BLP 14781	Çelik Steel	50 x 5	0,22

Pylon Clamp with PVC Holder

Pilon Kroşe - (PVC Tutuculu)



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (n)n	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 14811	Çelik + PVC -Steel + PVC	1 x Ø8	0,19
BLP 14813	Çelik + PVC - Steel + PVC	1 x Ø10	0,19
BLP 14815	Çelik + PVC - Steel + PVC	1 x Ø12	0,19
BLP 14817	Çelik + PVC -Steel + PVC	1 x Ø14	0,19
BLP 14819	Çelik + PVC - Steel + PVC	1 x Ø16	0,19

Rooftile Clamp

Kiremit Kroşe

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (n)In2	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 14845	Bakır Copper	1 x 50	0,17
BLP 14855	Bakır Copper	2 x 50	0,17
BLP 14875	Çelik Steel	1 x 50	0,17
BLP 14877	Çelik Steel	2 x 50	0,20

**Ridge Clamp**

Mahya Kroşe

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (n)In2	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 14905	Bakır Copper	1 x 50	0,22
BLP 14915	Bakır - Copper	2 x 50	0,22
BLP 14935	Çelik - Steel	1 x 50	0,21
BLP 14945	Çelik - Steel	2 x 50	0,22

**Eco Type**

Eko Tıp

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (n)In2	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole İçerir (Dme)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 14307	Bakır - Copper	25	M6	0,04
BLP 14309	Bakır - Copper	35	M6	0,04
BLP 14311	Bakır - Copper	50	M6	0,04
BLP 14313	Bakır - Copper	70	M6	0,04
BLP 14315	Bakır - Copper	95	M6	0,05
BLP 14317	Bakır - Copper	120	M6	0,05
BLP 14341	FeZn	50 (Ø 8mm)	M6	0,04
BLP 14343	FeZn	70	M6	0,04
BLP 14345	FeZn	95	M6	0,04



Pole Clamp Direk Kroşe

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	DİREK ÇAPI - BAĞLANTI İLETKENİ Pole Diameter - Connection Conductor (mm) ²	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 15010	Bakır - Copper	2,00 - 2 x 50	0,16
BLP 15012	Bakır - Copper	2,50 - 2 x 50	0,17
BLP 15014	Bakır - Copper	3,00 - 2 x 50	0,18
BLP 15025	Bakır - Copper	2,00 - 25 x 3	0,16
BLP 15026	Bakır - Copper	2,00 - 30 x 3	0,17
BLP 15027	Bakır - Copper	2,50 - 25 x 3	0,18
BLP 15028	Bakır - Copper	2,50 - 30 x 3	0,30
BLP 15029	Bakır - Copper	3,00 - 25 x 3	0,21
BLP 15051	Plastik - PVC	2,00 - 2 x 50	0,10
BLP 15053	Plastik - PVC	2,50 - 2 x 50	0,11
BLP 15061	Çelik - Steel	2,00 - 1 x 50	0,16
BLP 15063	Çelik - Steel	2,00 - 1 x 70	0,16
BLP 15064	Çelik - Steel	2,00 - 1 x 95	0,16
BLP 15065	Çelik - Steel	2,00 - 2 x 50	0,16
BLP 15066	Çelik - Steel	2,50 - 2 x 50	0,19
BLP 15068	Çelik - Steel	2,00 - 30 x 3	0,16



Universal Type Pole Clamp Üniversal Tip Direk Kelepçesi

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	MAKSİMUM SIKMA ÇAPI Maximum Tightening Diameter (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 15071	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	50	0,06
BLP 15073	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	100	0,07
BLP 15075	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	200	0,08



Isolated Clamp İzolotörlü Kroşe

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (mm) ²	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole İçeiri (Dme)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 15245	Bakır - Copper	1 x 50	M6	0,09
BLP 15257	Bakır - Copper	2 x 50	M6	0,15
BLP 15275	Çelik - Steel	1 x 50	M6	0,08
BLP 15282	Çelik - Steel	2 x 50	M6	0,15



Pyramide Holdfast Clamp

İzole Zemin Kroşe

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (n)×n ²	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 16005	Plastik - PVC	1 x 50	1,10

**Holdfast Conductor Clamp**

İzole Zemin Kroşe Aparatı

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (n)×n ²	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 16009	Plastik - PVC	2 x 50	0,010
BLP 16013	Plastik - PVC	25 x 3	0,007
BLP 16017	Plastik - PVC	30 x 3	0,008
BLP 16019	Plastik - PVC	40 x 4	0,015
BLP 16011	Plastik - PVC	1 x 70	0,010

**Adhesive**

Yapıştırıcı

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	SICAKLIK DAYANIMI Heat Resistance
BLP 16021	Yapışkan Macun - Sticky Paste	-40 °C - +90 °C



Trapex Air Terminal Sytems

Trapex Yakalama Ucu Sistemi



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material
BLP 16801	Bakır - Copper
BLP 16803	Galvaniz - Galvanized
BLP 16805	Alüminyum - Aluminum

Li-Term Insulated Air Terminal Sytems

Li-Term İzole Yakalama Ucu Sistemi



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN KESİTİMİ Conductor size (mm ²)
BLP 16901	GI/AL/SS304+FRP	50
BLP 16903	GI/AL/SS304+FRP	35

Li-Term Air Terminal Sytems

Li-Term Yakalama Ucu Sistemi



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	YÜKSEKLİK Height (m)	PARÇA SAYISI Total Make Up	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 17001		4	2	7 + 120
BLP 17003	Paslanmaz Çelik+Alüminyum	6	2	18 + 120
BLP 17005	Stainless Steel+Aluminum	8	3	28 + 180
BLP 17007		10	3	36 + 260

■ Tripod Tip Yakalama Ucu Sistemleri standart olarak 150 km/h rüzgar hızına dayanacak şekilde üretilmektedir. Daha yüksek rüzgar hızı taleplerinizi lütfen belirtiniz.

Tripod Type Air Terminal Systems are produced with a resistance of 150 km/h wind speed standardly. Please specify your higher wind speed requirements.

Brass Air Terminal

Pirinç Yakalama Ucu

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - EBATLAR Diameter - Dimension (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 17022	Pirinç -Bras	Ø16 - 500	0,98
BLP 17024	Pirinç -Bras	Ø16 - 800	1,27
BLP 17026	Pirinç -Bras	Ø16 - 1000	1,62
BLP 17040	Pirinç -Bras	Ø20 - 500	1,55
BLP 17042	Pirinç -Bras	Ø20 - 800	2,07
BLP 17044	Pirinç - Bras	Ø20- 1000	2,59

**Steel Air Terminal**

Çelik Yakalama Ucu

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - EBATLAR Diameter - Dimension (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 17116	Çelik - Steel	Ø16 - 500	0,90
BLP 17118	Çelik -Steel	Ø16 - 800	1,22
BLP 17119	Çelik -Steel	Ø16 - 1000	1,53
BLP 17126	Çelik - Steel	Ø20 - 500	1,40
BLP 17128	Çelik - Steel	Ø20 - 800	1,89
BLP 17130	Çelik - Steel	Ø20 - 1000	2,39

**Copper Air Terminal**

Bakır Yakalama Ucu

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - EBATLAR Diameter - Dimension (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 17203	Bakır Copper	Ø16 - 500	1,85
BLP 17207	Bakır Copper	Ø16 - 800	1,38
BLP 17209	Bakır Copper	Ø16 - 1000	1,35
BLP 17221	Bakır Copper	Ø20 - 500	1,59
BLP 17225	Bakır Copper	Ø20 - 800	2,15
BLP 17229	Bakır-Copper	Ø20 - 1000	2,71



- Standart yakalama ucu dış çapı 3/8"-16 dir.
Standard air terminal thread diameter is 3/8"-16
- Farklı uzunluklar için lütfen sipariş aşamasında bilgi veriniz.
For different length, please give us detail at the time of ordering.

Aluminum Air Terminal

Alüminyum Yakalama Ucu



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - EBATLAR Diameter - Dimension (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 17233	Alüminyum - Aluminum	Ø16 - 500	0,26
BLP 17237	Alüminyum - Aluminum	Ø16 - 800	0,42
BLP 17239	Alüminyum - Aluminum	Ø16 - 1000	0,53
BLP 17241	Alüminyum - Aluminum	Ø20 - 500	0,41
BLP 17245	Alüminyum - Aluminum	Ø20 - 800	0,65
BLP 17249	Alüminyum - Aluminum	Ø20 - 1000	0,82

Stainless Steel Air Terminal

Paslanmaz Çelik Yakalama Ucu



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - EBATLAR Diameter - Dimension (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 17263	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	Ø16 - 500	0,77
BLP 17267	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	Ø16 - 800	1,22
BLP 17269	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	Ø16 - 1000	1,54
BLP 17271	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	Ø20 - 500	1,20
BLP 17275	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	Ø20 - 800	1,90
BLP 17279	Paslanmaz Çelik - Stainless Steel	Ø20 - 1000	2,40

Aluminum Air Terminal (Angled Type)

Alüminyum Yakalama Ucu (Açılı Tip)



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	ÇAP - EBATLAR Diameter - Dimension (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 17245	Alüminyum - Aluminum	Ø 10 - 1000	0,50

Multi Point Air Terminal

Çok Uçlu Yakalama Ucu



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 17301	Bakır - Copper	0,35
BLP 17303	Pirinç - Brass	0,45
BLP 17305	Alüminyum - Aluminum	0,15

■ Standart yakalama ucu dış çapı 3/8"-16 dir.
Standard air terminal thread diameter is 3/8"-16

■ Farklı uzunluklar için lütfen sipariş aşamasında bilgi veriniz.
For different length, please give us detail at the time of ordering.

Flat Type Air Terminal Fixing Bases*Düz Tip Yakalama Ucu Tabanı*

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 17603	Çelik - Steel	M6	0,31
BLP 17615	Bakır - Copper	M6	0,28
BLP 17622	Pirinç - Brass	M6	0,52

**Isolated Type Air Terminal Fixing Base***Yalıtkan Tip Yakalama Ucu Tabanı*

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 17625	Plastik - PVC	1,20

**Cross Type Air Terminal Fixing Base***İstavroz Tip Yakalama Ucu Tabanı*

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 17801	Pirinç - Brass	0,30

**A Type Air Terminal Fixing Bases***A Tip Yakalama Ucu Tabanı*

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole İçerir (Dm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 18101	Çelik - Steel	M6	0,27
BLP 18115	Bakır - Copper	M6	0,34



■ Yakalama ucu tabanı dış çapları 3/8"-16 dir.
Thread diameter of fixing bases are 3/8"-16

Curved Type Air Terminal Fixing Base

Eğri Tip Yakalama Ucu Tabanı



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 18201	Çelik - Steel	M6	0,34
BLP 18215	Bakır - Copper	M6	0,39

Concrete Type Air Terminal Fixing Base

Beton Tip Yakalama Ucu Tabanı



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 18300	Beton - Concrete	11
BLP 18303	Beton - Concrete	15
BLP 18305	Beton - Concrete	20

Bronze Type Air Terminal Fixing Base

Bronz Tip Yakalama Ucu Tabanı



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole İqetr (Dme)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 18454	Alüminyum - Aluminum	M6	0,16
BLP 18455	Pirinç - Brass	M6	0,46

■ Yakalama ucu tabanı dış çapları 3/8"-16 dır.
Thread diameter of fixing bases are 3/8"-16

Tape Type Air Terminal Fixing Base*Şerit Tip Yakalama Ucu Tabanı*

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	MONTAJ DELİK ÇAPı Mounting Hole Diameter ()	BAĞLANTI İLETKENİ Connection Conductor (n)mm ²	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 18456	Pirinç - Brass	M6	30 x 3	0,35
BLP 18510	Çelik - Steel	M6	30 x 3	0,66
BLP 18530	Bakır - Copper	M6	30 x 3	0,66
BLP 18457	Bronz - Bronze	M6	25 x 3	0,42
BLP 18458	Pirinç - Brass	M6	25 x 3	0,39

**Omega Type Air Terminal Fixing Base***Omega Tip Yakalama Ucu Tabanı*

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	MONTAJ DELİK ÇAPı Mounting Hole Diameter ()	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 18515	Çelik - Steel	M8	0,43
BLP 18532	Bakır - Cooper	M8	0,44

**Omega Type Air Terminal Fixing Base (Adjustable)***Omega Tip Yakalama Ucu Tabanı (Hareketli)*

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 18516	Çelik - Steel	0,54
BLP 18533	Bakır - Cooper	0,55



Pipe Type Air Terminal Fixing Base

Boru Tip Yakalama Ucu Tabanı



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	BORU ÇAPI Pipe Diameter (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 18850	Çelik - Steel	2	0,69
BLP 18870	Pirinç - Brass	2	0,95

Tile Type Air Terminal Fixing Base

Kiremit Tip Yakalama Ucu Tabanı



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	UZUNLUK Length (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 19212	Pirinç - Brass	23 - 33	0,87

Ridge Type Air Terminal Fixing Base

Mahya Tip Yakalama Ucu Tabanı



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm ²)	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole İaetr (Dime) (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 19252	Pirinç - Brass	8	M8	0,80
BLP 19323	Bronz - Bronze	30 x 3	M6	0,92
BLP 19325	Alüminyum - Aluminum	30 x 3	M6	0,15

Wall Type Air Terminal Fixing Base

Duvar Tip Yakalama Ucu Tabanı



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	MONTAJ DELİK ÇAPI Mounting Hole Diameter (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BLP 19803	Çelik - Steel	16	0,38
BLP 19533	Bronz - Bronze	16	1,10
BLP 19535	Alüminyum - Aluminum	16	0,35



**EXOTHERMIC WELDING SYSTEMS
TERMOKAYNAK SİSTEMLERİ**

What is Exothermic Welding?

Exothermic welding is the welding process that can be applied easily even for different metals, such as copper-copper, copper-steel, steel-steel, aluminum-copper, aluminum- aluminum in joints that must be connected electrically. For electrical connections, it is very important to create an uninterrupted and solid transmission line in conductors.

Importance of Exothermic Welding in Grounding Systems

One of the most important problems experienced in grounding installations after many years is the corrosion in underground conductor connections, which brings about problems such as loosening and separation. In order to prevent such problems from occurring, underground conductors must be connected using exothermic

welding. Exothermic welding is the most important way to create a high-quality electrical connection without the need for an external heat source.

How Is It Done?

1. Open the mould by using handle clamp, then fit the conductors in the mould.
2. Check if the mould is tightly closed. Also the conductors must be fixed and well positioned.
3. To prevent unwanted leaks, place the metallic disk in the bottom of the mould.
4. Pour the needed amount of welding powder into the mould.
5. Pour the starter powder over the main powder. It locates in the reverse side of the tube.
6. Place the welding fuse over the starter powder, then close the mould cover.
7. Press "on/off" button of the remote flint igniter and see the "ready" indicator is active. Then press "burn".
8. After the reaction, wait during 15 seconds and open the mould. Clean it with the mould brush and the scraper.

Termokaynak Nedir ?

Termokaynak, elektriksel olarak irtibatlandırılması gereken eklerde; bakır-bakır, bakır-çelik, çelik-çelik, alüminyum-bakır, alüminyum-alüminyum gibi farklı metaller için bile kolayca uygulanabilen kaynak işlemidir. Elektriksel irtibatlandırmada, iletkenlerde kesintisiz ve sağlam bir iletim yolu oluşturulması oldukça önemlidir.

Topraklama Sisteminde Termokaynak İşleminin Önemi

Topraklama tesisatında kurulumdan uzun yıllar sonra görülen en önemli sıkıntılardan biri de toprakaltı iletken bağlantılarında çürümenin olması ve gevşeme, ayrılma gibi problemleri de beraberinde getirmesidir. Bu tür sorunlarla karşılaşmamak için toprakaltı iletken bağlantılarının termokaynak ile yapılması gerekmektedir. Termokaynak, dışarıdan bir ısı kaynağı gücüne ihtiyaç duymadan, yüksek kaliteli elektriksel bağlantı oluşturmanın en önemli yoludur.

Nasıl Yapılır ?

1. Pota pensesi yardımıyla potayı açın ve iletkenleri pota içerisine yerleştirin.
2. Potanın sıkı bir şekilde kapandığını kontrol edin. İletkenler sabit ve doğru şekilde yerleşmiş olmalıdır.
3. İstenmeyen sızmaları önlemek için metal disk potanın dibine yerleştirin.
4. Bağlantı için gereken miktarda kaynak tozunu potaya dökün.
5. Kaynak tozunun üzerine tüpün ters tarafında bulunan başlatıcı tozu dökün.
6. Başlatıcı tozun üzerine fünyeyi yerleştirin ve potanın kapağını kapatın.
7. Elektronik çakmağın "on/off" butonuna basın. "Ready" ışığının yandığını gördükten sonra "Burn" tuşuna basın.
8. İşlem bittikten sonra 15 saniye bekleyin ve potayı açın. Fırça ve kazıyıcı yardımıyla potayı temizleyin.





HerWeld Welding Powder:

A kind of copper alloy, Herweld powder is available in plastic tubes with various weights depending on the section of conductors to be connected. Each tube contains enough metal weld powder for the desired connection, along with silver-colored starting powder.

HerWeld Kaynak Tozu:

Bir tür bakır alaşımı olan Herweld tozu, birleştirilecek iletkenlerin kesatine göre farklı gramajlara sahip plastik tüpler halinde piyasaya sunulur. Her bir tüpte, istenen bağlantıyı yapmaya yetecek miktarda metal kaynak tozu ve uygun miktarda gümüş renkli başlatma tozu bulunur.

Handle clamp:

It is the pliers with two handles that prevent the mold from opening and dispersion of the weld powder inside the mold by clamping the graphite mold, including the conductors to be welded. Lever clamps can be used to clamp different types of molds and are produced depending on the type and size of the required connection.

Saplı mengene (Pense):

Birbirine kaynak yapılacak iletkenlerin içinde bulunduğu grafit kalıbı kısırmak suretiyle, kalıbın açılmasını ve içine konan kaynak tozunun dağılmasını önleyen iki saplı pense. Saplı mengeneler değişik tipte kalıpları sıkımda kullanılabilir ve gerekli bağlantının tip ve boyutlarına göre üretilirler.

Igniter (Lighter):

This is used to start the reaction. Using the electronic crucible lighter developed based on Occupational Health and Safety Code No. 6331 is more advantageous than using a traditional exothermic welding lighter to ignite the powder during this process.

Ateşleyici (Çakmak):

Tepkimeyi başlatmak için kullanılır. Bu işlem sırasında tozu tutuşturmak için kullanılan geleneksel termokaynak çakmağı yerine 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu esas alınarak geliştirilen "Elektronik Pota Çakmağının" kullanımı oldukça büyük avantaj sağlamaktadır.

Cable cleaner:

Designed to clean the circular conductors, i.e. rods and cables. The head of the cable brush can be changed.

Kablo temizleyici:

Dairesel iletkenlerin, yani rod ve kabloların temizliği için tasarlanmıştır. Kablo fırçasının kafaları değiştirilebilir.

Materials Used

Graphite Mould:

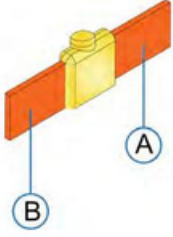
A specifically designed graphite mould is composed of a chamber, a discharge hole, and a weld gap. Thermal reaction occurs in the chamber. The molten copper pours into the weld gap from the discharge hole. This section is designed to easily separate the mould from the completed connection. Hence, it also prolongs the life of the mould if care is taken during use. The mean life of a welding crucible is around 50 uses.

Kullanılan Malzemeler

Grafit kalıp (Pota):

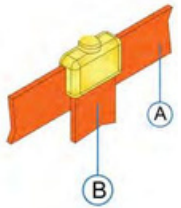
Özel tasarımı grafit kalıp; bir hazne, bir boşaltma deliği ve bir kaynak boşluğu içerir. Termik tepkime, hazne gerçekleşir. Ergiyen bakır, boşaltma deliğinden kaynak boşluğuna akar. Bu kısım, kalıbın işlemi tamamlanmış bağlantıdan kolay ayrılmasını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu da kullanım sırasında gösterilen özene de bağlı olarak kalıbın ömrünü uzatır. Bir kaynak potasının ortalama ömrü, 50 kullanım civarındadır.

BB1 - Bar To Bar
BB1 - Baradan Baraya



İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
25 x 3	65P10	BB1-253	HCPK4	C
30 x 2	50P10	BB1-302	HCPK4	C
30 x 3	115P10	BB1-303	HCPK4	C
30 x 3,5	115P10	BB1-303,5	HCPK4	C
30 x 5	115P10	BB1-305	HCPK4	C
40 x 3	150P10	BB1-403	HCPK4	C
40 x 4	200P10	BB1-404	HCPK5	D
40 x 5	200P10	BB1-405	HCPK5	D
50 x 3	200P10	BB1-503	HCPK5	D
50 x 5	250P10	BB1-505	HCPK5	D
50 x 6	250P10	BB1-506	HCPK5	D

BB3 - Bar To Bar
BB3 - Baradan Baraya

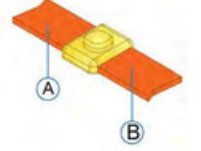


İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
25 x 3	90P10	BB3-203	HCPK4	C
30 x 2	115P10	BB3-302	HCPK4	C
30 x 3	115P10	BB3-304	HCPK4	C
30 x 3,5	115P10	BB3-303,5	HCPK4	C
30 x 5	115P10	BB3-305	HCPK4	C
40 x 3	150P10	BB3-403	HCPK4	C
40 x 4	150P10	BB3-404	HCPK5	D
40 x 5	200P10	BB3-405	HCPK5	D
50 x 3	200P10	BB3-503	HCPK5	D
50 x 5	250P10	BB3-505	HCPK5	D
50 x 6	250P10	BB3-506	HCPK5	D

BB7 - Bar To Bar

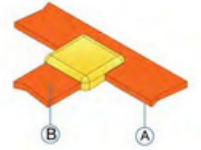
BB7 - Baradan Baraya

İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
25 x 3	90P10	BB7-253	HCPK4	C
30 x 2	90P10	BB7-302	HCPK4	C
30 x 3	90P10	BB7-303	HCPK4	C
30 x 3,5	90P10	BB7-303,5	HCPK4	C
30 x 5	115P10	BB7-305	HCPK4	C
40 x 3	115P10	BB7-403	HCPK4	C
40 x 4	150P10	BB7-404	HCPK5	D
40 x 5	150P10	BB7-405	HCPK5	D
50 x 3	200P10	BB7-503	HCPK5	D
50 x 5	200P10	BB7-505	HCPK5	D
50 x 6	250P10	BB7-506	HCPK5	D

**BB14 - Bar To Bar**

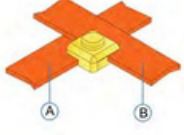
BB14 - Baradan Baraya

İLETKEN KESİTİ (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
25 x 3	90P10	BB14-253253	HCPK4	C
30 x 2	90P10	BB14-302302	HCPK4	C
30 x 3	115P10	BB14-304304	HCPK4	C
30 x 3,5	115P10	BB14-303,5303,5	HCPK5	D
30 x 5	115P10	BB14-305305	HCPK5	D
40 x 3	115P10	BB14-403403	HCPK5	D
40 x 4	150P10	BB14-404404	HCPK5	D
40 x 5	150P10	BB14-405405	HCPK5	D
50 x 3	150P10	BB14-503503	HCPK5	D
50 x 5	200P10	BB14-505505	HCPK5	D
50 x 6	250P10	BB14-50655506	HCPK5	D



BB41 - Bar To Bar

BB41 - Baradan Baraya

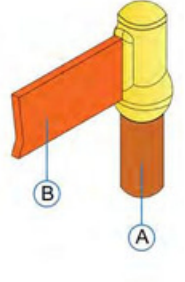


İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm)		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
A	B				
25 x 3	25 x 3	65P10	BB41-253	HCPK4	C
30 x 2	30 x 2	65P10	BB41-302	HCPK4	C
30 x 3	30 x 3	115P10	BB41-304	HCPK5	D
30 x 3,5	30 x 3,5	115P10	BB41-303,5	HCPK5	D
30 x 5	30 x 5	115P10	BB41-305	HCPK5	D
40 x 3	40 x 3	200P10	BB41-403	HCPK5	D
40 x 4	40 x 4	200P10	BB41-404	HCPK5	D
40 x 5	40 x 5	200P10	BB41-405	HCPK5	D
50 x 3	50 x 3	200P10	BB41-503	HCPK5	D
50 x 5	50 x 5	200P10	BB41-505	HCPK5	D
50 x 6	50 x 6	200P10	BB41-506	HCPK5	D

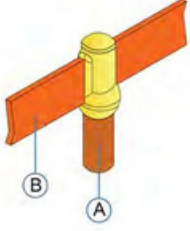
BE1 – Bar To Earthing Rod

BE1 – Baradan Topraklama Elektroduna

İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm)		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
A	B				
16	25 x 3	150P10	BE1-16253	HCPK4	C
16	30 x 3	150P10	BE1-16303	HCPK4	C
16	30 x 3,5	150P10	BE1-16303,5	HCPK4	C
16	30 x 5	200P10	BE1-16305	HCPK4	C
16	40 x 3	200P10	BE1-16403	HCPK4	C
16	40 x 4	200P10	BE1-16404	HCPK5	D
16	40 x 5	200P10	BE1-16405	HCPK5	D
16	50 x 3	250P10	BE1-16503	HCPK5	D
16	50 x 5	2x150P10	BE1-16505	HCPK5	D
18	25 x 3	150P10	BE1-18253	HCPK5	D
18	30 x 3	150P10	BE1-18303	HCPK4	C
18	30 x 3,5	150P10	BE1-18303,5	HCPK4	C
18	30 x 5	200P10	BE1-18305	HCPK4	C
18	40 x 3	200P10	BE1-18403	HCPK4	C
18	40 x 4	200P10	BE1-18404	HCPK5	D
18	40 x 5	200P10	BE1-18405	HCPK5	D
18	50 x 3	250P10	BE1-18503	HCPK5	D
18	50 x 5	2x150P10	BE1-18505	HCPK5	D
20	25 x 3	150P10	BE1-20253	HCPK4	C
20	30 x 3	200P10	BE1-20303	HCPK4	C
20	30 x 3,5	200P10	BE1-20303,5	HCPK4	C
20	30 x 5	250P10	BE1-20305	HCPK4	C
20	40 x 3	250P10	BE1-20403	HCPK4	C
20	40 x 4	250P10	BE1-20404	HCPK5	D
20	40 x 5	250P10	BE1-20405	HCPK5	D
20	50 x 3	2x150P10	BE1-20503	HCPK5	D
20	50 x 5	2x150P10	BE1-20505	HCPK5	D



BE2 - Bar To Bar
BE2 - Baradan Baraya



İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm)		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
A	B				
16	25 x 3	150P10	BE2-16253	HCPK4	C
16	30 x 3	200P10	BE2-16303	HCPK4	C
16	30 x 3,5	200P10	BE2-16303,5	HCPK4	C
16	30 x 5	250P10	BE2-16305	HCPK4	C
16	40 x 3	250P10	BE2-16403	HCPK5	D
16	40 x 4	250P10	BE2-16404	HCPK5	D
16	40 x 5	250P10	BE2-16405	HCPK5	D
16	50 x 3	2x150P10	BE2-16503	HCPK5	D
16	50 x 5	2x150P10	BE2-16505	HCPK5	D
18	25 x 3	150P10	BE2-18253	HCPK4	C
18	30 x 3	200P10	BE2-18303	HCPK4	C
18	30 x 3,5	200P10	BE2-18303,5	HCPK4	C
18	30 x 5	250P10	BE2-18305	HCPK4	C
18	40 x 3	250P10	BE2-18403	HCPK5	D
18	40 x 4	250P10	BE2-18404	HCPK5	D
18	40 x 5	250P10	BE2-18405	HCPK5	D
18	50 x 3	2x150P10	BE2-18503	HCPK5	D
18	50 x 5	2x150P10	BE2-18505	HCPK5	D
20	25 x 3	150P10	BE2-20253	HCPK4	C
20	25 x 4	200P10	BE2-20254	HCPK4	C
20	30 x 3	200P10	BE2-20303	HCPK4	C
20	30 x 3,5	200P10	BE2-20303,5	HCPK4	C
20	30 x 5	250P10	BE2-20305	HCPK4	C
20	40 x 3	250P10	BE2-20403	HCPK5	D
20	40 x 4	250P10	BE2-20404	HCPK5	D
20	40 x 5	250P10	BE2-20405	HCPK5	D
20	50 x 3	2x150P10	BE2-20503	HCPK5	D
20	50 x 5	2x150P10	BE2-20505	HCPK5	D

BY1 - Bar To Steel Surface

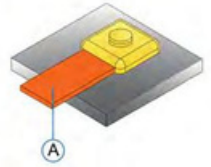
BY1 – Baradan Çelik Yüzeğe

İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
25 x 3	90P10	BY1-253	HCPK4	C
30 x 2	90P10	BY1-302	HCPK4	C
30 x 3	115P10	BY1-303	HCPK4	C
30 x 3,5	115P10	BY1-303,5	HCPK4	C
30 x 5	150P10	BY1-305	HCPK4	C
40 x 3	150P10	BY1-403	HCPK5	D
40 x 4	200P10	BY1-404	HCPK5	D
40 x 5	200P10	BY1-405	HCPK5	D
50 x 3	200P10	BY1-503	HCPK5	D
50 x 5	250P10	BY1-505	HCPK5	D
50 x 6	2x150P10	BY1-506	HCPK5	D

**BY2 - Bar To Steel Surface**

BY2 – Baradan Çelik Yüzeğe

İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
25 x 3	115P10	BY2-253	HCPK4	C
30 x 2	115P10	BY2-302	HCPK4	C
30 x 3	115P10	BY2-303	HCPK4	C
30 x 3,5	115P10	BY2-303,5	HCPK4	C
30 x 5	200P10	BY2-305	HCPK4	C
40 x 3	115P10	BY2-403	HCPK5	D
40 x 4	200P10	BY2-404	HCPK5	D
40 x 5	200P10	BY2-405	HCPK5	D
50 x 3	200P10	BY2-503	HCPK5	D
50 x 4	2x150P10	BY2-504	HCPK5	D
50 x 5	2x150P10	BY2-505	HCPK5	D



BY3 - Bar To Steel Surface

BY3 – Baradan Çelik Yüzeye

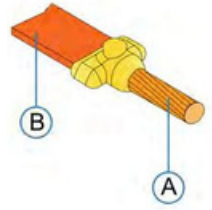


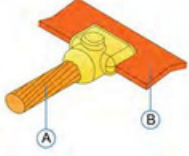
İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
25 x 3	115P10	BY3-253	HCPK4	C
30 x 2	115P10	BY3-302	HCPK4	C
30 x 3	150P10	BY3-303	HCPK4	C
30 x 3,5	150P10	BY3-303,5	HCPK4	C
30 x 5	115P10	BY3-305	HCPK4	C
40 x 3	150P10	BY3-403	HCPK5	D
40 x 4	200P10	BY3-404	HCPK5	D
40 x 5	250P10	BY3-405	HCPK5	D
50 x 3	250P10	BY3-503	HCPK5	D
50 x 5	250P10	BY3-505	HCPK5	D
50 x 6	250P10	BY3-506	HCPK5	D

KB1 - Cable To Bar

KB1 - Kablodan Baraya

İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A B		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	25 x 3	65P10	KB1-16253	HCPK4	C
25	25 x 3	65P10	KB1-25253	HCPK4	C
35	20 x 3	65P10	KB1-35203	HCPK4	C
35	25 x 3	65P10	KB1-35253	HCPK4	C
35	30 x 3	115P10	KB1-35303	HCPK4	C
35	30 x 3,5	115P10	KB1-35303,5	HCPK4	C
50	30 x 3	115P10	KB1-50303	HCPK4	C
50	25 x 3	90P10	KB1-50253	HCPK4	C
50	30 x 3,5	115P10	KB1-50303,5	HCPK4	C
Ø8	30 x 3	115P10	KB1-8SC303	HCPK4	C
Ø8	25 x 3	90P10	KB1-8SC253	HCPK4	C
Ø8	30 x 3,5	115P10	KB1-8SC303,5	HCPK4	C
70	25 x 3	90P10	KB1-70253	HCPK4	C
70	30 x 3	115P10	KB1-70303	HCPK4	C
70	30 x 3,5	115P10	KB1-70303,5	HCPK4	C
Ø10	25 x 3	90P10	KB1-10SC253	HCPK4	C
Ø10	30 x 3	115P10	KB1-10SC303	HCPK4	C
Ø10	30 x 3,5	115P10	KB1-10SC303,5	HCPK4	C
95	30 x 3	115P10	KB1-95303	HCPK4	C
95	30 x 3,5	115P10	KB1-95303,5	HCPK4	C
120	30 x 3	115P10	KB1-120303	HCPK4	C
120	30 x 3,5	150P10	KB1-120303,5	HCPK4	C
120	30 x 5	115P10	KB1-120305	HCPK4	C
150	30 x 3	150P10	KB1-150303	HCPK4	C
150	30 x 3,5	150P10	KB1-150303,5	HCPK4	C
150	30 x 5	150P10	KB1-150305	HCPK4	C
150	40 x 5	150P10	KB1-150405	HCPK5	D
185	30 x 3	150P10	KB1-185303	HCPK5	D
185	40 x 5	150P10	KB1-185405	HCPK5	D
185	50 x 5	200P10	KB1-185505	HCPK5	D
240	50 x 5	200P10	KB1-240505	HCPK5	D
240	50 x 6	2x150P10	KB1-240506	HCPK5	D
300	50 x 6	2x150P10	KB1-300506	HCPK5	D



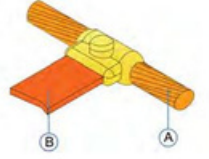
KB4 - Cable To Bar
 KB4 - Kablodan Baraya


İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A B		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	25 x 3	65P10	KB4-16253	HCPK4	C
25	25 x 3	65P10	KB4-25253	HCPK4	C
35	20 x 3	65P10	KB4-35203	HCPK4	C
35	25 x 3	65P10	KB4-35253	HCPK4	C
50	30 x 3	115P10	KB4-50303	HCPK4	C
50	25 x 3	65P10	KB4-50253	HCPK4	C
50	30 x 3,5	115P10	KB4-50303,5	HCPK4	C
Ø8	30 x 3	115P10	KB4-8SC303	HCPK4	C
Ø8	25 x 3	65P10	KB4-8SC253	HCPK4	C
Ø8	30 x 3,5	115P10	KB4-8SC303,5	HCPK4	C
70	25 x 3	90P10	KB4-70253	HCPK4	C
70	30 x 3	115P10	KB4-70303	HCPK4	C
70	25 x 4	90P10	KB4-70254	HCPK4	C
70	30 x 3,5	115P10	KB4-70303,5	HCPK4	C
Ø10	30 x 3	115P10	KB4-10SC303	HCPK4	C
Ø10	30 x 3,5	115P10	KB4-10SC303,5	HCPK4	C
95	30 x 3	115P10	KB4-95303	HCPK4	C
95	30 x 3,5	115P10	KB4-95303,5	HCPK4	C
120	30 x 3	115P10	KB4-120303	HCPK4	C
120	30 x 5	115P10	KB4-120305	HCPK4	C
120	30 x 3,5	115P10	KB4-120303,5	HCPK4	C
150	30 x 3	150P10	KB4-150303	HCPK4	C
150	30 x 5	150P10	KB4-150305	HCPK4	C
150	30 x 3,5	150P10	KB4-150303,5	HCPK4	C
150	40 x 5	115P10	KB4-150405	HCPK5	D
185	30 x 3	150P10	KB4-185303	HCPK5	D
185	40 x 5	150P10	KB4-185405	HCPK5	D
185	50 x 5	150P10	KB4-185505	HCPK5	D
240	50 x 5	200P10	KB4-240505	HCPK5	D
240	50 x 6	250P10	KB4-240506	HCPK5	D
300	50 x 6	2x150P10	KB4-300506	HCPK5	D

KB5 - Cable To Bar

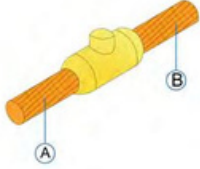
KB5 - Kablodan Baraya

İLETKEN KESİTİ Conductor Size		KAYNAK TOZU Welding Powder	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
(mm) A	(mm) B	(gr)			
16	25 x 3	65P10	KB5-16253	HCPK4	C
25	25 x 3	65P10	KB5-25253	HCPK4	C
35	25 x 3	65P10	KB5-35253	HCPK4	C
50	25 x 3	65P10	KB5-50253	HCPK4	C
Ø8	25 x 3	65P10	KB5-8SC253	HCPK4	C
70	25 x 3	90P10	KB5-70253	HCPK4	C
70	30 x 3	150P10	KB5-70303	HCPK4	C
70	30 x 3,5	150P10	KB5-70303,5	HCPK4	C
Ø10	25 x 3	115P10	KB5-10SC253	HCPK4	C
95	30 x 3	150P10	KB5-95303	HCPK4	C
95	30 x 3,5	150P10	KB5-95303,5	HCPK4	C
120	25 x 3	150P10	KB5-120253	HCPK4	C
120	30 x 3,5	150P10	KB5-120303,5	HCPK4	C
120	30 x 5	200P10	KB5-120305	HCPK4	C
150	25 x 3	200P10	KB5-150253	HCPK4	C
150	30 x 5	200P10	KB5-150305	HCPK5	D
150	40 x 5	250P10	KB5-150405	HCPK5	D
185	30 x 3	250P10	KB5-185303	HCPK5	D
185	40 x 5	250P10	KB5-185405	HCPK5	D
185	50 x 5	2x150P10	KB5-185505	HCPK5	D
240	50 x 5	2x150P10	KB5-240505	HCPK5	D
240	50 x 6	2x150P10	KB5-240506	HCPK5	D
300	50 x 6	2x150P10	KB5-300506	HCPK5	D



KK1 - Cable To Cable

KK1 - Kablodan Kabloya

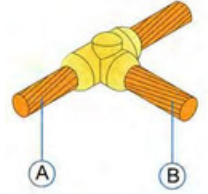


İLETKEN KESİTİ Conductor Size ² (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	45P10	KK1-16	HCPK4	C
25	65P10	KK1-25	HCPK4	C
35	65P10	KK1-35	HCPK4	C
50	65P10	KK1-50	HCPK4	C
Ø8	65P10	KK1-8SC	HCPK4	C
70	90P10	KK1-70	HCPK4	C
Ø10	90P10	KK1-10SC	HCPK4	C
95	90P10	KK1-95	HCPK4	C
120	115P10	KK1-120	HCPK4	C
150	115P10	KK1-150	HCPK4	C
185	150P10	KK1-185	HCPK5	C
240	200P10	KK1-240	HCPK5	C
300	250P10	KK1-300	HCPK5	C
400	250P10	KK1-400	HCPK5	C

KK2 - Cable To Cable

KK2 - Kablodan Kabloya

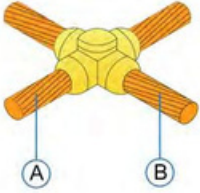
İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr) B	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	16	45P10	KK2-1616	HCPK4	C
25	25	65P10	KK2-2525	HCPK4	C
35	35	65P10	KK2-3535	HCPK4	C
35	25	65P10	KK2-3525	HCPK4	C
Ø8	Ø8	90P10	KK2-88SC	HCPK4	C
50	50	90P10	KK2-5050	HCPK4	C
50	35	90P10	KK2-5035	HCPK4	C
50	25	90P10	KK2-5025	HCPK4	C
Ø10	Ø10	115P10	KK2-1010SC	HCPK4	C
70	70	115P10	KK2-7070	HCPK4	C
70	50	115P10	KK2-7050	HCPK4	C
70	35	90P10	KK2-7035	HCPK4	C
70	25	90P10	KK2-7025	HCPK4	C
95	95	115P10	KK2-9595	HCPK4	C
95	70	115P10	KK2-9570	HCPK4	C
95	50	115P10	KK2-9550	HCPK4	C
95	35	90P10	KK2-9535	HCPK4	C
120	120	150P10	KK2-120120	HCPK4	C
120	95	150P10	KK2-12095	HCPK4	C
120	70	115P10	KK2-12070	HCPK4	C
120	50	115P10	KK2-12050	HCPK5	C
150	150	150P10	KK2-150150	HCPK5	C
150	120	150P10	KK2-150120	HCPK5	C
150	95	150P10	KK2-15095	HCPK4	C
150	70	115P10	KK2-15070	HCPK4	C
185	185	200P10	KK2-185185	HCPK5	D
185	150	200P10	KK2-185150	HCPK5	D
185	120	200P10	KK2-185120	HCPK5	D
185	95	200P10	KK2-18595	HCPK5	D
240	240	250P10	KK2-240240	HCPK5	D
240	185	200P10	KK2-240185	HCPK5	D
240	150	200P10	KK2-240150	HCPK5	D
240	120	200P10	KK2-240120	HCPK5	D
300	300	2x150P10	KK2-300300	HCPK5	D
300	240	300P10	KK2-300240	HCPK5	D



KK4 - Cable To Cable

KK4 - Kablodan Kabloya

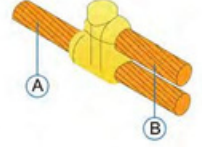
İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) (mm ²) A A		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	16	65P10	KK4-1616	HCPK4	C
25	25	65P10	KK4-2525	HCPK4	C
35	35	90P10	KK4-3535	HCPK4	C
35	25	90P10	KK4-3525	HCPK4	C
Ø8	Ø8	90P10	KK4-88SC	HCPK4	C
50	50	115P10	KK4-5050	HCPK4	C
50	35	115P10	KK4-5035	HCPK4	C
50	25	115P10	KK4-5025	HCPK4	C
Ø10	Ø10	150P10	KK4-1010SC	HCPK4	C
70	70	150P10	KK4-7070	HCPK4	C
70	50	150P10	KK4-7050	HCPK4	C
70	35	115P10	KK4-7035	HCPK4	C
70	25	115P10	KK4-7025	HCPK4	C
95	95	150P10	KK4-9595	HCPK4	C
95	70	150P10	KK4-9570	HCPK4	C
95	50	150P10	KK4-9550	HCPK4	C
95	35	150P10	KK4-9535	HCPK4	C
120	120	200P10	KK4-120120	HCPK5	C
120	95	200P10	KK4-12095	HCPK4	C
120	70	150P10	KK4-12070	HCPK4	C
120	50	150P10	KK4-12050	HCPK4	C
150	150	200P10	KK4-150150	HCPK5	D
150	120	200P10	KK4-150120	HCPK5	D
150	95	200P10	KK4-15095	HCPK5	D
150	70	200P10	KK4-15070	HCPK5	D
185	185	250P10	KK4-185185	HCPK5	D
185	150	200P10	KK4-185150	HCPK5	D
185	120	200P10	KK4-185120	HCPK5	D
185	95	200P10	KK4-18595	HCPK5	D
185	70	200P10	KK4-18570	HCPK5	D
240	240	300P10	KK4-240240	HCPK5	D
240	185	300P10	KK4-240185	HCPK5	D
240	150	300P10	KK4-240150	HCPK5	D
240	120	250P10	KK4-240120	HCPK5	D



KK6 - Cable To Cable

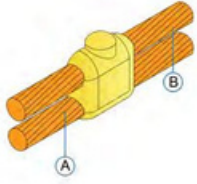
KK6 - Kablodan Kabloya

İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A B		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	16	65P10	KK6-1616	HCPK4	C
25	25	65P10	KK6-2525	HCPK4	C
35	35	65P10	KK6-3535	HCPK4	C
35	25	65P10	KK6-3525	HCPK4	C
50	50	90P10	KK6-5050	HCPK4	C
50	35	90P10	KK6-5035	HCPK4	C
50	25	65P10	KK6-5025	HCPK4	C
70	70	115P10	KK6-7070	HCPK4	C
70	50	115P10	KK6-7050	HCPK4	C
70	35	115P10	KK6-7035	HCPK4	C
70	25	90P10	KK6-7025	HCPK4	C
95	95	150P10	KK6-9595	HCPK4	C
95	70	150P10	KK6-9570	HCPK4	C
95	50	115P10	KK6-9550	HCPK4	C
95	35	115P10	KK6-9535	HCPK4	C
120	120	200P10	KK6-120120	HCPK4	C
120	95	200P10	KK6-12095	HCPK4	C
120	70	150P10	KK6-12070	HCPK4	C
120	50	115P10	KK6-12050	HCPK4	C



KK7 - Cable To Cable

KK7 - Kablodan Kabloya

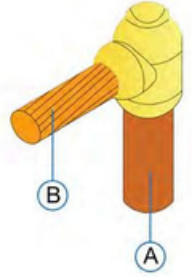


İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) (mm ²) A A		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	16	65P10	KK7-1616	HCPK4	C
25	25	65P10	KK7-2525	HCPK4	C
35	35	65P10	KK7-3535	HCPK4	C
35	25	65P10	KK7-3525	HCPK4	C
Ø8	Ø8	115P10	KK7-88SC	HCPK4	C
50	50	115P10	KK7-5050	HCPK4	C
50	35	115P10	KK7-5035	HCPK4	C
50	25	90P10	KK7-5025	HCPK4	C
Ø10	Ø10	115P10	KK7-1010SC	HCPK4	C
70	70	115P10	KK7-7070	HCPK4	C
70	50	115P10	KK7-7050	HCPK4	C
70	35	115P10	KK7-7035	HCPK4	C
70	25	90P10	KK7-7025	HCPK4	C
95	95	150P10	KK7-9595	HCPK4	C
95	70	115P10	KK7-9570	HCPK4	C
95	50	115P10	KK7-9550	HCPK4	C
95	35	115P10	KK7-9535	HCPK4	C
120	120	200P10	KK7-120120	HCPK4	C
120	95	200P10	KK7-12095	HCPK4	C
120	70	150P10	KK7-12070	HCPK4	C
120	50	150P10	KK7-12050	HCPK4	C
150	150	250P10	KK7-150150	HCPK5	C
150	120	250P10	KK7-150120	HCPK5	D
150	95	200P10	KK7-15095	HCPK5	D
150	70	150P10	KK7-15070	HCPK5	D
185	185	250P10	KK7-185185	HCPK5	D
185	150	2x150P10	KK7-185150	HCPK5	D
185	120	250P10	KK7-185120	HCPK5	D
185	95	200P10	KK7-18595	HCPK5	D
240	240	300P10	KK7-240240	HCPK5	D
240	185	2x150P10	KK7-240185	HCPK5	D
240	150	2x150P10	KK7-240150	HCPK5	D
240	120	250P10	KK7-240120	HCPK5	D
300	300	2x200P10	KK7-300300	HCPK5	D
300	240	2x200P10	KK7-300240	HCPK5	D
300	185	2x200P10	KK7-300185	HCPK5	D
300	150	2x150P10	KK7-300150	HCPK5	D

KE1 – Cable To Earthing Rod

KE1 - Kablodan Topraklama Elektroduna

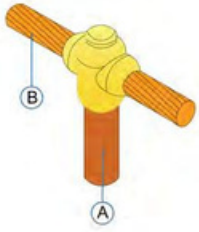
İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A B		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	16	65P10	KE1-1616	HCPK4	C
16	25	90P10	KE1-1625	HCPK4	C
16	35	90P10	KE1-1635	HCPK4	C
16	50	90P10	KE1-1650	HCPK4	C
16	Ø8	90P10	KE1-168SC	HCPK4	C
16	70	115P10	KE1-1670	HCPK4	C
16	95	115P10	KE1-1695	HCPK4	C
16	120	115P10	KE1-16120	HCPK4	C
16	150	150P10	KE1-16150	HCPK4	C
16	185	150P10	KE1-16185	HCPK5	D
16	240	200P10	KE1-16240	HCPK5	D
18	16	90P10	KE1-1816	HCPK4	C
18	25	90P10	KE1-1825	HCPK4	C
18	35	90P10	KE1-1835	HCPK4	C
18	50	90P10	KE1-1850	HCPK4	C
18	Ø8	90P10	KE1-188SC	HCPK4	C
18	70	115P10	KE1-1870	HCPK4	C
18	95	115P10	KE1-1895	HCPK4	C
18	120	150P10	KE1-18120	HCPK4	C
18	150	200P10	KE1-18150	HCPK4	C
18	185	200P10	KE1-18185	HCPK5	D
18	240	250P10	KE1-18240	HCPK5	D
20	16	90P10	KE1-2016	HCPK4	C
20	25	90P10	KE1-2025	HCPK4	C
20	35	90P10	KE1-2035	HCPK4	C
20	50	115P10	KE1-2050	HCPK4	C
20	Ø8	115P10	KE1-208SC	HCPK4	C
20	70	115P10	KE1-2070	HCPK4	C
20	95	150P10	KE1-2095	HCPK4	C
20	120	150P10	KE1-20120	HCPK4	C
20	150	200P10	KE1-20150	HCPK4	C
20	185	200P10	KE1-20185	HCPK5	D
20	240	250P10	KE1-20240	HCPK5	D
20	300	250P10	KE1-20300	HCPK5	D



KE2 – Cable To Earthing Rod

KE2 - Kablodan Topraklama Elektroduna

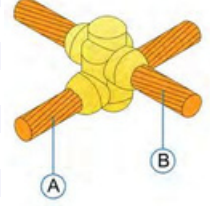
İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A (mm) A		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	16	65P10	KE2-1616	HCPK4	C
16	25	90P10	KE2-1625	HCPK4	C
16	35	90P10	KE2-1635	HCPK4	C
16	50	90P10	KE2-1650	HCPK4	C
16	Ø8	90P10	KE2-168SC	HCPK4	C
16	70	115P10	KE2-1670	HCPK4	C
16	95	115P10	KE2-1695	HCPK4	C
16	120	115P10	KE2-16120	HCPK4	C
16	150	150P10	KE2-16150	HCPK5	C
16	185	150P10	KE2-16185	HCPK5	C
16	240	200P10	KE2-16240	HCPK5	C
18	16	90P10	KE2-1816	HCPK4	C
18	25	90P10	KE2-1825	HCPK4	C
18	35	90P10	KE2-1835	HCPK4	C
18	50	115P10	KE2-1850	HCPK4	C
18	Ø8	115P10	KE2-188SC	HCPK4	C
18	70	115P10	KE2-1870	HCPK4	C
18	95	150P10	KE2-1895	HCPK4	C
18	120	150P10	KE2-18120	HCPK4	C
18	150	200P10	KE2-18150	HCPK5	C
18	185	200P10	KE2-18185	HCPK5	C
18	240	250P10	KE2-18240	HCPK5	C
20	16	90P10	KE2-2016	HCPK4	C
20	25	90P10	KE2-2025	HCPK4	C
20	35	90P10	KE2-2035	HCPK4	C
20	50	115P10	KE2-2050	HCPK4	C
20	Ø8	115P10	KE2-208SC	HCPK4	C
20	70	115P10	KE2-2070	HCPK4	C
20	95	150P10	KE2-2095	HCPK4	C
20	120	150P10	KE2-20120	HCPK4	C
20	150	200P10	KE2-20150	HCPK5	C
20	185	250P10	KE2-20185	HCPK5	C
20	240	250P10	KE2-20240	HCPK5	C
20	300	2x150P10	KE2-20300	HCPK5	D



KK11 – Cable To Cable

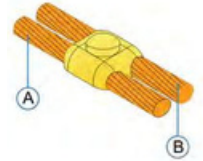
KK11 - Kablodan Kabloya

İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A B		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
50	50	150P10	KK11-5050	HCPK4	C
70	70	200P10	KK11-7070	HCPK4	C
95	95	250P10	KK11-9595	HCPK4	C
120	120	250P10	KK11-120120	HCPK5	D
150	150	2x150P10	KK11-150150	HCPK5	D
185	185	2x150P10	KK11-185185	HCPK5	D
240	240	2x200P10	KK11-240240	HCPK5	D
Ø8	Ø8	150P10	KK11-8SC8SC	HCPK4	C
Ø10	Ø10	150P10	KK11-10SC10SC	HCPK4	C

**KK14 – Cable To Cable**

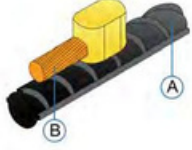
KK14 - Kablodan Kabloya

İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A B		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	16	65P10	KK14-1616	HCPK4	C
25	25	65P10	KK14-2525	HCPK4	C
35	35	65P10	KK14-3535	HCPK4	C
35	25	65P10	KK14-3525	HCPK4	C
Ø8	Ø8	90P10	KK14-88SC	HCPK4	C
50	50	90P10	KK14-5050	HCPK4	C
50	35	90P10	KK14-5035	HCPK4	C
50	25	90P10	KK14-5025	HCPK4	C
70	70	115P10	KK14-7070	HCPK4	C
70	50	115P10	KK14-7050	HCPK4	C
70	35	90P10	KK14-7035	HCPK4	C
70	25	90P10	KK14-7025	HCPK4	C
95	95	150P10	KK14-9595	HCPK4	C
95	70	150P10	KK14-9570	HCPK4	C
95	50	150P10	KK14-9550	HCPK4	C
95	35	115P10	KK14-9535	HCPK4	C
120	120	200P10	KK14-120120	HCPK4	C
120	95	200P10	KK14-12095	HCPK4	C
120	70	200P10	KK14-12070	HCPK4	C
120	50	150P10	KK14-12050	HCPK4	C



KD1 – Cable To Reinforcement

KD1 - Kablodan İnşaat Demirine

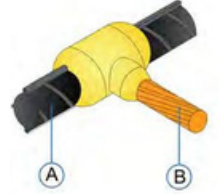


İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
20	16	65P10	KD1-16	HCPK3	C
20	25	65P10	KD1-25	HCPK3	C
20	35	65P10	KD1-35	HCPK3	C
20	Ø8	90P10	KD1-8SC	HCPK3	C
20	50	90P10	KD1-50	HCPK3	C
20	Ø10	115P10	KD1-10SC	HCPK3	C
20	70	115P10	KD1-70	HCPK3	C
20	95	115P10	KD1-95	HCPK3	C
20	120	150P10	KD1-120	HCPK3	C

KD2 – Cable To Reinforcement

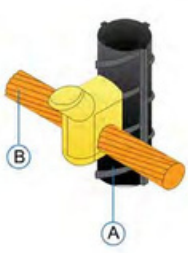
KD2 - Kablodan İnşaat Demirine

İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A B		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	Ø8	115P10	KD2-16R8SC	HCPK4	C
16	50	115P10	KD2-16R50	HCPK4	C
16	Ø10	115P10	KD2-16R10SC	HCPK4	C
16	70	115P10	KD2-16R70	HCPK4	C
16	95	150P10	KD2-16R95	HCPK4	C
16	120	150P10	KD2-16R120	HCPK4	C
18	Ø8	150P10	KD2-18R8SC	HCPK4	C
18	50	150P10	KD2-18R50	HCPK4	C
18	Ø10	150P10	KD2-18R10SC	HCPK4	C
18	70	150P10	KD2-18R70	HCPK4	C
18	95	150P10	KD2-18R95	HCPK4	C
18	120	200P10	KD2-18R120	HCPK4	C
20	Ø8	150P10	KD2-20R8SC	HCPK5	D
20	50	150P10	KD2-20R50	HCPK5	D
20	Ø10	150P10	KD2-20R10SC	HCPK5	D
20	70	150P10	KD2-20R70	HCPK5	D
20	95	200P10	KD2-20R95	HCPK5	D
20	120	200P10	KD2-20R120	HCPK5	D
25	Ø8	200P10	KD2-25R8SC	HCPK5	D
25	50	200P10	KD2-25R50	HCPK5	D
25	Ø10	250P10	KD2-25R10SC	HCPK5	D
25	70	250P10	KD2-25R70	HCPK5	D
25	95	250P10	KD2-25R95	HCPK5	D
25	120	250P10	KD2-25R120	HCPK5	D
30	Ø8	2x150P10	KD2-30R8SC	HCPK5	D
30	50	2x150P10	KD2-30R50	HCPK5	D
30	Ø10	2x150P10	KD2-30R10SC	HCPK5	D
30	70	2x150P10	KD2-30R70	HCPK5	D
30	95	2x150P10	KD2-30R95	HCPK5	D
30	120	2x200P10	KD2-30R120	HCPK5	D



KD3 – Cable To Reinforcement

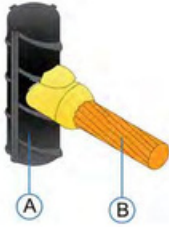
KD3 - Kablodan İnşaat Demirine



İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A B		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
10-40	Ø10	90P10	KD3-10SC	HCPK4	C
10-40	Ø8	90P10	KD3-8SC	HCPK4	C
10-40	50	90P10	KD3-50	HCPK4	C
10-40	70	90P10	KD3-70	HCPK4	C
10-40	95	115P10	KD3-95	HCPK4	C
10-40	120	115P10	KD3-120	HCPK4	C

KD6 – Cable To Reinforcement

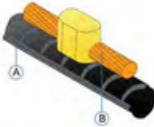
KD6 - Kablodan İnşaat Demirine



İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A B		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
10-40	Ø8	65P10	KD6-8SC	HCPK4	C
10-40	50	65P10	KD6-50	HCPK4	C
10-40	Ø10	90P10	KD6-10SC	HCPK4	C
10-40	70	90P10	KD6-70	HCPK4	C
10-40	95	90P10	KD6-95	HCPK4	C
10-40	120	90P10	KD6-120	HCPK4	C

KD17 – Cable To Reinforcement

KD17 - Kablodan İnşaat Demirine

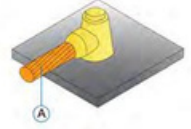


İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A B		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
20	16	65P10	KD17-16	HCPK4	C
20	25	65P10	KD17-25	HCPK4	C
20	35	65P10	KD17-35	HCPK4	C
20	Ø8	90P10	KD17-8SC	HCPK4	C
20	50	90P10	KD17-50	HCPK4	C
20	Ø10	115P10	KD17-10SC	HCPK4	C
20	70	115P10	KD17-70	HCPK4	C
20	95	115P10	KD17-95	HCPK4	C
20	120	150P10	KD17-120	HCPK4	C

KY1 – Cable To Steel Surface Or Pipe

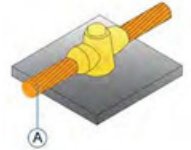
KY1 - Kabladan Çelik Yüzeve Veya Boruya

İLETKEN KESİTİ Conductor Size ² (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	45P10	KY1-16	HCPK1	C
25	45P10	KY1-25	HCPK1	C
35	45P10	KY1-35	HCPK1	C
Ø8	90P10	KY1-8SC	HCPK1	C
50	90P10	KY1-50	HCPK1	C
Ø10	90P10	KY1-10SC	HCPK1	C
70	90P10	KY1-70	HCPK1	C
95	115P10	KY1-95	HCPK1	C
120	115P10	KY1-120	HCPK1	C
150	150P10	KY1-150	HCPK1	C
185	200P10	KY1-185	HCPK1	C
240	200P10	KY1-240	HCPK1	C
300	250P10	KY1-300	HCPK1	C

**KY2 – Cable To Steel Surface Or Pipe**

KY2 - Kabladan Çelik Yüzeve Veya Boruya

İLETKEN KESİTİ Conductor Size ² (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	45P10	KY2-16	HCPK4	C
25	45P10	KY2-25	HCPK4	C
35	45P10	KY2-35	HCPK4	C
Ø8	90P10	KY2-8SC	HCPK4	C
50	90P10	KY2-50	HCPK4	C
Ø10	115P10	KY2-10SC	HCPK4	C
70	115P10	KY2-70	HCPK4	C
95	115P10	KY2-95	HCPK4	C
120	150P10	KY2-120	HCPK4	C
150	200P10	KY2-150	HCPK5	D
185	250P10	KY2-185	HCPK5	D
240	2x150P10	KY2-240	HCPK5	D
300	2x200P10	KY2-300	HCPK5	D



KY3 – Cable To Steel Surface Or Pipe

KY3 - Kablodan Çelik Yüzeze Veya Boruya



İLETKEN KESİTİ Conductor Size ² (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	45P10	KY3-16	HCPK4	C
25	45P10	KY3-25	HCPK4	C
35	45P10	KY3-35	HCPK4	C
Ø8	65P10	KY3-8SC	HCPK4	C
50	65P10	KY3-50	HCPK4	C
Ø10	90P10	KY3-10SC	HCPK4	C
70	90P10	KY3-70	HCPK4	C
95	115P10	KY3-95	HCPK4	C
120	115P10	KY3-120	HCPK4	C
150	115P10	KY3-150	HCPK5	D
185	200P10	KY3-185	HCPK5	D
240	200P10	KY3-240	HCPK5	D
300	250P10	KY3-300	HCPK5	D

KY8 – Cable To Steel Surface Or Pipe

KY8 - Kablodan Çelik Yüzeze Veya Boruya



İLETKEN KESİTİ Conductor Size ² (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	45P10	KY8-16	HCPK4	C
25	45P10	KY8-25	HCPK4	C
35	45P10	KY8-35	HCPK4	C
Ø8	45P10	KY8-8SC	HCPK4	C
50	45P10	KY8-50	HCPK4	C
Ø10	65P10	KY8-10SC	HCPK4	C
70	65P10	KY8-70	HCPK4	C
95	90P10	KY8-95	HCPK4	C
120	115P10	KY8-120	HCPK4	C
150	150P10	KY8-150	HCPK5	D
185	200P10	KY8-185	HCPK5	D
240	200P10	KY8-240	HCPK5	D
300	250P10	KY8-300	HCPK5	D

KY25 – Cable To Steel Surface Or Pipe

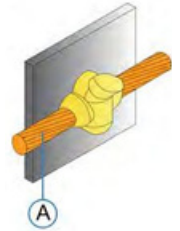
KY25 - Kablodan Çelik Yüzeye Veya Boruya

İLETKEN KESİTİ Conductor Size ² (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	45P10	KY25-16	HCPK4	C
25	45P10	KY25-25	HCPK4	C
35	45P10	KY25-35	HCPK4	C
Ø8	65P10	KY25-8SC	HCPK4	C
50	65P10	KY25-50	HCPK4	C
Ø10	90P10	KY25-10SC	HCPK4	C
70	90P10	KY25-70	HCPK4	C
95	115P10	KY25-95	HCPK4	C
120	115P10	KY25-120	HCPK4	C
150	150P10	KY25-150	HCPK5	D
185	200P10	KY25-185	HCPK5	D
240	200P10	KY25-240	HCPK5	D
300	250P10	KY25-300	HCPK5	D

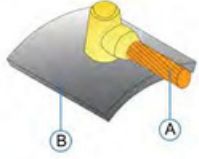
**KY27 – Cable To Steel Surface Or Pipe**

KY27 - Kablodan Çelik Yüzeye Veya Boruya

İLETKEN KESİTİ Conductor Size ² (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	45P10	KY27-16	HCPK4	C
25	45P10	KY27-25	HCPK4	C
35	45P10	KY27-35	HCPK4	C
Ø8	65P10	KY27-8SC	HCPK4	C
50	65P10	KY27-50	HCPK4	C
Ø10	115P10	KY27-10SC	HCPK4	C
70	115P10	KY27-70	HCPK4	C
95	150P10	KY27-95	HCPK4	C
120	150P10	KY27-120	HCPK4	C
150	200P10	KY27-150	HCPK5	D
185	250P10	KY27-185	HCPK5	D
240	2x150P10	KY27-240	HCPK5	D
300	2x200P10	KY27-300	HCPK5	D



KY32 – Cable To Steel Surface Or Pipe
KY32 - Kablodan Çelik Yüzeve Veya Boruya

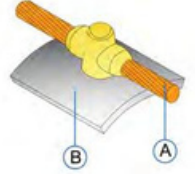


İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A B		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
4	<125	15P10	KY32-4-A	HCPK4	C
4	>125	15P10	KY32-4-B	HCPK4	C
6	<125	15P10	KY32-6-A	HCPK4	C
6	>125	15P10	KY32-6-B	HCPK4	C
10	<125	25P10	KY32-10-A	HCPK4	C
10	>125	25P10	KY32-10-B	HCPK4	C
16	<125	45P10	KY32-16-A	HCPK4	C
16	>125	45P10	KY32-16-B	HCPK4	C
25	<70	25P10	KY32-25-C	HCPK4	C
25	70-165	25P10	KY32-25-D	HCPK4	C
25	>165	25P10	KY32-25-E	HCPK4	C
35	<70	45P10	KY32-35-C	HCPK4	C
35	70-165	45P10	KY32-35-D	HCPK4	C
35	165-250	45P10	KY32-35-F	HCPK4	C
35	>250	45P10	KY32-35-G	HCPK4	C
50	<70	45P10	KY32-50-C	HCPK4	C
50	70-165	45P10	KY32-50-D	HCPK4	C
50	165-250	45P10	KY32-50-F	HCPK4	C
50	>250	45P10	KY32-50-G	HCPK4	C
70	<70	65P10	KY32-70-C	HCPK4	C
70	70-165	65P10	KY32-70-D	HCPK4	C
70	165-250	65P10	KY32-70-F	HCPK4	C
70	>250	65P10	KY32-70-G	HCPK4	C

KY34 – Cable To Steel Surface Or Pipe

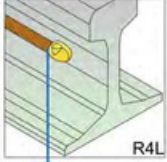
KY34 - Kablodan Çelik Yüzeve Veya Boruya

İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A B		KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
4	<125	15P10	KY34-4-A	HCPK4	C
4	>125	15P10	KY34-4-B	HCPK4	C
6	<125	15P10	KY34-6-A	HCPK4	C
6	>125	15P10	KY34-6-B	HCPK4	C
10	<125	32P10	KY34-10-A	HCPK4	C
10	>125	32P10	KY34-10-B	HCPK4	C
16	<125	45P10	KY34-16-A	HCPK4	C
16	>125	45P10	KY34-16-B	HCPK4	C
25	<70	32P10	KY34-25-C	HCPK4	C
25	70-165	32P10	KY34-25-D	HCPK4	C
25	>165	32P10	KY34-25-E	HCPK4	C
35	<70	45P10	KY34-35-C	HCPK4	C
35	70-165	45P10	KY34-35-D	HCPK4	C
35	165-250	45P10	KY34-35-F	HCPK4	C
35	>250	45P10	KY34-35-G	HCPK4	C
50	<70	65P10	KY34-50-C	HCPK4	C
50	70-165	65P10	KY34-50-D	HCPK4	C
50	165-250	65P10	KY34-50-F	HCPK4	C
50	>250	65P10	KY34-50-G	HCPK4	C

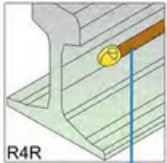


R4L / R4R – Cable To Rail

R4L / R4R – Kablodan Raya



A

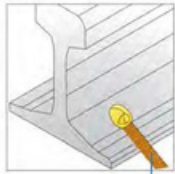


B

İLETKEN KESİTİ Conductor Size ² (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	45P10	R4L-16	HCPK1	C
16	45P10	R4R-16	HCPK1	C
25	45P10	R4L-25	HCPK1	C
25	45P10	R4R-25	HCPK1	C
35	45P10	R4L-35	HCPK1	C
35	45P10	R4R-35	HCPK1	C
50	65P10	R4L-50	HCPK1	C
50	75P10	R4R-50	HCPK1	C
70	75P10	R4L-70	HCPK1	C
70	75P10	R4R-70	HCPK1	C
95	75P10	R4L-95	HCPK1	C
95	115P10	R4R-95	HCPK1	C
120	115P10	R4L-120	HCPK1	C
120	115P10	R4R-120	HCPK1	C
150	150P10	R4L-150	HCPK1	C
150	150P10	R4R-150	HCPK1	C

R5 – Cable To Rail

R5 – Kablodan Raya



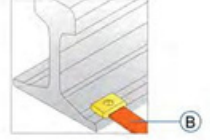
A

İLETKEN KESİTİ Conductor Size ² (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
16	25P10	R5-16	HCPK1	C
25	25P10	R5-25	HCPK1	C
35	32P10	R5-35	HCPK1	C
50	45P10	R5-50	HCPK1	C
70	65P10	R5-70	HCPK1	C
95	65P10	R5-95	HCPK1	C
120	90P10	R5-120	HCPK1	C
150	115P10	R5-150	HCPK1	C

R6 – Bar To Rail

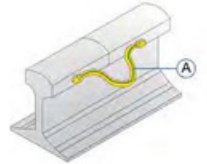
R6 – Baradan Raya

İLETKEN KESİTİ Conductor Size (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
25 x 3	65P10	R6-3-253	HCPK1	C

**R12 – Cable To Rail**

R12 – Kablodan Raya

İLETKEN KESİTİ Conductor Size ² (mm) A	KAYNAK TOZU Welding Powder (gr)	POTA Mould	POTA PENSESİ Handle Clamp	POTA TİPİ Mould Type
25	32P10	R12-25	HCPK4	C
35	32P10	R12-35	HCPK4	C
50	45P10	R12-50	HCPK4	C
70	65P10	R12-70	HCPK4	C
95	75P10	R12-95	HCPK4	C
120	115P10	R12-120	HCPK4	C



HerWeld Welding Powder

HerWeld Kaynak Tozu



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	TOZ GRAMAJI Powder Weight (gr)	KUTU ADETİ Box Quantity	KUTU AĞIRLIĞI Box Weight (gr)
BEW 46364	Bakır Alaşımı -Copper Alloy	65	20	1,70
BEW 46365	Bakır Alaşımı -Copper Alloy	90	20	2,20
BEW 46366	Bakır Alaşımı -Copper Alloy	115	20	2,70
BEW 46367	Bakır Alaşımı -Copper Alloy	150	10	1,81
BEW 46368	Bakır Alaşımı -Copper Alloy	200	10	2,25
BEW 46369	Bakır Alaşımı - Copper Alloy	250	10	2,78

HerWeld Welding Mould

HerWeld Kaynak Potası



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	EBAT Size (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BEW 46703	Grafit -Graphite	150 x 75 x 75	1,63
BEW 46704	Grafit - Graphite	175 x 100 x 100	2,25

HerWeld Mould Handle Clamp

HerWeld Pota Pensesi



ÜRÜN KODU Product Code	TİP Type	TİP Type	KUTU ADETİ Box Quantity	AĞIRLIK Weight ((kg))
BEW 46801	HCPK5	L159		1,13
BEW 46803	HCPK4	L160		1,10
BEW 46805	HCPK1	L161		0,48

HerWeld Flint Gun (Classic)*HerWeld Pota Çakmağı (Klasik)***ÜRÜN KODU**
Product Code**AĞIRLIK**
Weight
(kg)**BEW 46760**

0,09

**HerWeld Wireless Electronic Flint Igniter***HerWeld Kablosuz Elektronik Pota Çakmağı***ÜRÜN KODU**
Product Code**MATERYAL**
Material**AĞIRLIK**
Weight
(kg)**BEW 46767**Elektronik Çakmak - *Electronic Igniter*

0,18

BEW 46454Kaynak Elektrodu *Welding Fuse*

0,36

**HerWeld Mould Sealer***HerWeld Pota Macunu***ÜRÜN KODU**
Product Code**AĞIRLIK**
Weight
(kg)**BEW 46770**

1,01



HerWeld Corrosion Tape Strip

HerWeld Korozyon Bandı



ÜRÜN KODU Product Code	EBAT Size (mm)	AĞIRLIK Weight (kg)
BEW 46772	0,5 x 1000	1

HerWeld Mould Cleaning Scraper

HerWeld Pota Kazıyıcı



ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	AĞIRLIK Weight (kg)
BEW 46845	Galvanizli Demir - Galvanized Iron	0,08

HerWeld Cleaning Brush

HerWeld Temizleme Fırçası



ÜRÜN KODU Product Code	TİP Type	AĞIRLIK Weight (kg)
BEW 46880	İletken temizleyici - Conductor cleaning brush	0,10
BEW 46890	Pota temizleyici Mould cleaning brush	0,02

AIRCRAFT WARNING SYSTEMS
UÇAK İKAZ SİSTEMLERİ

About Aircraft Warning Systems

According to the rules of the International Civil Aviation Organization, flashing warning systems that must be used on heights such as tall buildings, skyscrapers, towers, and mountains under the routes of aircraft such as airplanes and helicopters are vital to ensuring flight safety.

Uçak İkaz Sistemleri Hakkında

Uluslararası Havacılık Organizasyonlarının kurallarına göre, uçak, helikopter gibi hava taşıtlarının güzergahlarındaki yüksek bina, gökdelen, kule, dağ gibi yükseltilerde kullanılması zorunlu olan ışıklı ikaz sistemlerinin seyir güvenliği için yaşamsal önemi vardır.



Where Is It Used?

"The areas of use for aircraft warning lights are as follows:

- *Telecommunication towers
- *Radio-communication towers
- *Wind turbines
- *Industrial chimneys
- *High buildings and business towers
- *Cranes
- *Power transmission lines

Nerelerde Kullanılır ?

Uçak ikaz Lambaları'nın kullanım alanları aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- *Telekomünikasyon kuleleri
- *Radyo-Haberleşme kuleleri
- *Rüzgar türbinleri
- *Endüstriyel bacalar
- *Yüksek binalar ve İş kuleleri
- *Vinçler
- *Enerji Nakil Hatları

AWL Operating Mode

The electronic circuit of the device features a micro processor by which flashing modes are programmed. So, the device has two different operating functions.

1. Flash Mode : The flash frequency is 1 Hz.
2. Fixed Mode : All LEDs emit a continuous light. (Fabrication Mode)

Aircraft Warning Lamp Error Functions

Both armatures featured by the two-head warning light model have the identical electronic circuit and 2 failure detectors. (Of power failure and LED failure detectors) The first one (Power Failure) is normally closed, while the second one (Led Failure) is open. In case of a failure; a light which is externally connected to the related outlet is caused to give a warning signal with a buzzer or an alternative signal.

Power failure: If there is a power failure, the device may transmit information through a dry contact.

LED failure: A light sensor, which is capable of switching armatures on and off during day and night, is installed onto circuits. The micro processor controls LEDs every 15 minutes and detects failure. If LEDs fail to emit light, the device may transmit information through a dry contact.

Important Note: The power led system aircraft warning light is designed to switch one of the warning lights on as soon as the light sensor is triggered. In case of any failure of an operative armature, the other armature becomes active within a maximum of 10 seconds, and the failure unit gives a failure warning signal.

Related Standards and Norms

- *FAA-United States of America Federal Aviation Administration (AC No. 150/5345-43F, 2006)
- *FAA-United States of America Federal Aviation Administration (Tip L810)
- *ICAO-International Civil Aviation Organization (Annex 14, Edition 4, July 2004)
- *ICAO-International Civil Aviation Organization (Low Power, Type B)
- *DGAC-Mexico Civil Aviation General Directorate

Uçak İkaz Lambası Çalışma Modu

Cihazın elektronik devresinde yanıp sönme modlarının programlandığı bir mikro işlemci bulunur. Bu sayede cihaz iki farklı çalışma fonksiyonuna sahiptir.

1. Yanıp Sönme (Flash) Modu : Yanıp sönme frekansı 1 Hz'dir.
2. Sabit Mod : Tüm LED ler sürekli ışık verir. (Fabrikasyon Modu)

Uçak İkaz Lambası Hata Fonksiyonları

Çift başlı ikaz lambası modelinde her iki armatür de aynı elektronik devreye ve 2 adet hata dedektörüne sahiptir. (Güç hatası ve LED hatası dedektörü) Bunlardan ilki (Güç Hatası) normalde kapalı iken ikincisi (Led Hatası) açıktır. Bir hata durumunda; ilgili çıkışa haricen bağlanan bir lamba, zil veya alternatif bir sinyal ile uyarı verilmesi sağlanır.

Güç hatası: Eğer güç kaynağı hatası varsa cihaz kuru kontakla bilgi gönderebilir.

LED hatası: Devrelerin üzerine gece ve gündüz boyunca armatürleri açık kapayabilecek bir ışık sensörü kurulmuştur. Mikro işlemci her 15 dakikada bir LED'leri denetler ve hata bulur. Eğer LED'ler ışık vermeyi durdurursa ; cihaz kuru kontak ile bilgi gönderebilir.

Önemli Not: Power led sistem uçak ikaz lambası; ışık sensörü karanlık ile tetiklenir tetiklenmez ikaz lambalarından birini açacak şekilde dizayn edilmiştir. Çalışan bir armatürde hata olması durumunda, diğer armatür maksimum 10 saniye içerisinde devreye girer ve hata ünitesi hata işaret sinyali verir.

Bağlı Bulunduğu Standart Ve Normlar

- *FAA- Amerika Birleşik Devletleri Federal Havacılık İdaresi (AC No. 150/5345-43F, 2006)
- *FAA- Amerika Birleşik Devletleri Federal Havacılık İdaresi (Tip L810)
- *ICAO-Uluslar Arası Sivil Havacılık Organizasyonu (Ek 14, 4. Baskı Temmuz 2004)
- *ICAO-Uluslar Arası Sivil Havacılık Organizasyonu (Düşük Güç, Tip B)
- *DGAC-Meksika Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü

Low Intensity AWL Single Head
Düşük Yoğunluklu İkaz Lambası Tek Armatürlü

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	AĞIRLIK Weight (kg)
BWL 71005	Alüminyum / Cam - Aluminum / Glass	1,30



Low Intensity AWL Double Head
Düşük Yoğunluklu İkaz Lambası Çift Armatürlü

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	AĞIRLIK Weight (kg)
BWL 71006	Alüminyum / Cam - Aluminum / Glass	4,60



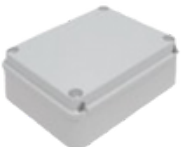
Warning Light Fixing Arm
İkaz Lambası Tespit Kolu

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	AĞIRLIK Weight (kg)
BWL 65371	Çelik - Steel	1,80



Warning Light Control Box
İkaz Lambası Kontrol Kutusu

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	EBATLAR Dimensions (cm)
BWL 71004	Plastik - PVC	50 x 40 x 20



Warning Light With Solar Pannel (Double Head)

Solar Panelli İkaz Lambası (Çift Armatürlü)

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	AĞIRLIK Weight (kg)
BWL 71007	Alüminyum / Cam - Aluminum / Glass	15,00

**Warning Light With Solar Pannel (Single Head)**

Solar Panelli İkaz Lambası (Tek Armatürlü)

ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	AĞIRLIK Weight (kg)
BWL 71008	Alüminyum / Cam - Aluminum / Glass	12,00

**Medium Intensity AWL**

Orta Yoğunluklu İkaz Lambası

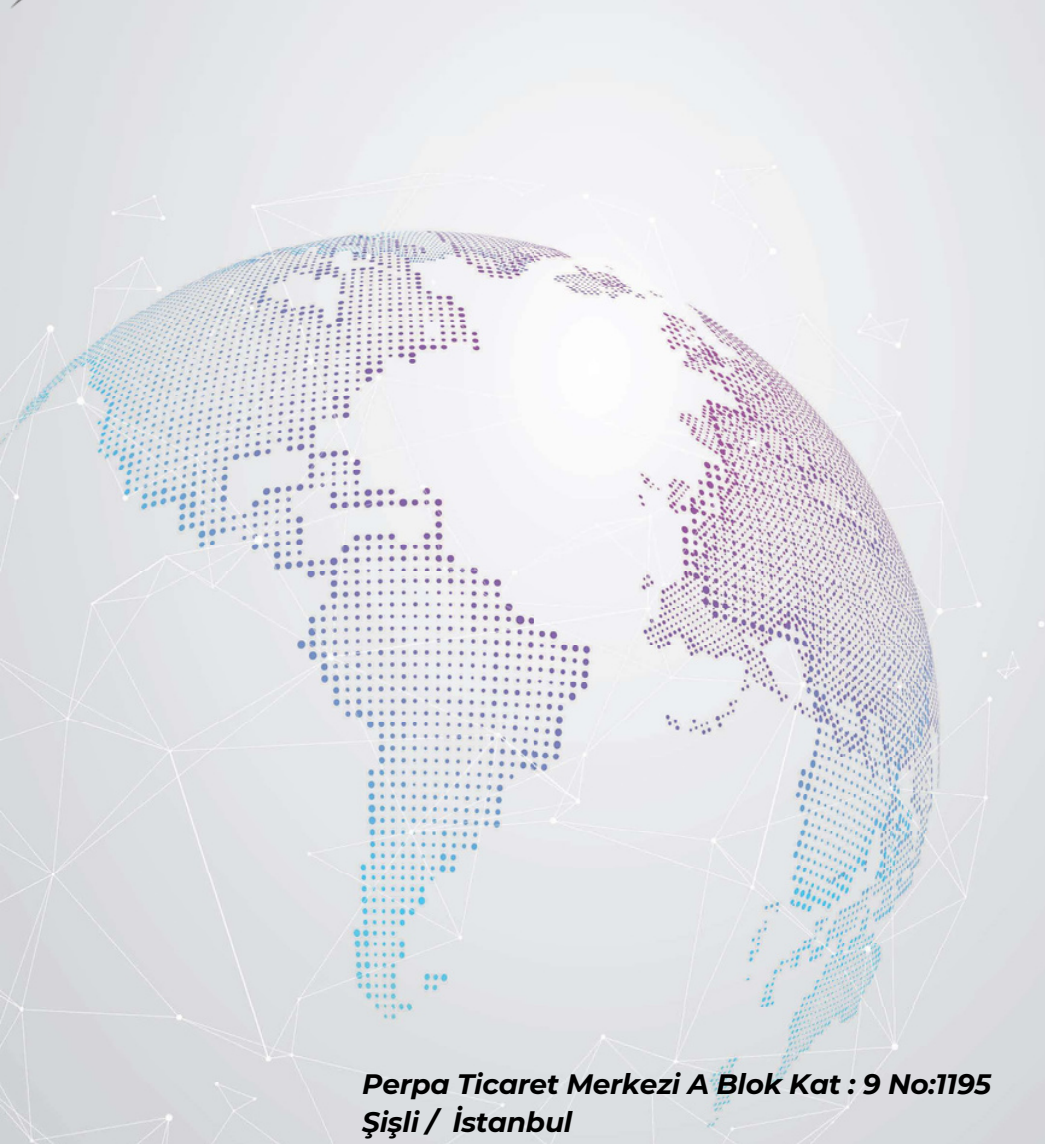
ÜRÜN KODU Product Code	MATERYAL Material	TİP Type	AĞIRLIK Weight (kg)
BWL 71015	Alüminyum / Cam - Aluminum / Glass	Night(Red) - 2.000cd	1,50
BWL 71016	Alüminyum / Cam - Aluminum / Glass	Day(White)/Night(Red) - 20.000cd	2,50







BNL ELEKTRİK



**Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat : 9 No:1195
Şişli / İstanbul
www.bnlektrik.com
satis@bnlektrik.com
0212 357 02 00**