



Firmamız; ülkemizde elektrik enerjisi üretim, dağıtım ve kullanımı ile ilgili tüm noktalarda ihtiyaç duyulan topraklama malzemelerinin üretimini ve pazarlamasını yapmaktadır. Ayrıca, standart çözümlerin yeterli olmadığı noktalarda ihtiyaca uygun ortak çözümler üretilip, hizmetinize sunmaktadır.

Müşteri memnuniyetini prensip edinen BAKİREVİ ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. her geçen gün müşteri portföyünü, çalışma alanını, hizmet kalitesini ve ürün yelpazesini genişletmektedir. Standarta oturtulmuş ürün stoğu ve fiyatlarıyla kesintisiz hizmet vermektedir.

Sizlere hizmet vermekten ve firmanızı referanslarımız arasında görmekten gurur duyarız.

Our company is one of the manufacturer and trader of grounding materials which need on energy production and usage applications. Also, our company dedicates to valued customers most suitable solutions of their needs which standard solutions are not enough.

BAKİREVİ ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. who takes as principle of customer satisfaction , advances customer portfolio , working area, service quality, and product range day by day. Bakirevi gives non-stop service with affordable prices and rich product variety.

We will be glad to give you service and pride to have your company as our reference.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı - Description of the Mark
TSE  

BELEGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE
14.10.0173E-31861

BELEMİN İLK VERİŞİ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE
19.12.2011

BELEMİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL
19.12.2012

BELEGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER
BAKIR EVİ ELEKTRİK ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

BELEGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER
PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK K.S. NO 293 OKMEYDANI İSTANBUL

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE
BAKIR EVİ ELEKTRİK ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE
MERKEZFERİDİ MAH. MALTEPE LİTRÖS YOLU NO 18 HAÇLAR SAN.SİT. 2. BÖRÜM KAT 9A-ZEYTİNBURNU İSTANBUL

İPTAL EDİLEN BELEGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPPRESSED LICENCE (If any)

TESCİLLİ TİCARİ MARKA
REGISTERED TRADE MARK
"BAKIR EVİ elektronik elektronik san. ve tic.Şti.
şekil"İsmi

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD
TS EN 50164-1 08.04.2004 TS EN 50164-1A1 / 19.09.2007

BELEGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE
YILDIZBİÇİMİ KÖRÜMÜME BİLEŞENLERİ (YVİB) -BÖLÜM 1: BAĞLANTILI BİLEŞENLER İÇİN KURALLAR
Tg - Seri No
Dışak Tabanı TU - BDT-120
MİN Konektör TU - BDT-120
Marilya (Köşük) TuTU - BK-02
Lama Lama Bağlantı Klemensleri TA TU - BLT-1303
Lama İnanç Bağlantı Klemensleri TA TU - BLT-281
H Tipi Fırcık Bağlantı Klemensleri TA TU - BHK-120
Bakır Topraklama Konektör TU - BLK-A5
Z Tipi Klemens Çubukları TU - BK-02
Galvaniz Bağlantı Klemensleri TA TU - BLT-4010
Dış İnanç Tabanı TU - BDT-120
2x50 mm2 Tırtıklı İnanç Klemensleri TD - BK-201
1x50 mm2 Tırtıklı İnanç Klemensleri TD - BK-101
Fırcık İnanç Klemensleri TU - BK-15
Tırtıklı Lama İnanç Klemensleri TU - BK-2205

17/12/2011
MUSTAFA LEVENT ÇELİK
ELEKTROTEKNIK SEKTÖRÜ
BEĞELENDİRME MÜDÜRÜ V.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı - Description of the Mark
TSE  

BELEGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE
14.10.0173E-31861

BELEMİN İLK VERİŞİ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE
19.12.2011

BELEMİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL
19.12.2012

BELEGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER
BAKIR EVİ ELEKTRİK ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

BELEGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER
PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK K.S. NO 293 OKMEYDANI İSTANBUL

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE
BAKIR EVİ ELEKTRİK ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE
MERKEZFERİDİ MAH. MALTEPE LİTRÖS YOLU NO 18 HAÇLAR SAN.SİT. 2. BÖRÜM KAT 9A-ZEYTİNBURNU İSTANBUL

İPTAL EDİLEN BELEGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPPRESSED LICENCE (If any)

TESCİLLİ TİCARİ MARKA
REGISTERED TRADE MARK
"BAKIR EVİ elektronik elektronik san. ve tic.Şti.
şekil"İsmi

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD
TS EN 50164-2 08.02.2005 TS EN 50164-2A1 / 19.09.2007

BELEGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE
YILDIZBİÇİMİ KÖRÜMÜME BİLEŞENLERİ (YVİB) -BÖLÜM 2: KİTLENLER VE TOPRAK ELEKTROTLARI İÇİN KURALLAR
Tg - Seri No
Lama Lama Bağlantı Klemensleri TA TU - BLT-1303
Lama İnanç Bağlantı Klemensleri TA TU - BLT-281
H Tipi Fırcık Bağlantı Klemensleri TA TU - BHK-120
H Tipi Fırcık Bağlantı Klemensleri TA TU - BHK-120
Bakır C Klemensleri TA TU - BK-C-102
A Tipi Elektronik Bağlantı Klemensleri TA TU - BK-A-020
B Tipi Elektronik Bağlantı Klemensleri TA TU - BK-B-020
U Tipi Elektronik Bağlantı Klemensleri TA TU - BK-U-020
T Tipi İnanç Klemensleri (Dış) mm2 Bakır - BK-15
Lama İnanç Dışarı Yatay Bağlantı TA TU - BL-Y-020
İnanç İnanç Bağlantı Klemensleri TA TU - BL-T-020
1000 Millim Topraklama Çubukları TA - BT-C-2000

17/12/2011
MUSTAFA LEVENT ÇELİK
ELEKTROTEKNIK SEKTÖRÜ
BEĞELENDİRME MÜDÜRÜ V.

Independent European Certification

Bu belge ile
BAKIR EVİ ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Perpa İş Merkezi A Blok Kat: 4-5 No: 293 Okmeydanı Şişli İSTANBUL / TÜRKİYE

İn IEC Independent European Certification Den. ve Göz. Hiz. Ltd. Şti. tarafından denetlendiği ve Kalite Yönetim Sisteminin aşağıda belirtilen standartta uygunluğu onaylanmıştır.
ISO 9001:2008

Bu sertifikasyonla ilgili kural ve şartların her zaman göz önüne alınması ve formun kalite ve itibarında bölün 7 için belirtilen kapsam dışı tutulmaları da göz önüne alınarak verilmektedir.
Sertifikasyonun Kapsamı:
Metal Şekillendirme Yöntemiyle Bakır ve Galvanizden Mamul Endüstriyel Parçalar ve Yıldırımın Korunma, Topraklama Klemensleri Ek ve Bağlantıları Üretimi ile Satışı

İlk veriliş tarihi: 29 Ağustos 2009
Revizyon tarihi: 20 Ağustos 2011
Geçerlilik tarihi: 27 Ağustos 2012

Sertifika No: IEC-TR0295-Q
EAC No: 17

17/12/2011
IEC Independent European Certification Den. ve Göz. Hiz. Ltd. Şti. Yetkili İmzası

The certificate remains the property of IEC Independent European Certification. Den. ve Göz. Hiz. Ltd. Şti. To check if this certificate is valid please visit www.iec-cert.com/certificate or send an email to: info@iec-cert.com

Lack of fulfilment of conditions as set out in the scheme rules may render this certificate invalid. The use of the accreditation mark implies recognition in respect of the activities covered by the scope of accreditation.

Independent European Certification

The management of
BAKIR EVİ ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Perpa İş Merkezi A Blok Kat: 4-5 No: 293 Okmeydanı Şişli İSTANBUL / TÜRKİYE

has been assessed and certified by IEC Independent European Certification Den. ve Göz. Hiz. Ltd. Şti. in respect of their Quality Management System and found to be meeting the requirements of
ISO 9001:2008

Certification is hereby granted providing the rules and conditions relating to the certification are observed at all times and reference should be made to the Company Quality Manual for the exclusions from Section 7

Certification Scope:
Manufacture and sales of industrial parts and joints, and terminals for protection from lightning and for grounding by method of metal shaping made of copper and galvanize

Date of First Issue: 29th August 2009
Date of Revision: 20th August 2011
Valid Until: 27th August 2012

Certificate Number: IEC-TR0295-Q
EAC Number: 17

17/12/2011
Authorized Signatures for IEC Independent European Certification Den. ve Göz. Hiz. Ltd. Şti.

The certificate remains the property of IEC Independent European Certification. Den. ve Göz. Hiz. Ltd. Şti. To check if this certificate is valid please visit www.iec-cert.com/certificate or send an email to: info@iec-cert.com

Lack of fulfilment of conditions as set out in the scheme rules may render this certificate invalid. The use of the accreditation mark implies recognition in respect of the activities covered by the scope of accreditation.

TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ EKİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX

BELGE KAPSAMI (14.10.01/TSE-31602'nolu belge devam) : BAKIR EVİ ELEKTRİK ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

İLGİLİ TÜRK STANDARDI TS EN 50166-105:04:2004 TS EN 50164-1:18:06:2007
RELATED TURKISH STANDARD

Bakır C Kabinası TA TU - BCK-102
2x50 mm2 Plastik Kutulu Panel Kabinası TU - BTN-10
2x50 mm2 Direk İng Kabinası TU - BCI-120
Bakır H Kabinası (Kapasite) TA TU - BCK-202
A Tipi Elektronik Bağlantı Kabinası TA TU - BCK-A20
B Tipi Elektronik Bağlantı Kabinası TA TU - BCK-B20
Bakır Yakıtama Üniv Tabanı TU - BYT-410
Culvaniz Topraklama Kabinası TU - BCK-20
Culvaniz Topraklama Kabinası TU - BLT-4040
U Tipi Elektronik Bağlantı Kabinası TA TU - BCK-U20
Z Tipi İng Kabinası (2x50 mm2) Bakır - BCK-10
Bakır Topraklama Kabinası TU - BLK-A20
Lama İncap Çerç. Yalıtı. Bağlantı TA TU - BLY-320
Culvaniz Topraklama Kabinası TU - BLK-B
İndüksiyon Isıtma Bağlantı Kabinası TA TU - BLT-2050
Düzenli Çerç. Krom Nikel Kaplı Yakıtama Üniv TU - BYU-1020
Plyon Çerç. Krom Nikel Kaplı Yakıtama Üniv TU - BYU-2020
Bakır Yakıtama Üniv TU - BYU-4020

9/12/2011
MUSTAFA LEVENT ÇELİK
ELEKTROTEKNIK SEKTÖRÜ
BELGELENDİRME MODÜRÜ V.

TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ
KAPASİTE RAPORU

İSTANBUL TİCARET ODASI **Geçerlilik Süresi Sonu** 31.03.2014 Rapor Tarihi: 28.01.2011 Rapor No: 7511

Forma Ünvanı	BAKIR EVİ ELEKTRİK ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LIMITED ŞİRKETİ	Şirket Sicil No	
Ticari Marka		Oska Sicil No	
Vergi Dairesi No	Şişli V.D. / 120347738	Ticaret Sicil No	466871
İşletme Sicil No	2744401011946003416-30		
İşletme Adresi	Adres : AKERKEZ ENDE MİHALİFEPE LİFROS YOLU NO:11 İZCILAR KANIZLI, RUMELİ KATIPBAĞI ÖZEL ZETİNKURNU / İSTANBUL		
İşletme Telefonu	İşletme Tel (Kodlu): 2123201039	Faks	2123201813
e-posta	e-posta : urhan@bakirev.com.tr Web :		
Büro ve İdare Adresi	Adres : KAPTANPAŞA MAHPERPA TİCAREK, A BLOK K.5 N.291 ŞİŞLİ / İSTANBUL		
Büro Telefonu	Büro Tel (Kodlu): 212201050	Faks	2123201813
Üretim Kapsamı	Topraklama ve yıldırımın koruma ekipmanlarının bağlantı parçaları (akıncılar)	Malik Gr. No	32
Faaliyet Başlangıç Tarihi	07.12.2001		
İnsan Kaynakları	Sermaye Kaynakları Durumu (TL)	Personel Durumu	
Kilometre	Arazi ve Bina	Mühür	-
Arazi (m2)	Makine ve Teçhizat	Takip	-
Toplam Kapasite	Diğer Sabit Kaynaklar	Usta	-
Sabit (m2)	Toplam	İşçi	3
Bina İncap	Ticari Sermayesi	İdari Personel	-
Tipi		Toplam	3
Yabancı Sermaye		Gayri Maddi Hak	
Ülkesi	Oran (%)	Patent	Know How
İmarat Durumu	Kalite Kontrol	Lisans	Ülkesi
Reddi	Çihaz Laboratuvar	ISO14000 Belgesi	Çok
Pratik Durum	Artesia Testi	Deney İmzı	Çok
Yih		Emisyon İmzı	Çok

Yukarıda Ürünü yapan işletmenin, işletme mevzuatı ve standartları belirlemiş makine ve teçhizatı yerleştirilmiş ve kaliteyi garanti eden 3 adet yıldız 90 günlük sürelerince belirlenen standart üretilen kapasiteyi de buna sınırlama ve herhangi değişiklikler söz konusu olmadıkça kapasiteyi bu rapor 28.01.2011 günü rapor edilmiştir. Elazığ'dadır.

KAPASİTE RAPORU	EKSPER	EKSPER	MÜŞAHİT
YÜKSEL AYDOĞDU Kapasite Servisi Sorumlusu	İMİNİFET PALARİYİK Mühür		NAYİN ÖZERİZDAK Kapasite Servisi Sorumlusu

İÇİNDEKİLER / İNDEKS



ELEKTROLİTİK BAKIR LAMA
ELECTROLITIC COPPER BAR 8



İZOLELİ İLETKENLER
INSULATED CONDUCTORS 9



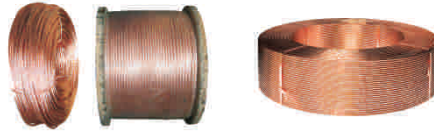
KAYNAKSIZ PRESLENMİŞ DİZAYN 25-4500mm²
ESNEK ÖRGÜLÜ BAKIR BARALAR
*PRESSED WITHOUT WELDING
FLEXIBLE STRANDED COPPER BARS* 10-12



KAYNAKSIZ PRESLENMİŞ DİZAYN 25-4500mm²
YAPRAK BAKIR BARALAR
PRESSED WITHOUT WELDING 13



ÖRGÜLÜ ŞASE KABLOSU
STRANDED GROUNDING CABLE 14



ELEKTROLİTİK MONO BAKIR TEL
ELEKTROLİTİK ÖRGÜLÜ BAKIR TEL
*ELECTROLITIC MONO COPPER CONDUCTOR
ELECTROLITIC STRANDED
COPPER CONDUCTOR* 15-16



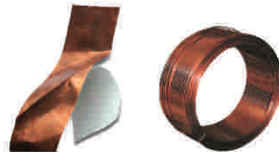
TEKLİ TAŞIYICI KROŞELER
SINGLE HOLDER CLAMPS 17



İLETKEN EK KLEMENSLERİ
CONDUCTOR JOINTING CLAMPS 18-19



C-H BAĞLANTI KLEMENSLERİ
C-H JOINTING CLAMPS 20



ELEKTROLİTİK BAKIR RULO (BANT)
ELECTROLITIC COPPER STRIP 21



İLETKEN EK VE BAĞLANTI KLEMENSLERİ
*CONDUCTOR FIXING AND
JOINTING CLAMPS* 22-24



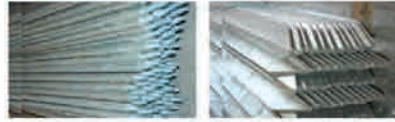
GALVANİZ ÇELİK HALAT
GALVANİZ İLETKENLER
GALVANISED STEEL WIRE ROPE
GALVANISED CONDUCTORS

25-26



LAMA İNŞAAT DEMİRİ
BAĞLANTI KLEMENSLERİ
BAR TO STRUCTURAL IRON
CONNECTION CLAMPS

27



GALVANİZ TOPRAKLAMA ELEKTRODLARI
GALVANISED GROUNDING
ELECTRODES

28



TOPRAKLAMA LEVHASI
GROUNDING PLATE

29



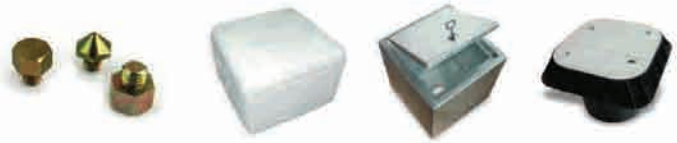
TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI
GROUNDING RODS

30-31



TOPRAKLAMA KATKI MALZEMESİ
GROUNDING ENHANCEMENT
MATERIAL

32



TOPRAKLAMA ROGARİ
GROUNDING PIT

33



ELEKTROD KLEMENSLERİ / BRONZ - BAKIR
GROUNDING ROD CLAMPS
BRONZE / COPPER

34-35



ELEKTROD KLEMENSLERİ / BRONZ
GROUNDING ROD CLAMPS / BRONZE

36



BİMETALİK EK VE BAĞLANTI
BIMETALLIC CONNECTION

37



ELEKTROD BAĞLANTI KLEMENSLERİ
GROUNDING ROD CLAMPS

38-39



BAKIR BORU
COPPER PIPE

40



BAKIR BORU EK MALZEMELERİ
COPPER PIPE FITTINGS

41



TESPİT KLEMENSİ
FIXING CLAMPS

42



STATİK - PRİNÇ TOPRAKLAMA PRİZİ
COPPER CONNECTING TERMINAL

43-44



İKAZ LEVHALARI
COPPER CONNECTING TERMINAL

45



PRİNÇ EK KLEMENSLERİ
COPPER CONNECTING TERMINAL

46-48



EŞPOTANSİYEL BARA
EQUAL POTENTIAL BAR

49-52



LAMA TAŞIYICI
BAR HOLDER

53



1kv İZALATÖR
1kv INSULATOR

54



TARAK İZALATÖR
REED INSULATOR

55



TERMO KAYNAK MONTAJ ÖRNEKLERİ
EXHOTERMIC WELDING

56-57



TERMOKAYNAK MALZEME SEÇİMİ
EXOTHERMIC WELDING

58-77

SİSTEM SEÇİMİ
AŞIRI GERİLİM NASIL OLUŞUR?
YILDIRIMIN ETKİLERİ
SYSTEM SELECTION
HOW HIGH VOLTAGE OCCURS?
EFFECTS OF LIGHTNING

78-88

AKTİF PARATONER & SEVİYE SEÇİMİ
AKTİF PARATONER TESİSAT ŞEMASI
ACTIVE LIGHTNING ARRESTER
MODEL OF ACTIVE LIGHTNING
ARRESTER

89-91

GALVANİZ DİREK TESBİT ELEMANLARI
DİREK İNİŞ KROŞESİ
GALVANISED PÖLE & CLAMPS

92-94

YAKALAMA UÇLARI
AIR TERMINALS

95-97

YAKALAMA UCU TABANI
AIR TERMINAL BASE

98-100

İLETKEN TAŞIYICI KROŞELER
CONDUCTOR HOLDER CLAMPS

101

İZOLELİ TAŞIYICI TAKOZLAR
ve KROŞELER
INSULATED HOLDER BLOCKS
& WALL CLAMPS

102

TRİFONLU - VİDALI İNİŞ ve
TEST KLEMENSLERİ
CLAMPS WITH BOLD
& TEST CLAMPS

103-107

LASTİKLİ BORU KELEPÇELERİ
BORU KROŞELERİ
POLE CLAMPS

108-110

TOPRAK DİRENCİ TEST CİHAZI
EARTH RESISTANCE TESTERS

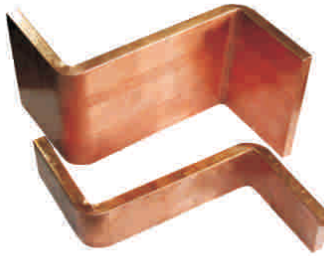
111-112



ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÖLÇÜ (mm)	KESİTİ (mm ²)	AĞIRLIK (kg/mt.)	BOYALI Amp	BOYASIZ Amp
BCB- 152	15x2	30	0,265	155	140
BCB- 153	15x3	45	0,400	185	170
BCB- 202	20x2	40	0,355	205	185
BCB- 203	20x3	60	0,530	245	220
BCB- 205	20x5	100	0,890	325	290
BCB- 2010	20x10	200	1,780	490	420
BCB- 253	25x3	75	0,666	300	270
BCB- 255	25x5	125	1,110	385	350
BCB- 303	30x3	90	0,800	350	315
BCB- 305	30x5	150	1,330	450	400
BCB- 3010	30x10	300	2,665	675	570
BCB- 403	40x3	120	1,065	460	420
BCB- 405	40x5	200	1,780	600	520
BCB- 4010	40x10	400	3,560	835	750
BCB- 505	50x5	250	2,220	720	630
BCB- 5010	50x10	500	4,450	1025	920
BCB- 605	60x5	300	2,665	825	750
BCB- 6010	60x10	600	5,330	1200	1100
BCB- 805	80x5	400	3,560	1060	950
BCB- 8010	80x10	800	7,120	1540	1400
BCB- 1005	100x5	500	4,450	1310	1100
BCB- 10010	100x10	1000	8,900	1880	1700
BCB- 12010	120x10	1200	10,660	2200	2000
BCB- 15010	150x10	1500	13,330	2800	2500
BCB- 16010	160x10	1600	14,200	2880	2600

Elektrolitik Bakır Lamalar;
TS-435, DIN-1759, DIN-46433
Standartlarına uygun olarak üretilir.
Lama kenarları keskin,
tam ve yarım radüs olarak
üretilmektedir.

Fiziksel Özellikler
%Bakır 99,90 (min)
Yoğunluk 8,9 (kg/dm³)
Elektrik İletkenliği 20 °C'de 56-58 (m/ohm-
mm²)
Isı İletkenliği 20 °C 0,934 (cal/cm-Sn. °C)

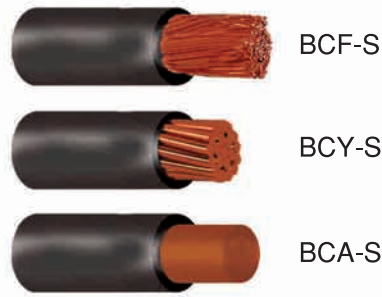
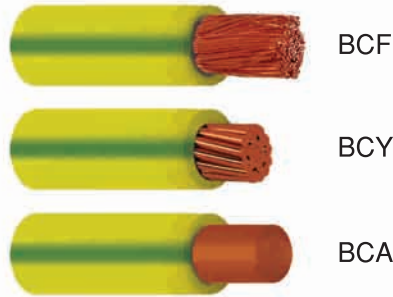


FLEXİBLE BAKIR BARALAR FLEXIBLE BARS
AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ FLOW CONDUCTION CAPACITY

SICAKLIK ARTIŞI INCREASE OF HEAT 1°C		1K				
ÜRÜN KODU ORDER CODE		20K	30K	40K	50K	60K
BCB- P202	20x2x1mm	178A	214A	246A	275A	300A
BCB- P203	20x3x1mm	227A	280A	323A	360A	395A
BCB- P245	24x5x1mm	320A	398A	460A	514A	563A
BCB- P246	24x6x1mm	360A	438A	506A	566A	620A
BCB- P325	32x5x1mm	402A	496A	573A	640A	702A
BCB- P326	32x6x1mm	457A	555A	640A	715A	783A
BCB- P328	32x8x1mm	543A	667A	770A	860A	943A
BCB- P406	40x6x1mm	570A	667A	770A	860A	943A
BCB- P408	40x8x1mm	660A	805A	930A	1040A	1140A
BCB- P4010	40x10x1mm	759A	915A	1055A	1181A	1295A
BCB- P5010	50x10x1mm	905A	1080A	1245A	1395A	1525A



AÇIKLAMALAR: 1- Tabloda belirtilen akım değerleri ilgili kesitteki esnek baradan geçtiğinde bakır iletken sıcaklığını tabloda karşılık düşen sıcaklık artış miktarı kadar + ortam sıcaklığının üstüne çıkar.
2- Şalter ile dağıtım barası arasındaki bağlantılarda kesit belirlenirken 20 K sıcaklık farkının esas alınmasını tavsiye eder

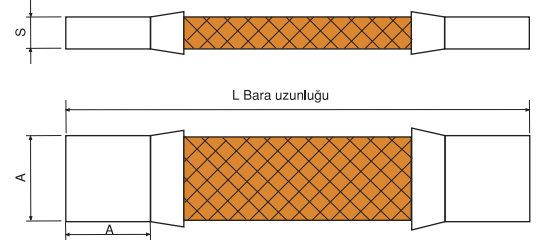
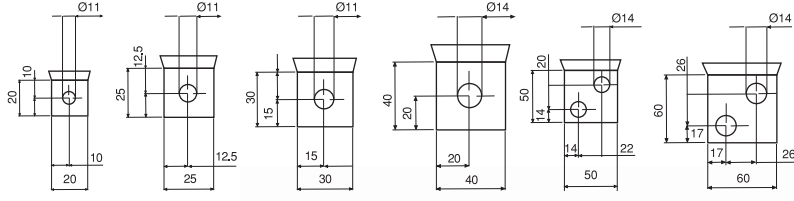


SARI YEŞİL PVC İZOLASYONLU
BAKIR İLETKENLER
YELLOW -GREEN PVC INSULATED
COPPER CONDUCTORS

KESİT (mm ²)	ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÜRÜN KODU ORDER CODE
10	BCF- 10	BCA- 10	BCY- 10
16	BCF- 16	BCA- 16	BCY- 16
25	BCF- 25	BCA- 25	BCY- 25
35	BCF- 35	BCA- 35	BCY- 35
50	BCF- 50	BCA- 50	BCY- 50
70	BCF- 70	BCA- 70	BCY- 70
95	BCF- 95	BCA- 95	BCY- 95
120	BCF-120	BCA- 120	BCY-120

SİYAH PVC İZOLASYONLU
BAKIR İLETKENLER
BLACK PVC INSULATED
COPPER CONDUCTORS

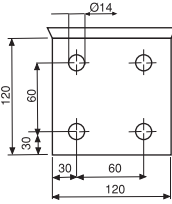
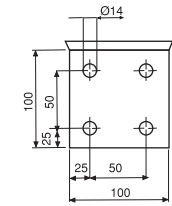
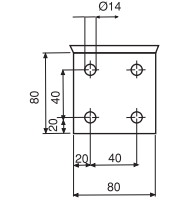
KESİT (mm ²)	ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÜRÜN KODU ORDER CODE
10	BCF-10S	BCA-10S	BCY-10S
16	BCF-16S	BCA-16S	BCY-16S
25	BCF-25S	BCA-25S	BCY-25S
35	BCF-35S	BCA-35S	BCY-35S
50	BCF-50S	BCA-50S	BCY-50S
70	BCF-70S	BCA-70S	BCY-70S
95	BCF-95S	BCA-95S	BCY-95S
120	BCF-120S	BCA-120S	BCY120S



BFB-K
KIZIL FLEXIBLE BARA



BFB-Sn
KALAYLI FLEXIBLE BARA



KESİT (mm)	EBAT (mm)			AKIM (AMPER)	
	A	B	S	DC	AC
25	20	20	3.5	150	140
50			5	250	240
75			7	350	340
100			9	400	380
25	25	25	3.5	150	140
50			4.5	300	280
75			6	350	340
100			7	450	420
125			8.5	500	470
50	30	30	4	300	290
75			5	400	390
100			6	450	440
150			8.5	550	540
200			11.5	650	640
300			15.5	800	790
100	40	40	7.5	500	480
150			7.5	600	590
200			9.5	700	680
250			10.5	800	780
300			13	900	850
400			15.5	1000	960
140	50	50	6	650	630
210			8.2	800	780
280			10	950	900
420			14	1050	1000
560			16.2	1350	1200
140	60	60	6.5	700	680
210			8	900	850
350			11.2	1150	1100
490			13.1	1350	1300
560			15	1400	1350
340	80	80	9.5	1200	1100
520			11.5	1500	1400
700			14.5	1700	1600
840			16	1900	1800
1000			19.3	2100	1950
500	100	100	11	1600	1500
670			12.3	1850	1790
860			14.5	2100	2000
1000			17.5	2250	2150
1200			19	2450	2350
1500			23.5	2700	2550
610	120	120	11.7	1900	1750
1000			16	2650	2500
1540			21.2	3400	3200
2000			26.5	3950	3800
3000			36.2	4500	4550
4500			51	5400	5400

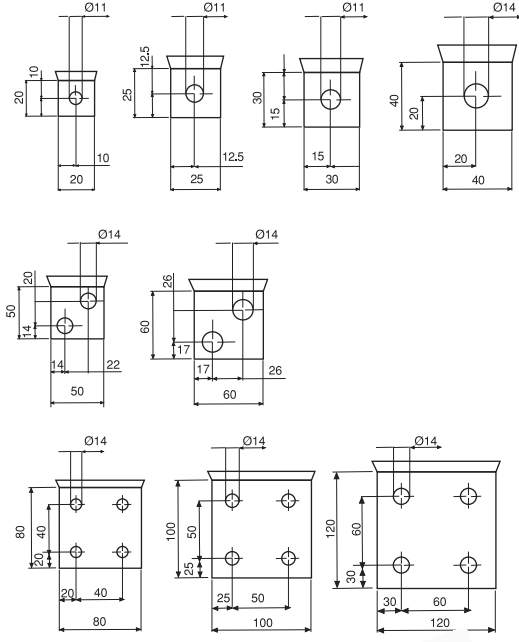
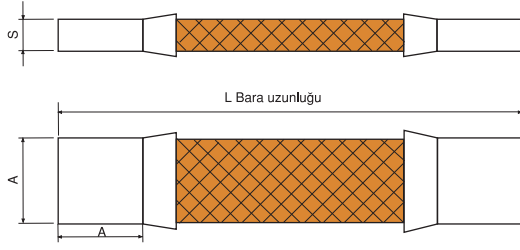
Teknik özellikler

Tavllanmış Cu-ETP tellerden mamul kaplama yapılmamış yüzey standarttır. İsteğe bağlı kalaylı tel 0.10-0.20 mm

Teas bölgeleri

Kaynaksız Cu-ETP borular Kaplama yapılmamış papuç standarttır. Kalay, gümüş kaplamalı İsteğe göre.

Not: Akım hakkındaki bütün bilgiler yalıtılmamış dizayn için yaklaşık değerlerdir. indirme faktörü yalıtılmış dizaynda 15-20% uygulamalara başlıdır. İletkenin sıcaklığı kurulum, uygulama alanı, soğutma vs. bağlı olduğu bilinmektedir. Eğer indirme faktörleri dikkate alınırsa şirketimiz çalışanları size en iyi yanıtı vereceklerdir. Akımı taşıma hakkındaki bilgiler sadece yaklaşık değerlerdir.



KESİT (mm)	EBAT (mm)			AKIM (AMPER)	
	A	B	S	DC	AC
25	20	20	3.5	150	140
50			5	250	240
75			7	350	340
100			9	400	380
25	25	25	3.5	150	140
50			4.5	300	280
75			6	350	340
100			7	450	420
125			8.5	500	470
50	30	30	4	300	290
75			5	400	390
100			6	450	440
150			8.5	550	540
200			11.5	650	640
300			15.5	800	790
100	40	40	7.5	500	480
150			7.5	600	590
200			9.5	700	680
250			10.5	800	780
300			13	900	850
400			15.5	1000	960
140	50	50	6	650	630
210			8.2	800	780
280			10	950	900
420			14	1050	1000
560			16.2	1350	1200
140	60	60	6.5	700	680
210			8	900	850
350			11.2	1150	1100
490			13.1	1350	1300
560			15	1400	1350
340	80	80	9.5	1200	1100
520			11.5	1500	1400
700			14.5	1700	1600
840			16	1900	1800
1000			19.3	2100	1950
500	100	100	11	1600	1500
670			12.3	1850	1790
860			14.5	2100	2000
1000			17.5	2250	2150
1200			19	2450	2350
1500			23.5	2700	2550
610	120	120	11.7	1900	1750
1000			16	2650	2500
1540			21.2	3400	3200
2000			26.5	3950	3800
3000			36.2	4500	4550
4500			51	5400	5400

BFB-Sn-İ
KALAYLI İZOLELİ FLEXIBLE BARA



BFB-K-İ
KIZIL İZOLELİ FLEXIBLE BARA

Teknik özellikler

Tavlansız Cu-ETP tellerden mamul kaplama yapılmamış yüzey standarttır. İsteğe bağlı kalaylı tel
Tel 0.10-0.20 mm

Teas bölgeleri

Kaynaksız Cu-ETP borular
Kaplama yapılmamış papuç standarttır. Kalay, gümüş kaplamalı İsteğe göre.

Yalıtım

PVC - ısıyla daralan
Silikon, cam elyaf veya diğerleri isteğe bağlı

Not: Akım hakkındaki bütün bilgiler yalıtılmamış dizayn için yaklaşık değerlerdir. indirme faktörü yalıtılmış dizaynda 15-20% uygulamalara başlıdır. İletkenin sıcaklığı kurulum, uygulama alanı, soğutma vs. bağlı olduğu bilinmektedir. Eğer indirme faktörleri dikkate alınırsa şirketimiz çalışanları size en iyi yanıtı verecektir. Akımı taşıma hakkındaki bilgiler sadece yaklaşık değerlerdir.



BFB-Sn-İP
KALAYLI İZOLELİ FLEXIBLE BARA



BFB-Sn-P
KALAYLI FLEXIBLE BARA



BFB-Sn-L
KALAYLI FLEXIBLE BARA

Teknik özellikler

Tavlanmış Cu-ETP tellerden mamul kaplama yapılmamış yüzey standarttır. İsteğe bağlı kalaylı tel
Tel 0.10-0.20 mm

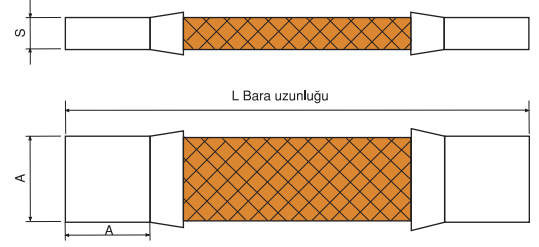
Teas bölgeleri

Kaynaksız Cu-ETP borular
Kaplama yapılmamış papuç standarttır.
Kalay, gümüş kaplamalı İsteğe göre.

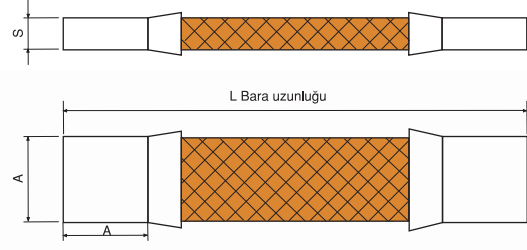
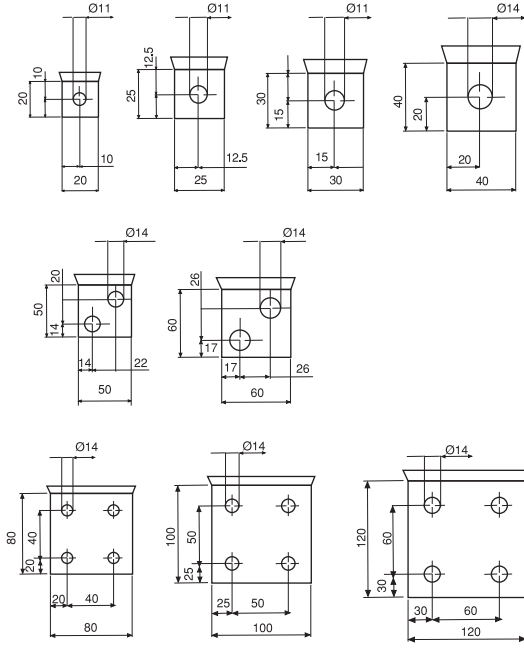
Yalıtım

PVC - ısıyla daralan
Silikon, cam elyaf veya diğerleri isteğe bağlı

Not: Akım hakkındaki bütün bilgiler yalıtılmamış dizayn için yaklaşık değerlerdir. indirme faktörü yalıtılmış dizaynda 15-20% uygulamalara başlıdır. İletkenin sıcaklığı kurulum, uygulama alanı, soğutma vs. bağlı olduğu bilinmektedir. Eğer indirme faktörleri dikkate alınırsa şirketimiz çalışanları size en iyi yanıtı vereceklerdir. Akımı taşıma hakkındaki bilgiler sadece yaklaşık değerlerdir.



KESİT (mm)	EBAT (mm)			AKIM (AMPER)	
	A	B	S	DC	AC
25	20	20	3.5	150	140
50			5	250	240
75			7	350	340
100			9	400	380
25	25	25	3.5	150	140
50			4.5	300	280
75			6	350	340
100			7	450	420
125			8.5	500	470
50	30	30	4	300	290
75			5	400	390
100			6	450	440
150			8.5	550	540
200			11.5	650	640
300			15.5	800	790
100	40	40	7.5	500	480
150			7.5	600	590
200			9.5	700	680
250			10.5	800	780
300			13	900	850
400			15.5	1000	960
140	50	50	6	650	630
210			8.2	800	780
280			10	950	900
420			14	1050	1000
560			16.2	1350	1200
140	60	60	6.5	700	680
210			8	900	850
350			11.2	1150	1100
490			13.1	1350	1300
560			15	1400	1350
340	80	80	9.5	1200	1100
520			11.5	1500	1400
700			14.5	1700	1600
840			16	1900	1800
1000			19.3	2100	1950
500	100	100	11	1600	1500
670			12.3	1850	1790
860			14.5	2100	2000
1000			17.5	2250	2150
1200			19	2450	2350
1500			23.5	2700	2550
610	120	120	11.7	1900	1750
1000			16	2650	2500
1540			21.2	3400	3200
2000			26.5	3950	3800
3000			36.2	4500	4550
4500			51	5400	5400



PERÇİNLİ YAPRAK BARA

Teknik özellikler:

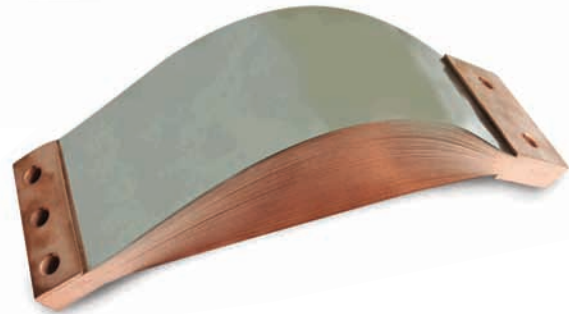
Perçinli yaprak bağlantı elemanları 0.10mm-0.30mm arası kalınlıklardaki Cu-ETP şeritlerin istenilen özellikleri sağlayacak şekilde bir araya getirilip pres altında perçinlenerek birleştirilmesiyle imal edilir.

Kontakt alanları daha kalın plakalar ile ek olarak güçlendirilmiştir.

PRES KAYNAKLI YAPRAK BAĞLANTI BARA

Teknik özellikler:

Yapıları itibarıyla bükülme ve merkezi bozulmaların olduğu azami kuvvetlere karşı dayanıklıdırlar. Özellikle U veya S şeklinde imal edilen baralar makinelerin içindeki iki yönlü hareketleri rahatlıkla yerine getirebilirler.



BFB-Y
YAPRAK FLEXIBLE BARA

ÖRGÜ ÇEŞİTLERİ / STRANDING TYPES



YUVARLAK BARA CIRCULAR BAR



ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)	ÜRÜN KODU ORDER CODE
KIZIL RED		KALAYLI TINNED
BFB-1006	6	BFB-2006
BFB-1010	10	BFB-2010
BFB-1016	16	BFB-2016
BFB-1025	25	BFB-2025
BFB-1035	35	BFB-2035
BFB-1050	50	BFB-2050
BFB-1070	70	BFB-2070
BFB-1095	95	BFB-2095
BFB-1120	120	BFB-2120
BFB-1150	150	BFB-2150
BFB-1185	185	BFB-2185

YASSI BARA FLAT BAR



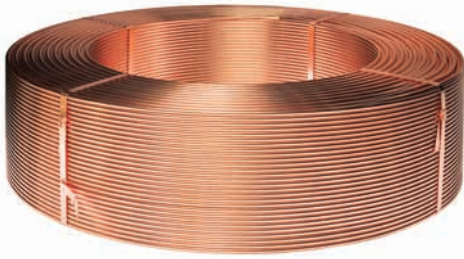
ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)	ÜRÜN KODU ORDER CODE
KIZIL RED		KALAYLI TINNED
BFB-106	6	BFB-206
BFB-110	10	BFB-210
BFB-116	16	BFB-216
BFB-125	25	BFB-225
BFB-135	35	BFB-235
BFB-150	50	BFB-250
BFB-170	70	BFB-270

YASSI ÖRGÜLÜ BAKIR İMALAT TABLOSU PRODUCTION TABLE FOR FLAT STRANDED BARS

KESİT	TEL ÇAPLARI	TEL ADETLERİ	AĞIRLIK
16mm ²	0.10 -0.20mm	2408-512	144gr/mt.
25mm ²	0.10 -0.20mm	3192-792	225gr/mt.
35mm ²	0.10 -0.20mm	4480-1120	315gr/mt.
50mm ²	0.10 -0.20mm	6384-1584	450gr/mt.



AKIM ALMA ARABASI



Mono Bakır Teller;
TS-3 ve DIN 48201 standartlarına
uygun olarak üretilmektedir.

İletkenlik; 58 m/ohm mm² (min.)

ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)	TEL ÇAPI (Ø mm)	AĞIRLIK (km/mt.)
BCM- 1,5	1,5	1,38	0,0134
BCM- 2,5	2,5	1,78	0,0222
BCM- 4	4	2,30	0,0355
BCM- 6	6	2,80	0,0533
BCM- 10	10	3,60	0,0899
BCM- 16	16	4,50	0,1422
BCM- 25	25	5,60	0,2222
BCM- 35	35	6	0,3111
BCM- 50	50	8	0,4445



SİLİNDİR KÜTÜK
CYLINDRICAL BLOCK

ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø (Min.)	Ø (Max.)
BK-S	22mm	170mm

DİKDÖRTGEN KÜTÜK
RECTANGULAR BLOCK

ÜRÜN KODU ORDER CODE	(Min.)	(Max.)
BK-D	100x10mm	160x40mm

KARE KÜTÜK
SQUARE BLOCK

ÜRÜN KODU ORDER CODE	(Min.)	(Max.)
BK-K	15x15mm	100x100mm





ÜRÜN KODU ORDER CODE BAKIR / COPPER	ÜRÜN KODU ORDER CODE KALAYLI / TINNED	KESİT (mm ²)	TEL ÇAPI (Ø mm)	AĞIRLIK (km/mt.)
BCU- 10	BCU- 10 K	10	7x1,32	0,0899
BCU- 16	BCU- 16 K	16	7x1,70	0,1422
BCU- 25	BCU- 25 K	25	7x2,12 19x1,32	0,2222
BCU- 35	BCU- 35 K	35	7x2,50	0,3111
BCU- 50	BCU- 50 K	50	7x3,00 19x1,76	0,4445
BCU- 70	BCU- 70 K	70	19x2,12	0,6223
BCU- 95	BCU- 95 K	95	19x2,50	0,8446
BCU- 120	BCU- 120 K	120	19x2,80	1,0668
BCU- 150	BCU- 150 K	150	37x2,20	1,3350
BCU- 185	BCU- 185 K	185	37x2,50	1,6450
BCU- 240	BCU- 240 K	240	37x2,82	2,1350



Örgülü Bakır Teller;
TS-3 ve DIN 48201 standartlarına
uygun olarak üretilmektedir.

İletkenlik; 58 m/ohm mm² (min.)

TEKLİ BAKIR KROŞE SINGLE HOLDER CLAMP

ÜRÜN KODU ORDER CODE	BTE 25	BTE 35	BTE 50	BTE 70	BTE 95	BTE 120
KESİT (mm ²)	25	35	50	70	95	120



TEKLİ BAKIR KROŞE SINGLE HOLDER CLAMP

ÜRÜN KODU ORDER CODE	BTE A25	BTE A35	BTE A50	BTE A70	BTE A95	BTE A120
KESİT (mm ²)	25	35	50	70	95	120



TEKLİ SALYANGOZ BAKIR KROŞE SINGLE HELIX COPPER CLAMP

ÜRÜN KODU ORDER CODE	BTE S16	BTE S25	BTE S35	BTE S50	BTE S70	BTE S95	BTE S120
KESİT (mm ²)	16	25	35	50	70	95	120



TEKLİ LAMA TAŞIYICI KROŞE SINGLE BAR HOLDER CLAMP

KESİT (mm ²)		25x3	30x3	40x4	50x5
BAKIR COPPER	ÜRÜN KODU ORDER CODE	BTE 253	BTE 303	BTE 404	BTE 505
GALVANİZ GALVANISED	ÜRÜN KODU ORDER CODE	BTEG 253	BTEG 303	BTEG 404	BTEG 505

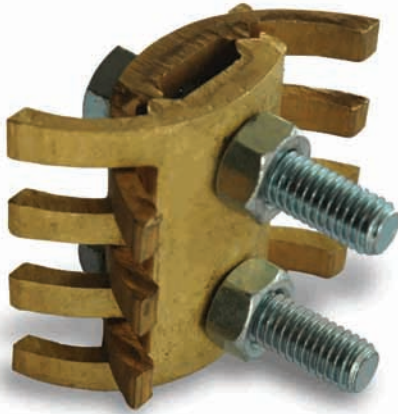


TEKLİ LAMA TAŞIYICI KROŞE COPPER CONNECTING TERMINAL

KESİT (mm ²)		25x3	30x3	40x4	50x5
BAKIR COPPER	ÜRÜN KODU ORDER CODE	BTE 1253	BTE 1303	BTE 1404	BTE 1505
GALVANİZ GALVANISED	ÜRÜN KODU ORDER CODE	BTEG 1253	BTEG 1303	BTEG 1404	BTEG 1505



PRİNÇ TIRNAKLI KLEMENS / BRASS CLAW CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)
BTP-16	10-16
BTP-25	25
BTP-35	35
BTP-50	50
BTP-70	70
BT-120	95-120

PRİNÇ U KLEMENS / BRASS U TYPE CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)
BUP-6	6
BUP-10	10
BUP-16	16
BUP-25	25
BUP-35	35
BUP-50	50
BUP-70	70
BUP-95	95
BUP-120	120



PRİNÇ DÖRTLÜ MUF BRASS 4 WAY MUFF

ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)
BMP-201	6
BMP-202	10
BMP-203	16
BMP-204	25
BMP-205	35
BMP-206	50
BMP-207	70
BMP-208	95
BMP-209	120
BMP-210	150
BMP-211	185
BMP-212	240
BMP-213	300

PRİNÇ "T" MUF BRASS "T" MUFF

ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)
BMP-101	6
BMP-102	10
BMP-103	16
BMP-104	25
BMP-105	35
BMP-106	50
BMP-107	70
BMP-108	95
BMP-109	120
BMP-110	150
BMP-111	185
BMP-112	240
BMP-113	300

PRİNÇ EK MUF BRASS MUFF

ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)
BMP-301	6
BMP-302	10
BMP-303	16
BMP-304	25
BMP-305	35
BMP-306	50
BMP-307	70
BMP-308	95
BMP-309	120
BMP-310	150
BMP-311	185
BMP-312	240
BMP-313	300

PRİNÇ KANCA SERFİL BRASS HOOK CLAMP

ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)
BKS -57249	16
BKS -57250	25
BKS -57251	35
BKS -57252	50
BKS -57253	70
BKS -57254	95
BKS -57255	120
BKS -57256	150
BKS -57257	185
BKS -57258	240

H TİPİ PİRİNÇ BAĞLANTI KLEMENSİ H TYPE BRASS JOINTING CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİTİ (mm ²)	KESİTİ (mm ²)
BHB-50	50	50
BHB-70	70	70
BHB-95	95	95
BHB-100	95	70
BHB-120	120	120



BHB-A100 25/150mm²

B TİPİ PİRİNÇ BAĞLANTI KLEMENSİ B TYPE BRASS JOINTING CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİTİ (mm ²)	KESİTİ (mm ²)
BPT-225	25	25
BPT-235	35	35
BPT-250	50	50
BPT-270	70	70



BHT-A100 35/95mm²

A TİPİ PİRİNÇ BAĞLANTI KLEMENSİ A TYPE BRASS JOINTING CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİTİ (mm ²)	KESİTİ (mm ²)
BPT-125	25	25
BPT-135	35	35
BPT-150	50	50



BHB-B100 50/70mm²

A TİPİ BAKIR BAĞLANTI KLEMENSİ A TYPE COPPER JOINTING CLAMP



BPT-201



BPT-202



BPT-204

ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİTİ (mm ²)	KESİTİ (mm ²)
BPT-201	50	50
BPT-202	50/95	50/95
BPT-204	120	120

B TİPİ DÖRTLÜ BAĞLANTI KLEMENSİ B TYPE 4 WAY JOINTING CLAMP



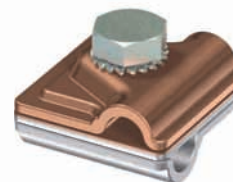
BDB-A 5070



BDB-5070



BDB-G 5070



BDB-BM 5070



BDB-P 5070

BAKIR "C" KLEMENS COPPER "C" CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)
BCK-101	35-50
BCK-102	50-50
BCK-103	70-70
BCK-104	95-95
BCK-105	120-120
BCK-106	150-150
BCK-107	185-185
BCK-108	240-240

BAKIR "C" KLEMENS (KALAYLI) COPPER "C" CLAMP (TINNED)



ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)
BCK-201	35-50
BCK-202	50-50
BCK-203	70-70
BCK-204	95-95
BCK-205	120-120
BCK-206	150-150
BCK-207	185-185
BCK-208	240-240

BAKIR "H" KLEMENS COPPER "H" CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)
BHK-101	35-50
BHK-102	50-50
BHK-103	70-70
BHK-104	95-95
BHK-105	120-120
BHK-106	150-150
BHK-107	185-185
BHK-108	240-240

BAKIR "H" KLEMENS (KALAYLI) COPPER "H" CLAMP (TINNED)



ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)
BHK-201	35-50
BHK-202	50-50
BHK-203	70-70
BHK-204	95-95
BHK-205	120-120
BHK-206	150-150
BHK-207	185-185
BHK-208	240-240



EK MUF MUFF

ÜRÜN KODU ORDER CODE	BEM 6	BEM 10	BEM 16	BEM 25	BEM 35	BEM 50	BEM 70	BEM 95	BEM 120	BEM 150	BEM 185	BEM 240	BEM 300
KESİT (mm ²)	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300



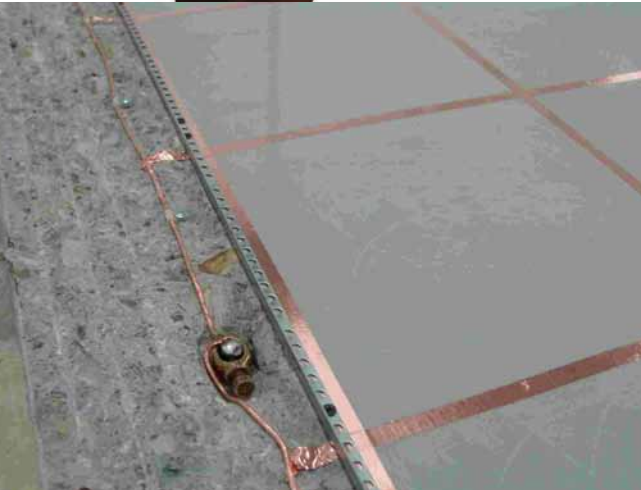
KABLO PABUCU CABLE LUG

ÜRÜN KODU ORDER CODE	BKP 6	BKP 10	BKP 16	BKP 25	BKP 35	BKP 50	BKP 70	BKP 95	BKP 120	BKP 150	BKP 185	BKP 240	BKP 300
KESİT (mm ²)	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300



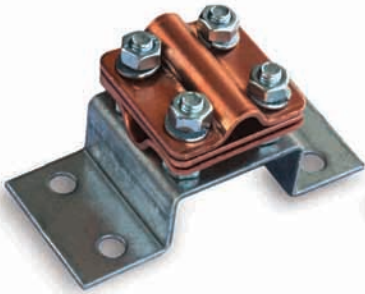
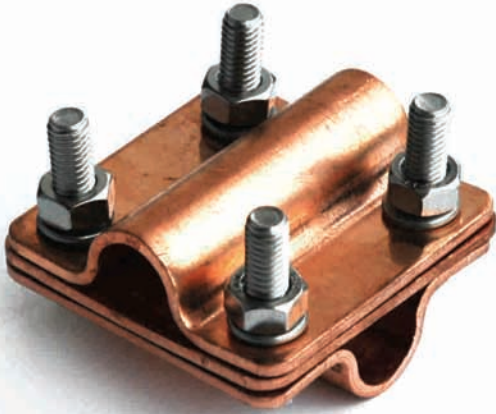
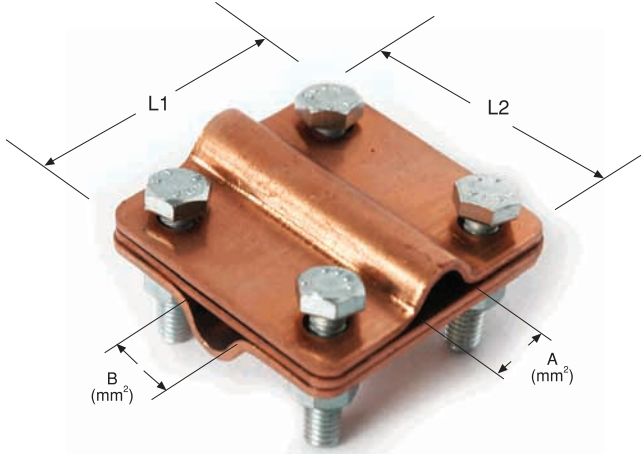


BCR-YF



ŞERİT YAPIŞKANLI RULO UYGULAMASI

ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÖLÇÜ (mm)	KESİTİ (mm ²)	AĞIRLIK (km/mt.)
BCR- 1020	10x2	20	0,178
BCR- 1030	10x3	30	0,267
BCR- 1050	10x5	50	0,445
BCR- 1520	15x2	30	0,267
BCR- 1530	15x3	45	0,400
BCR- 1550	15x5	75	0,667
BCR- 2020	20x2	40	0,355
BCR- 2030	20x3	60	0,534
BCR- 2050	20x5	100	0,890
BCR- 2520	25x2	50	0,445
BCR- 2530	25x3	75	0,667
BCR- 2550	25x5	125	1,110
BCR- 3020	30x2	60	0,534
BCR- 3030	30x3	90	0,800
BCR- 3050	30x5	150	1,335
BCR- 4020	40x2	80	1,712
BCR- 4030	40x3	120	1,068
BCR- 4050	40x5	200	1,780
BCR- 5020	50x2	100	0,890
BCR- 5030	50x3	150	1,335
BCR- 5050	50x5	250	2,225



BLT-40 KROS BAĞLANTI TABANI

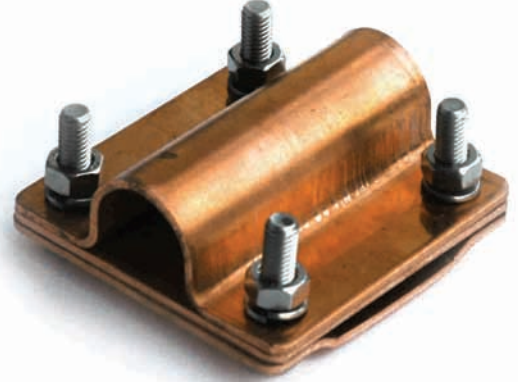


BLT-50 KROS BAĞLANTI TABANI

ÜRÜN KODU ORDER CODE	A (mm ²)	B (mm ²)	L1xL2 (mm)
BLT- X 151	25	25	40mm X 40mm
BLT- X 152	35	35	40mm X 40mm
BLT- X 153	50	50	40mm X 40mm
BLT- X 154	25	35	40mm X 40mm
BLT- X 155	25	50	40mm X 40mm
BLT- X 156	35	50	40mm X 40mm
BLT- X 157	50	50	50mm X 50mm
BLT- X 158	50	70	50mm X 50mm
BLT- X 159	50	95	50mm X 50mm
BLT- X 160	50	120	50mm X 50mm
BLT- X 161	50	150	50mm X 50mm
BLT- X 162	50	185	50mm X 50mm
BLT- X 163	50	240	50mm X 50mm
BLT- X 164	70	70	50mm X 50mm
BLT- X 165	70	95	50mm X 50mm
BLT- X 166	70	120	50mm X 50mm
BLT- X 167	70	150	50mm X 50mm
BLT- X 168	70	185	50mm X 50mm
BLT- X 169	70	240	50mm X 50mm
BLT- X 170	95	95	50mm X 50mm
BLT- X 171	95	120	50mm X 50mm
BLT- X 172	95	150	50mm X 50mm
BLT- X 173	95	185	50mm X 50mm
BLT- X 174	95	240	50mm X 50mm
BLT- X 175	120	120	50mm X 50mm
BLT- X 176	120	150	50mm X 50mm
BLT- X 177	120	185	50mm X 50mm
BLT- X 178	120	240	50mm X 50mm
BLT- X 179	150	150	50mm X 50mm
BLT- X 180	150	185	50mm X 50mm
BLT- X 181	150	240	50mm X 50mm
BLT- X 182	185	185	50mm X 50mm
BLT- X 183	185	240	50mm X 50mm
BLT- X 184	240	240	50mm X 50mm

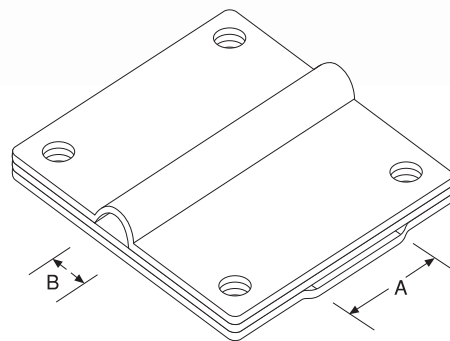
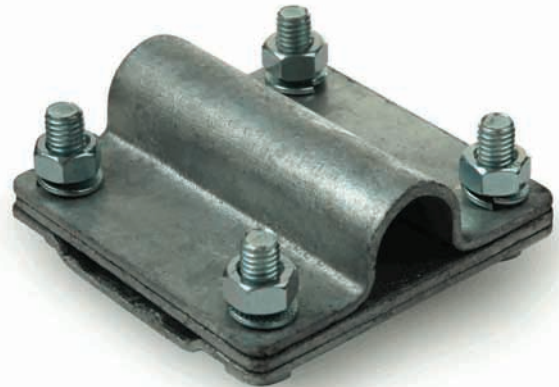
25x3 BRANŞMAN BAĞLANTI KLEMENSİ
25x3 JOINTING CLAMP

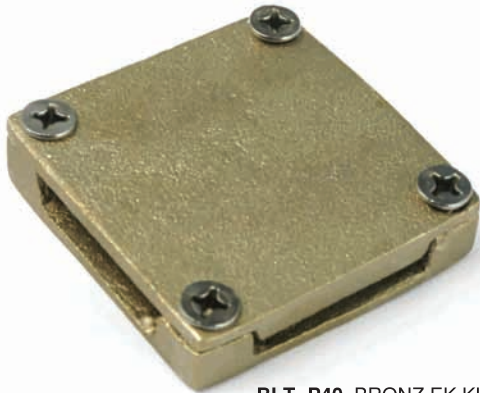
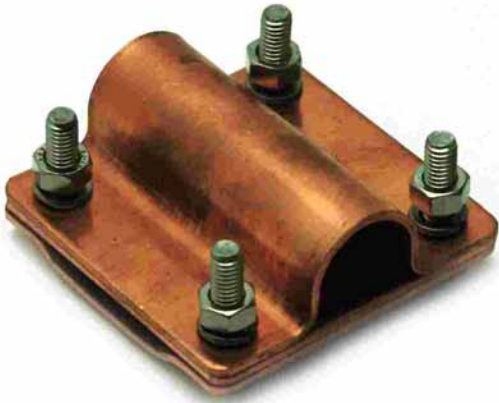
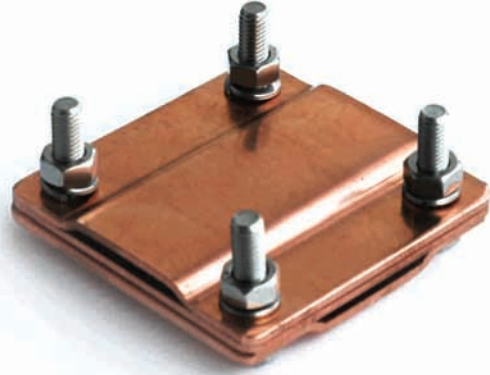
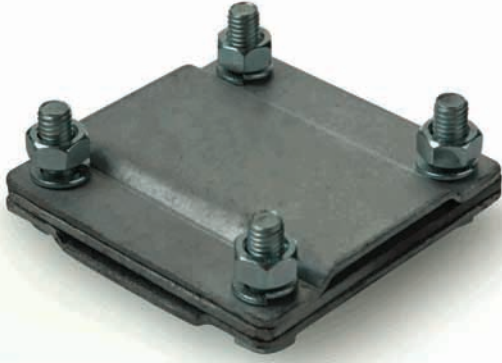
GALVANİZ GALVANISED	BAKIR COPPER	A (mm)	B (mm)
ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÜRÜN KODU ORDER CODE		
BLT - 2510	BLT - 1253	25*3	25*3
BLT - 2515	BLT - 253	25*3	Ø 5,60mm 25mm ²
BLT - 2516	BLT - 254	25*3	Ø 6,00mm 35mm ²
BLT - 2520	BLT - 255	25*3	Ø 8,00mm 50mm ²
BLT - 2525	BLT - 256	25*3	Ø 9,50mm 70mm ²
BLT - 2526	BLT - 257	25*3	Ø12,40mm 95mm ²
BLT - 2527	BLT - 258	25*3	Ø14,20mm 120mm ²
BLT - 2530	BLT - 259	25*3	Ø 16mm
BLT - 2535	BLT - 260	25*3	Ø 18mm
BLT - 2540	BLT - 261	25*3	Ø 20mm
BLT - 2542	BLT - 262	25*3	Ø 22mm
BLT - 2550	BLT - 263	25*3	Ø 26mm



30x3 BRANŞMAN BAĞLANTI KLEMENSİ
30x3 JOINTING CLAMP

GALVANİZ GALVANISED	BAKIR COPPER	A (mm)	B (mm)
ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÜRÜN KODU ORDER CODE		
BLT - 3010	BLT - 1303	30*3	30*3
BLT - 3015	BLT - 353	30*3	Ø 5,60mm 25mm ²
BLT - 3016	BLT - 354	30*3	Ø 6,00mm 35mm ²
BLT - 3020	BLT - 355	30*3	Ø 8,00mm 50mm ²
BLT - 3025	BLT - 356	30*3	Ø 9,50mm 70mm ²
BLT - 3026	BLT - 357	30*3	Ø12,40mm 95mm ²
BLT - 3027	BLT - 358	30*3	Ø14,20mm 120mm ²
BLT - 3030	BLT - 359	30*3	Ø 16mm
BLT - 3035	BLT - 360	30*3	Ø 18mm
BLT - 3040	BLT - 361	30*3	Ø 20mm
BLT - 3042	BLT - 362	30*3	Ø 22mm
BLT - 3050	BLT - 363	30*3	Ø 26mm





BLT -P40 BRONZ EK KLEMENSİ 40x4

40x4 BRANŞMAN BAĞLANTI KLEMENSİ 40x4 JOINTING CLAMP

GALVANİZ GALVANISED	BAKIR COPPER	A (mm)	B (mm)
ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÜRÜN KODU ORDER CODE		
BLT - 4010	BLT - 1403	40*4	40*4
BLT - 4015	BLT - 453	40*4	Ø 5,60mm 25mm ²
BLT - 4016	BLT - 454	40*4	Ø 6,00mm 35mm ²
BLT - 4020	BLT - 455	40*4	Ø 8,00mm 50mm ²
BLT - 4025	BLT - 456	40*4	Ø 9,50mm 70mm ²
BLT - 4026	BLT - 457	40*4	Ø12,40mm 95mm ²
BLT - 4027	BLT - 458	40*4	Ø14,20mm 120mm ²
BLT - 4030	BLT - 459	40*4	Ø 16mm
BLT - 4035	BLT - 460	40*4	Ø 18mm
BLT - 4040	BLT - 461	40*4	Ø 20mm
BLT - 4042	BLT - 462	40*4	Ø 22mm
BLT - 4050	BLT - 463	40*4	Ø 26mm

50x5 BRANŞMAN BAĞLANTI KLEMENSİ 50x5 JOINTING CLAMP

GALVANİZ GALVANISED	BAKIR COPPER	A (mm)	B (mm)
ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÜRÜN KODU ORDER CODE		
BLT - 5010	BLT - 1505	50*5	50*5
BLT - 5015	BLT - 553	50*5	Ø 5,60mm 25mm ²
BLT - 5016	BLT - 554	50*5	Ø 6,00mm 35mm ²
BLT - 5020	BLT - 555	50*5	Ø 8,00mm 50mm ²
BLT - 5025	BLT - 556	50*5	Ø 9,50mm 70mm ²
BLT - 5026	BLT - 557	50*5	Ø12,40mm 95mm ²
BLT - 5027	BLT - 558	50*5	Ø14,20mm 120mm ²
BLT - 5030	BLT - 559	50*5	Ø 16mm
BLT - 5035	BLT - 560	50*5	Ø 18mm
BLT - 5040	BLT - 561	50*5	Ø 20mm
BLT - 5042	BLT - 562	50*5	Ø 22mm
BLT - 5050	BLT - 563	50*5	Ø 26mm

GALVANİZ ÇELİK HALAT GALVANISED STEEL WIRE ROPE



95mm² GALVANİZ ÇELİK HALAT 95mm² STEEL WIRE ROPE

ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø (mm)	KESİT (mm ²)
GALVANİZ ÇELİK HALAT (DALDIRMA) GALVANISED STEEL WIRE ROPE (HOT DIP)		
BGH-12	12	95



95mm² GALVANİZ ÇELİK HALAT / PAPUÇLU 95mm² STEEL WIRE ROPE / WITH LUG

ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)	BOY
BE - 3020	95mm ²	2 MT.
BE - 3030	95mm ²	3 MT.
BE - 3040	95mm ²	4 MT.
BE - 3050	95mm ²	5 MT.
BE - 3060	95mm ²	6 MT.
BE - 3070	95mm ²	7 MT.
BE - 3080	95mm ²	8 MT.
BE - 3090	95mm ²	9 MT.
BE - 3100	95mm ²	10 MT.
BE - 3110	95mm ²	11 MT.
BE - 3120	95mm ²	12 MT.
BE - 3130	95mm ²	13 MT.
BE - 3140	95mm ²	14 MT.
BE - 3150	95mm ²	15 MT.



YERE TESBİT
ELEMANI

L=300mm



BLT-U20
LAMA İNŞAAT DEMİR
BAĞLANTISI 30x3 / Q20mm



BLT-U26
LAMA İNŞAAT DEMİR
BAĞLANTISI 40x4 / Q26mm

BLT-L40



BLT-L30

GALVANİZ ÇELİK KABLO ÇORABI GALVANISED STEEL CABLE SOCK

ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÇAP (mm)	ÇEKME ARALIĞI
BDE-15	15	9-21mm
BDE-25	25	19-31mm
BDE-37	37	31-43mm
BDE-50	50	42-58mm
BDE-61	61	51-71mm
BDE-75	75	63-87mm
BDE-100	100	86-114mm



GALVANİZ TOPRKLAMA ŞERİDİ

GALVANISED GROUNDING STRIP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm x mm)	BOY
BGL- 3030	30x3,00	Rulo
BGL- 3035	30x3,50	Rulo
BGL- 3040	30x4,00	Rulo
BGL- 3050	30x5,00	Rulo
BGL- 3530	35x3,00	Rulo
BGL- 4030	40x3,00	Rulo
BGL- 4040	40x4,00	Rulo
BGL- 4045	40x5,00	Rulo
BGL- 5050	50x5,00	Rulo
BGL- 6050	60x5,00	Boy (6-8mt.)



GALVANİZ MONO TEL

GALVANISED MONO CONDUCTOR

ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø (mm)	KESİT (mm ²)
BGM- 8	8	50
BGM-10	10	70

GALVANİZ BRANŞMAN

GALVANISED CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	A ₂ (mm ²)	B (mm ²)	EBAT (mmxmm)
BLT-G20	50	50	50x50
BLT-G25	50	70	50x50
BLT-G30	70	70	50x50

ALÜMİNYUM MONO TEL

ALUMINIUM MONO CONDUCTOR



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø (mm)	KESİT (mm ²)
BAM- 8	8	50
BAM-10	9,50	70
BAM-12	12	95

ALÜMİNYUM BRANŞMAN

ALUMINIUM CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	A ₂ (mm ²)	B (mm ²)	EBAT (mmxmm)
BLT-A20	50	50	50x50
BLT-A25	50	70	50x50
BLT-A30	50	95	50x50
BLT-A35	70	70	50x50
BLT-A40	70	95	50x50
BLT-A45	95	95	50x50

LAMA İNŞAAT DEMİRİ
DİKEY BAĞLANTI
BAR TO STRUCTURAL IRON
VERTICAL CONNECTOR

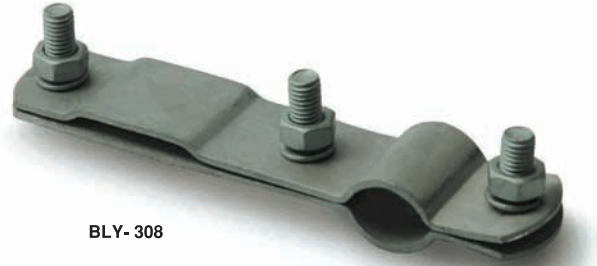
ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø (mm)	KESİTİ (mm x mm)
BLD- 305	5,60	30x3
BLD- 306	6,50	30x3
BLD- 308	8	30x3
BLD- 309	9,5	30x3
BLD- 312	12	30x3
BLD- 314	14	30x3
BLD- 316	16	30x3
BLD- 320	20	30x3
BLD- 322	22	30x3
BLD- 326	26	30x3
BLD- 405	5,60	40x4
BLD- 406	6,50	40x4
BLD- 408	8	40x4
BLD- 409	9,5	40x4
BLD- 412	12	40x4
BLD- 414	14	40x4
BLD- 416	16	40x4
BLD- 420	20	40x4
BLD- 422	22	40x4
BLD- 426	26	40x4

LAMA İNŞAAT DEMİRİ
YATAY BAĞLANTI
BAR TO STRUCTURAL IRON
HORIZONTAL CONNECTOR

ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø (mm)	KESİTİ (mm x mm)
BLY- 305	5,60	30x3
BLY- 306	6,50	30x3
BLY- 308	8	30x3
BLY- 309	9,5	30x3
BLY- 312	12	30x3
BLY- 314	14	30x3
BLY- 316	16	30x3
BLY- 320	20	30x3
BLY- 322	22	30x3
BLY- 326	26	30x3
BLY- 405	5,60	40x4
BLY- 406	6,50	40x4
BLY- 408	8	40x4
BLY- 409	9,5	40x4
BLY- 412	12	40x4
BLY- 414	14	40x4
BLY- 416	16	40x4
BLY- 420	20	40x4
BLY- 422	22	40x4
BLY- 426	26	40x4



BLD- 308



BLY- 308

GALVANİZ TOPRAKLAMA KROŞESİ GALVANISED GROUNDING CLAMP

DALDIRMA GALVANİZ HOT DIP GALVANISED	ELEKTRO GALVANİZ ELECTRO GALVANISED	ÖLÇÜ (mm)
ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÜRÜN KODU ORDER CODE	
BLK-D 30	BLK- 30	30
BLK-D 8	BLK- 8	Ø8
BLK-D 10	BLK- 10	Ø10
BLK-D 12	BLK- 12	Ø12
BLK-D 40	BLK- 40	40x5
BLK-D 50	BLK- 50	50x5



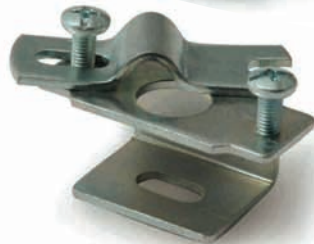
BLK- 30



BLK-D 30



BLK- 8



BLK-D 8

BAKIR TOPRAKLAMA KROŞESİ COPPER GROUNDING CLAMP

ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÖLÇÜ
BLK- A30	30x30mm
BLK- A8	50mm2
BLK- A10	70mm2
BLK- A11	95mm2
BLK- A12	120mm2
BLK- A15	150mm2



BLK- A30



BLK- A8



GALVANİZ KÖŞEBENT KAZIK

GALVANISED BRACKET POLE

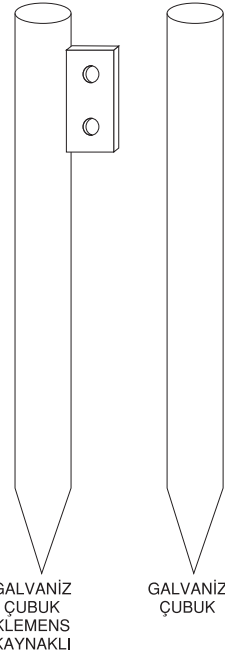
ÜRÜN KODU ORDER CODE	BOY (mm)	AXB (mm)	e (mm)
BKK- 4310	1000	40x40	3,00
BKK- 4315	1500	40x40	3,00
BKK- 4320	2000	40x40	3,00
BKK- 4410	1000	40x40	4,00
BKK- 4415	1500	40x40	4,00
BKK- 4420	2000	40x40	4,00
BKK- 5510	1000	50x50	5,00
BKK- 5515	1500	50x50	5,00
BKK- 5520	2000	50x50	5,00
BKK- 6610	1000	60x60	6,00
BKK- 6615	1500	60x60	6,00
BKK- 6620	2000	60x60	6,00
BKK- 6715	1500	65x65	7,00
BKK- 6720	2000	65x65	7,00



GALVANİZ TOPRAKLAMA ÇUBUĞU

GALVANISED GROUNDING ROD

Ømm ÇAP	(L) 1000mm	(L) 1500mm	(L) 2000mm
16	BTÇ-1630	BTÇ-1635	BTÇ-1640
18	BTÇ-1845	BTÇ-1850	BTÇ-1855
20	BTÇ-2045	BTÇ-2050	BTÇ-2055



GALVANİZ
ÇUBUK
KLEMENS
KAYNAKLI

GALVANİZ
ÇUBUK

GALVANİZ TOPRAKLAMA ÇUBUĞU (KAYNAKLI)

GALVANISED GROUNDING ROD

Ømm ÇAP	(L) 1000mm	(L) 1500mm	(L) 2000mm
16	BTÇ-1630K	BTÇ-1635K	BTÇ-1640K
18	BTÇ-1845K	BTÇ-1850K	BTÇ-1855K
20	BTÇ-2045K	BTÇ-2050K	BTÇ-2055K



GALVANİZ BORU KAZIK

GALVANISED POLE ROD

L mm	Ø 2,0 inç	Ø 2,5 inç	Ø 3,0 inç
1500	BBK-2015	BBK-2515	BBK-3015
2000	BBK-2020	BBK-2520	BBK-3020

BAKIR TOPRAKLAMA LEVHASI
COPPER GROUNDING PLATE

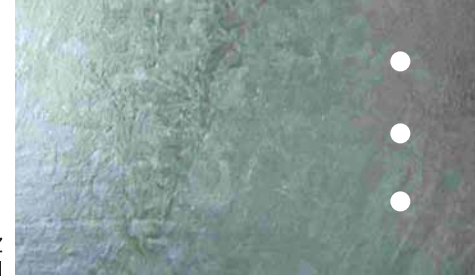
ÜRÜN KODU ORDER CODE	e (mm)	A (mm)	B (mm)
BTL-7010	1,00	700	700
BTL-7015	1,50	700	700
BTL-7020	2,00	700	700
BTL-7030	3,00	700	700
BTL-7040	4,00	700	700
BTL-7050	5,00	700	700
BTL-10010	1,00	1000	1000
BTL-10015	1,50	1000	1000
BTL-10020	2,00	1000	1000
BTL-10030	3,00	1000	1000
BTL-10040	4,00	1000	1000
BTL-10050	5,00	1000	1000



Bakır Topraklama Levhaları;
TS 552 standartlarına uygun olarak
üretilmektedir.



GALVANİZ
TOPRAKLAMA LEVHASI



GALVANİZ TOPRAKLAMA LEVHASI
GALVANISED GROUNDING PLATE

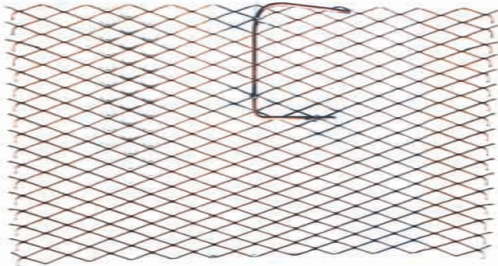
ÜRÜN KODU ORDER CODE	e (mm)	A (mm)	B (mm)
BTL-5020	2,00	500	1000
BTL-5025	2,50	500	1000
BTL-5030	3,00	500	1000

BTL-L1000
1000x1000x3mm

BTL-L500
1000x500x3mm



LAMA TİPİ TOPRAKLAMA LEVHASI
BAR TYPE GROUNDING PLATE



BTL-120
1000x500x2mm
BAKIR

KAFES TİPİ TOPRAKLAMA LEVHASI
LATTICE COPPER GROUNDING PLATE



BTL-G120
1000x500x2mm
GALVANİZ

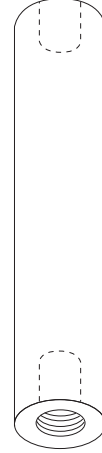


BTL-G205
200x200x5mm
STATİK GALVANİZ
TOPRAKLAMA LEVHASI



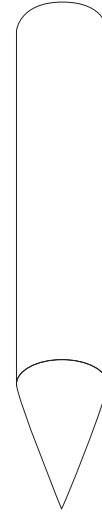
SOM BAKIR TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI SOLID COPPER GROUNDING RODS

	(1000mm)	(1200mm)	(1500mm)	(1750mm)	(2000mm)	(2500mm)	(3000mm)	(3500mm)
Ø (16 mm)	BTE-1610	BTE-1612	BTE-1615	BTE-1617	BTE-1620	BTE-1625	BTE-1630	BTE-1635
Ø (18 mm)	BTE-1810	BTE-1812	BTE-1815	BTE-1817	BTE-1820	BTE-1825	BTE-1830	BTE-1835
Ø (20 mm)	BTE-2010	BTE-2012	BTE-2015	BTE-2017	BTE-2020	BTE-2025	BTE-2030	BTE-2035
Ø (22 mm)	BTE-2210	BTE-2212	BTE-2215	BTE-2217	BTE-2220	BTE-2225	BTE-2230	BTE-2235



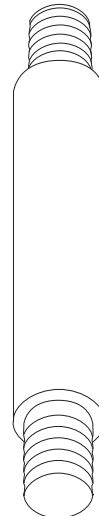
SOM BAKIR TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI SOLID COPPER GROUNDING RODS

	(1000mm)	(1200mm)	(1500mm)	(1750mm)	(2000mm)	(2500mm)	(3000mm)	(3500mm)
Ø (16 mm)	BTE-1610S	BTE-1612S	BTE-1615S	BTE-1617S	BTE-1620S	BTE-1625S	BTE-1630S	BTE-1635S
Ø (18 mm)	BTE-1810S	BTE-1812S	BTE-1815S	BTE-1817S	BTE-1820S	BTE-1825S	BTE-1830S	BTE-1835S
Ø (20 mm)	BTE-2010S	BTE-2012S	BTE-2015S	BTE-2017S	BTE-2020S	BTE-2025S	BTE-2030S	BTE-2035S
Ø (22 mm)	BTE-2210S	BTE-2212S	BTE-2215S	BTE-2217S	BTE-2220S	BTE-2225S	BTE-2230S	BTE-2235S



SOM BAKIR TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI SOLID COPPER GROUNDING RODS

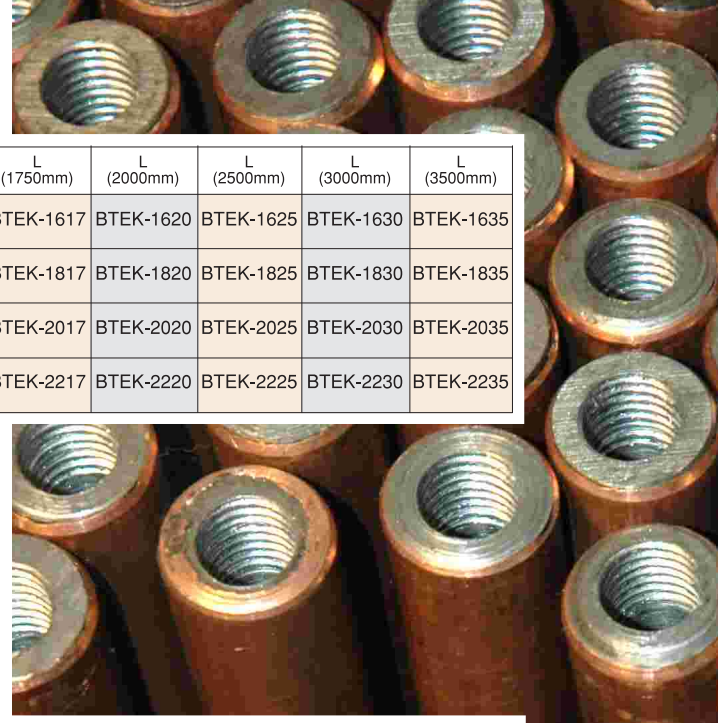
	(1000mm)	(1200mm)	(1500mm)	(1750mm)	(2000mm)	(2500mm)	(3000mm)	(3500mm)
Ø (16 mm)	BTE-1610D	BTE-1612D	BTE-1615D	BTE-1617D	BTE-1620D	BTE-1625D	BTE-1630D	BTE-1635D
Ø (18 mm)	BTE-1810D	BTE-1812D	BTE-1815D	BTE-1817D	BTE-1820D	BTE-1825D	BTE-1830D	BTE-1835D
Ø (20 mm)	BTE-2010D	BTE-2012D	BTE-2015D	BTE-2017D	BTE-2020D	BTE-2025D	BTE-2030D	BTE-2035D
Ø (22 mm)	BTE-2210D	BTE-2212D	BTE-2215D	BTE-2217D	BTE-2220D	BTE-2225D	BTE-2230D	BTE-2235D



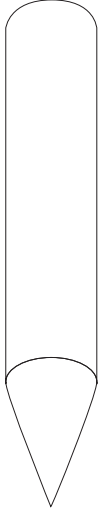
BAKIR BORU GEÇME TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI
COPPER BONDED GROUNDING RODS



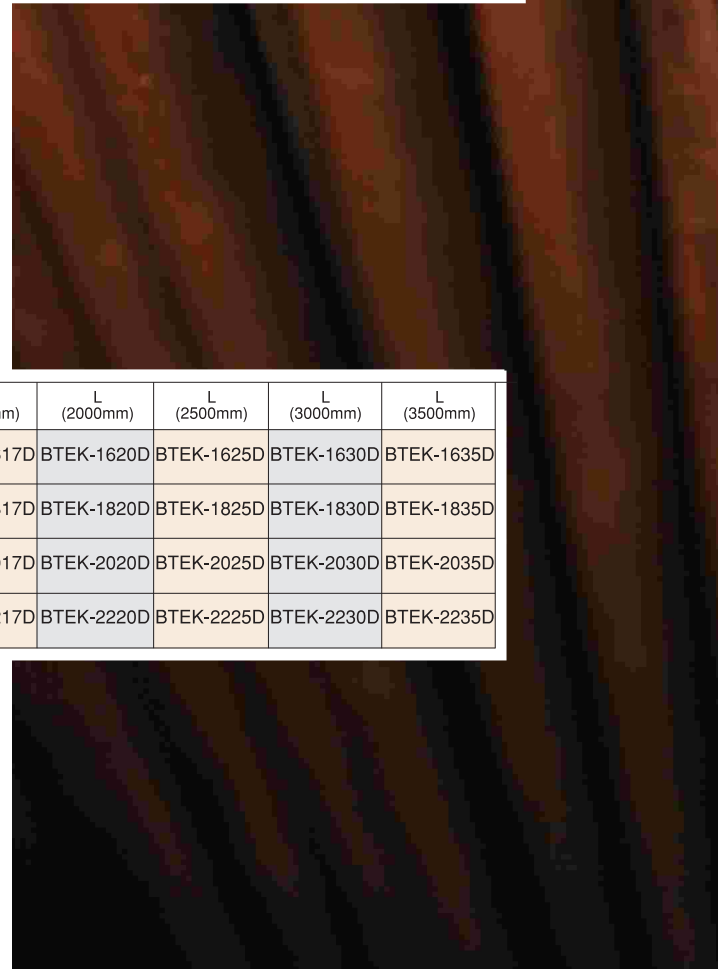
	L (1000mm)	L (1200mm)	L (1500mm)	L (1750mm)	L (2000mm)	L (2500mm)	L (3000mm)	L (3500mm)
Ø (18 mm) 1000 micron	BTEK-1610	BTEK-1612	BTEK-1615	BTEK-1617	BTEK-1620	BTEK-1625	BTEK-1630	BTEK-1635
Ø (20 mm) 1000 micron	BTEK-1810	BTEK-1812	BTEK-1815	BTEK-1817	BTEK-1820	BTEK-1825	BTEK-1830	BTEK-1835
Ø (22 mm) 1000 micron	BTEK-2010	BTEK-2012	BTEK-2015	BTEK-2017	BTEK-2020	BTEK-2025	BTEK-2030	BTEK-2035
Ø (22 mm) 3000 micron	BTEK-2210	BTEK-2212	BTEK-2215	BTEK-2217	BTEK-2220	BTEK-2225	BTEK-2230	BTEK-2235



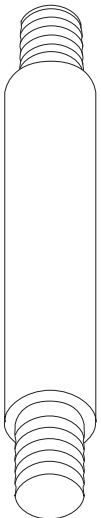
BAKIR BORU GEÇME TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI
COPPER BONDED GROUNDING RODS



	L (1000mm)	L (1200mm)	L (1500mm)	L (1750mm)	L (2000mm)	L (2500mm)	L (3000mm)	L (3500mm)
Ø (18 mm) 1000 micron	BTEK-1610S	BTEK-1612S	BTEK-1615S	BTEK-1617S	BTEK-1620S	BTEK-1625S	BTEK-1630S	BTEK-1635S
Ø (20 mm) 1000 micron	BTEK-1810S	BTEK-1812S	BTEK-1815S	BTEK-1817S	BTEK-1820S	BTEK-1825S	BTEK-1830S	BTEK-1835S
Ø (22 mm) 1000 micron	BTEK-2010S	BTEK-2012S	BTEK-2015S	BTEK-2017S	BTEK-2020S	BTEK-2025S	BTEK-2030S	BTEK-2035S
Ø (22 mm) 3000 micron	BTEK-2210S	BTEK-2212S	BTEK-2215S	BTEK-2217S	BTEK-2220S	BTEK-2225S	BTEK-2230S	BTEK-2235S



BAKIR BORU GEÇME TOPRAKLAMA ÇUBUKLARI
COPPER BONDED GROUNDING RODS



	L (1000mm)	L (1200mm)	L (1500mm)	L (1750mm)	L (2000mm)	L (2500mm)	L (3000mm)	L (3500mm)
Ø (18 mm) 1000 micron	BTEK-1610D	BTEK-1612D	BTEK-1615D	BTEK-1617D	BTEK-1620D	BTEK-1625D	BTEK-1630D	BTEK-1635D
Ø (20 mm) 1000 micron	BTEK-1810D	BTEK-1812D	BTEK-1815D	BTEK-1817D	BTEK-1820D	BTEK-1825D	BTEK-1830D	BTEK-1835D
Ø (22 mm) 1000 micron	BTEK-2010D	BTEK-2012D	BTEK-2015D	BTEK-2017D	BTEK-2020D	BTEK-2025D	BTEK-2030D	BTEK-2035D
Ø (22 mm) 3000 micron	BTEK-2210D	BTEK-2212D	BTEK-2215D	BTEK-2217D	BTEK-2220D	BTEK-2225D	BTEK-2230D	BTEK-2235D

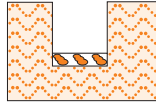


BGEM-11

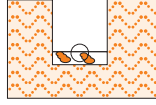


YATAY TOPRAKLAMA İLETKENİ İLE TOPRAKLAMA KANALI UYGULAMASI

GROUNDING CANAL METHOD WITH HORIZONTAL GROUNDING CONDUCTOR



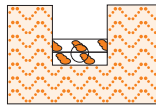
1-) 10cm genişliğinde 75cm derinliğinde bir kanal kazarak tabanı 2-3 cm kalınlığında topraklama katkı malzemesi ile doldurun.



2-) katkı malzemelerinin üzerine iletkeni yerleştirin.

3-) 2-3 cm kalınlığındaki katkı malzemesini iletkenin üzerine dökün. (iletkenin tamamen kapandığından emin olun)

4-) üzerini 10 cm kalınlığında toprak ile doldurun.



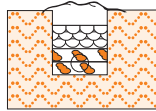
Application of the Grounding Canal with Horizontal Grounding Conductor

1-) By digging a canal depth of 10 cm width 75 cm , fill the base with additives 2-3 cm thickness.

2-) Place conductor onto the additive material.

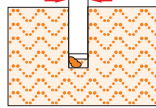
3-) Pour the additive material onto the conductor , 2-3 cm of thickness. (make sure conductor completely coated)

4-) Fill in with soil , 10 cm thickness.



TOPRAKLAMA ÇUBUĞU İLE UYGULAMA MONTAJI

PROCCESING WITH GROUNDING ROD

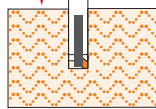


1-) Çubuk boyundan 15 cm derin ve 8cm genişliğinde bir çukur açın.

2-) Çubuğu deliğe yerleştirin ve klemens bağlantılarını yapın.

3-) Çubuğun üst noktasına kadar gerekli miktarda katkı malzemesi ile doldurun.

4-) Geri kalan boşluğu toprakla doldurun.



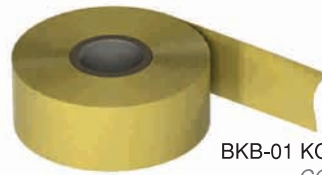
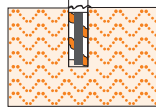
Application of the Grounding Canal with Horizontal Grounding Application with Grounding Rod

1-) Open a hole 15cm deeper than length of rod and 8 cm wide.

2-) Place the rod into the hole , make the clamp connections.

3-) Fill in the required amount of additive material to the furthest point of the rod.

4-) Fill the rest of the gap with soil.



BKB-01 KOROZYON BANTI
CORROSION STRIP

1 TORBA GEM İN DOLDURACAĞI TAHMİNİ DERİNLİK
(YOĞUNLUK 1-142kg/m)

ESTIMATED DEPTH FILL WITH 1 PACKAGE OF ADDITIVE MATERIAL

ÇUKUR DERİNLİĞİ DEPTH OF HOLE	ÇUKUR ÇAPI HOLE DIA						
	1,8m	2,1m	2,4m	2,7m	5,2m	5,8m	6,1m
7,8cm	2	2	2	2	4	4	4
10cm	2	3	3	3	6	7	7
12,7cm	3	4	4	5	9	10	10
15,2cm	5	5	6	7	13	14	15
17,6cm	6	7	8	9	17	19	20
20,3cm	8	9	11	12	22	25	26
22,9cm	10	12	13	15	28	31	32
25,4cm	12	14	16	18	34	38	40

1 TORBA GEM İN KANAL İÇİNDE KAPLANACAĞI
YAKLAŞIK TOPRAKLAMA İLETKENİ BOYU

ESTIMATED GROUNDING CONDUCTOR LENGTH WHICH
COVERED BY 1 PACKAGE OF ADDITIVE MATERIAL

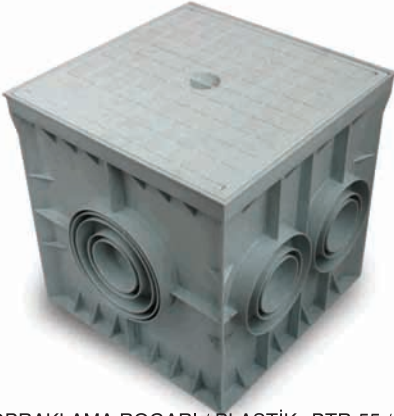
KATKI MALZEMESİNİN TOPLAM KALINLIĞI TOTAL THICKNESS OF ADDITIVE MATERIAL				
KANALIN GENİŞLİĞİ WIDTH OF CANAL	2,5cm	5,1cm	7,8cm	10,2cm
10cm	4,3m	2,1m	1,4m	1,1m
15,2cm	2,3m	1,4m	0,9m	1,7m
20,3cm	2,1m	1,1m	0,7m	0,5m
25,4cm	1,7m	0,9m	0,6m	0,4m
30,5cm	1,4m	0,7m	0,5m	0,4m



TOPRAKLAMA ROGARI / PLASTİK BTR-10



TOPRAKLAMA ROGARI / SAC BTR-20 / 300x300x300mm
TOPRAKLAMA ROGARI / SAC BTR-25 / 400x400x400mm



TOPRAKLAMA ROGARI / PLASTİK BTR-55 / 550x550x500mm
TOPRAKLAMA ROGARI / PLASTİK BTR-40 / 400x400x400mm
TOPRAKLAMA ROGARI / PLASTİK BTR-15 / 300x300x300mm



TOPRAKLAMA ROGARI / BETON BTR-30 / 400x400x200mm
TOPRAKLAMA ROGARI / BETON BTR-35 / 400x400x400mm



BSU-10



BÇT-10



BSU-12



BÇT-12



BSU-16



BAB-16



BÇT-16



BAB-12

BAB-10

25x3 U TİPİ ELEKTROD BAĞLANTI KLEMENSİ 25x3 U TYPE GROUNDING ROD CLAMP



ALÜMİNYUM ALUMINIUM	BRONZ BRONZE	Ø (mm)
BÇK-U161	BÇK-U162	16
BÇK-U181	BÇK-U182	18
BÇK-U201	BÇK-U202	20

U TİPİ ELEKTROD BAĞLANTI KLEMENSİ U TYPE GROUNDING ROD CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø (mm)	KESİTİ (mm ²)
BÇK-U16	16	35-150
BÇK-U18	18	35-150
BÇK-U20	20	35-150

25x3 U TİPİ ELEKTROD BAĞLANTI KLEMENSİ 25x3 U TYPE GROUNDING ROD CLAMP



ALÜMİNYUM ALUMINIUM	BRONZ	Ø (mm)
BÇK-U163	BÇK-U164	16
BÇK-U183	BÇK-U184	18
BÇK-U203	BÇK-U204	20

U TİPİ ELEKTROD BAĞLANTI KLEMENSİ U TYPE GROUNDING ROD CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	BÇK-U250	BÇK-U251	BÇK-U252	BÇK-U253	BÇK-U254
Ø (mm)	20	20	20	20	20
KESİTİ (mm ²)	1x50	2x35	2x50	2x70	2x95

U TİPİ ELEKTROD BAĞLANTI KLEMENSİ U TYPE GROUNDING ROD CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	BÇK-U350	BÇK-U351	BÇK-U352	BÇK-U353
Ø (mm)	20	20	20	20
KESİTİ (mm ²)	1x50	2x35	2x50	2x70

C TİPİ ELEKTROD BAĞLANTI KLEMENSİ
C TYPE GROUNDING ROD CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø (mm)	KESİT (mm ²)
BÇK-C16	16	35-70
BÇK-C18	18	35-70
BÇK-C20	20	35-70
BÇK-C22	22	35-70

A TİPİ ELEKTROD BAĞLANTI KLEMENSİ
A TYPE GROUNDING ROD CLAMP



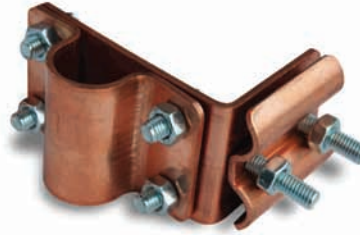
ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø (mm)	KESİT (mm ²)
BÇK-A16	16	35-70
BÇK-A18	18	35-70
BÇK-A20	20	35-70

S TİPİ ELEKTROD BAĞLANTI KLEMENSİ
S TYPE GROUNDING ROD CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø (mm)	KESİT (mm ²)
BÇK-S16	16	35-70
BÇK-S18	18	35-70
BÇK-S20	20	35-70

W TİPİ ELEKTROD BAĞLANTI KLEMENSİ
W TYPE GROUNDING ROD CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø (mm)	KESİT (mm ²)
BÇK-W16	16	50-95
BÇK-W18	18	50-95
BÇK-W20	20	50-95
BÇK-W22	22	50-95
BÇK-W26	26	50-95

T TİPİ ELEKTROD BAĞLANTI KLEMENSİ
T TYPE GROUNDING ROD CLAMP



KESİT (mm)	25x3mm	30x3mm	40x4mm	50x5mm
Ø 16mm	BÇK-T161	BÇK-T162	BÇK-T163	BÇK-T164
Ø 18mm	BÇK-T181	BÇK-T182	BÇK-T183	BÇK-T184
Ø 20mm	BÇK-T201	BÇK-T202	BÇK-T203	BÇK-T204
Ø 22mm	BÇK-T221	BÇK-T222	BÇK-T223	BÇK-T224
Ø 26mm	BÇK-T261	BÇK-T262	BÇK-T263	BÇK-T264



K TİPİ ELEKTROD BAĞLANTI KLEMENSİ
K TYPE GROUNDING ROD CLAMP

	KESİT (mm ²) 10-16	KESİT (mm ²) 25-35	KESİT (mm ²) 50	KESİT (mm ²) 70	KESİT (mm ²) 95	KESİT (mm ²) 120	KESİT (mm ²) 150	KESİT (mm ²) 185	KESİT (mm ²) 240
Ø (16mm)	BÇK-16 L1	BÇK-16 L2	BÇK-16 L3	BÇK-16 L4	BÇK-16 L5	BÇK-16 L6	BÇK-16 L7	BÇK-16 L8	BÇK-16 L9
Ø (18mm)	BÇK-18 L1	BÇK-18 L2	BÇK-18 L3	BÇK-18 L4	BÇK-18 L5	BÇK-18 L6	BÇK-18 L7	BÇK-18 L8	BÇK-18 L9
Ø (20mm)	BÇK-20 L1	BÇK-20 L2	BÇK-20 L3	BÇK-20 L4	BÇK-20 L5	BÇK-20 L6	BÇK-20 L7	BÇK-20 L8	BÇK-20 L9



ELEKTROD BAĞLANTI KLEMENSİ / BRONZ GROUNDING ROD CLAMPS / BRONZE



ÜRÜN KODU ORDER CODE	(mm ²)	B
BFT - 103 A	25	M.6
BFT - 103 B	25	M.8
BFT - 103 C	25	M.10
BFT - 103 D	25	M.12

ÜRÜN KODU ORDER CODE	(mm ²)	B
BFT - 104 A	35	M.6
BFT - 104 B	35	M.8
BFT - 104 C	35	M.10
BFT - 104 D	35	M.12

ÜRÜN KODU ORDER CODE	(mm ²)	B
BFT - 105 A	50	M.6
BFT - 105 B	50	M.8
BFT - 105 C	50	M.10
BFT - 105 D	50	M.12

ÜRÜN KODU ORDER CODE	(mm ²)	B
BFT - 106 A	70	M.6
BFT - 106 B	70	M.8
BFT - 106 C	70	M.10
BFT - 106 D	70	M.12

ÜRÜN KODU ORDER CODE	(mm ²)	B
BFT - 107 A	95	M.6
BFT - 107 B	95	M.8
BFT - 107 C	95	M.10
BFT - 107 D	95	M.12

ÜRÜN KODU ORDER CODE	(mm ²)	B
BFT - 108 A	120	M.6
BFT - 108 B	120	M.8
BFT - 108 C	120	M.10
BFT - 108 D	120	M.12

25x3 BRONZ ELEKTROD BAĞLANTI KLEMENSİ 25x3 GROUNDING ROD CLAMPS / BRONZE

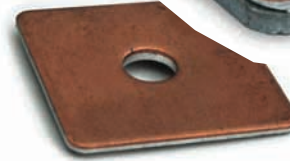
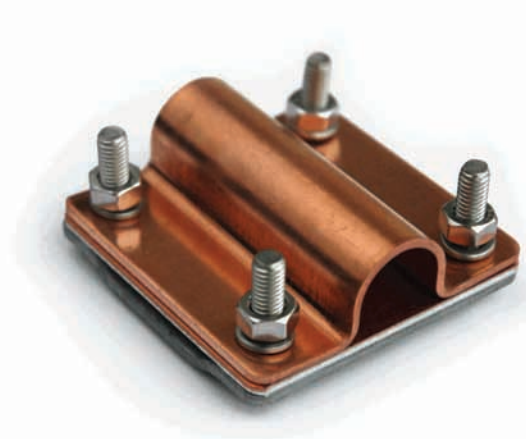
ÜRÜN KODU ORDER CODE	(mm ²)	B
BFT - 100	25x3	Q 20



ELEKTROD BAĞLANTI KLEMENSİ / BRONZ GROUNDING ROD CLAMPS / BRONZE

ÜRÜN KODU ORDER CODE	(mm ²)	B
BFT - 101	16/50	Q16
BFT - 102	16/70	Q18
BFT - 103	16/95	Q20





Sarı Macun

Alüminyum ve bakır ekleri korozyondan korunur. alüminyum yüzeylerde oksidasyon oluşmasını önler. İnce bir tel fırça ile alüminyum yüzeyi sarı macun ile birlikte fırçalandığında kontakt direnci azalır.

Alüminyum eklerinde mutlaka bu işlem yapılmalıdır. Sarı macun içinde deriyi tahriş eden maddeler yoktur.

Yellow Paste

Protect the aluminium and copper fixings from effects of corrosion. When you brush an aluminium surface with yellow paste contact resistance decrease.

It should be used for all aluminium fixings and joints. There is no additional materials which irritate skin.

BSM - T
SARI MACUN



BBP-001 BİMETALİK PUL




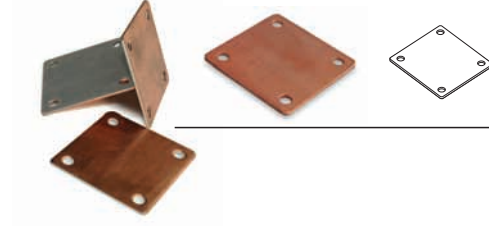













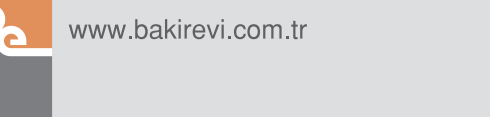
BİMETALİK KABLO PABUCU / BIMETALLIC CABLE LUG

ÜRÜN KODU ORDER CODE	BKPB 6	BKPB 10	BKPB 16	BKPB 25	BKPB 35	BKPB 50	BKPB 70	BKPB 95	BKPB 120	BKPB 150	BKPB 185	BKPB 240	BKPB 300
KESİT (mm ²)	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300



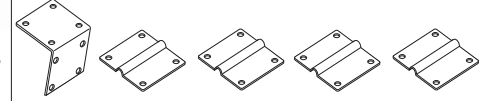
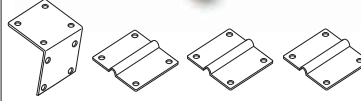
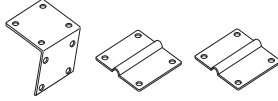
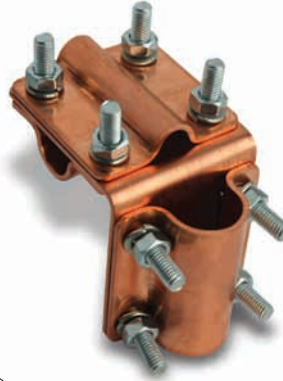


"M" TİPİ KLEMENS SEÇİM TABLOSU
"M" TYPE GROUNDING ROD CLAMP TABLE

		50x2	65x2	80x2	90x2	
	BAKIR COPPER	BLC-502	BLC-652	BLC-802	BLC-902	
	GALVANİZ GALVANISED	BLG-502	BLG-652	BLG-802	BLG-902	
	BAKIR COPPER	BLC-500	BLC-650	BLC-800	BLC-900	
	GALVANİZ GALVANISED	BLG-500	BLG-650	BLG-800	BLG-900	
	BİMİTALİK BIMETALLIC	BLC-B502	BLC-B652	BLC-B802	BLC-B902	
	Ø 5,60mm 25mm ²	BAKIR COPPER	BLC-525	BLC-625	BLC-825	BLC-925
		GALVANİZ GALVANISED	BLG-525	BLG-625	BLG-825	BLG-925
	Ø 6,00mm 35mm ²	BAKIR COPPER	BLC-535	BLC-635	BLC-835	BLC-935
		GALVANİZ GALVANISED	BLG-535	BLG-635	BLG-835	BLG-935
	Ø 8,00mm 50mm ²	BAKIR COPPER	BLC-550	BLC-650	BLC-850	BLC-950
		GALVANİZ GALVANISED	BLG-550	BLG-650	BLG-850	BLG-950
	Ø 9,50mm 70mm ²	BAKIR COPPER	BLC-570	BLC-670	BLC-870	BLC-970
		GALVANİZ GALVANISED	BLG-570	BLG-670	BLG-870	BLG-970
	Ø 12,40mm 95mm ²	BAKIR COPPER	BLC-595	BLC-695	BLC-895	BLC-995
		GALVANİZ GALVANISED	BLG-595	BLG-695	BLG-895	BLG-995
	Ø 14,20mm 120mm ²	BAKIR COPPER	BLC-5120	BLC-6120	BLC-8120	BLC-9120
		GALVANİZ GALVANISED	BLG-5120	BLG-6120	BLG-8120	BLG-9120
	Ø 16mm	BAKIR COPPER	BLC-516	BLC-616	BLC-816	BLC-916
		GALVANİZ GALVANISED	BLG-516	BLG-616	BLG-816	BLG-916
	Ø 18mm	BAKIR COPPER	BLC-518	BLC-618	BLC-818	BLC-918
		GALVANİZ GALVANISED	BLG-518	BLG-618	BLG-818	BLG-918
	Ø 20mm	BAKIR COPPER	BLC-520	BLC-620	BLC-820	BLC-920
		GALVANİZ GALVANISED	BLG-520	BLG-620	BLG-820	BLG-920
	Ø 22mm	BAKIR COPPER		BLC-622	BLC-822	BLC-922
		GALVANİZ GALVANISED		BLG-622	BLG-822	BLG-922
	Ø 26mm	BAKIR COPPER		BLC-626	BLC-826	BLC-926
		GALVANİZ GALVANISED		BLG-626	BLG-826	BLG-926
	25x3	BAKIR COPPER		BLC-6253	BLC-8253	BLC-9253
		GALVANİZ GALVANISED		BLG-6253	BLG-8253	BLG-9253
	30x3	BAKIR COPPER		BLC-6303	BLC-8303	BLC-9303
		GALVANİZ GALVANISED		BLG-6303	BLG-8303	BLG-9303
	40x4	BAKIR COPPER			BLC-8404	BLC-9404
		GALVANİZ GALVANISED			BLG-8404	BLG-9404
	50x5	BAKIR COPPER				BLC-9505
		GALVANİZ GALVANISED				BLG-9505



"M" TİPİ ELEKTROD BAĞLANTI KLEMENSLERİ
"M" TYPE GROUNDING ROD CONNECTION CLAMP



50x2	BAKIR COPPER	BÇKC-M503	BÇKC-M504	BÇKC-M505
	GALVANİZ GALVANISED	BÇKG-M503	BÇKG-M504	BÇKG-M505
65x2	BAKIR COPPER	BÇKC-M653	BÇKC-M654	BÇKC-M655
	GALVANİZ GALVANISED	BÇKG-M653	BÇKG-M654	BÇKG-M655
80x2	BAKIR COPPER	BÇKC-M803	BÇKC-M804	BÇKC-M805
	GALVANİZ GALVANISED	BÇKG-M803	BÇKG-M804	BÇKG-M805
90x2	BAKIR COPPER	BÇKC-M903	BÇKC-M904	BÇKC-M905
	GALVANİZ GALVANISED	BÇKG-M903	BÇKG-M904	BÇKG-M905



ÇAP & KALINLIK DIA & THICKNESS mm. m/Kg.	ÇAP & KALINLIK DIA & THICKNESS mm. m/Kg.	ÇAP & KALINLIK DIA & THICKNESS mm. m/Kg.	ÇAP & KALINLIK DIA & THICKNESS mm. m/Kg.
6x1.0 0.140	16x1.0 0.419	26x1.0 0.698	55x1.0 1.509
1.5 0.188 2.0 0.223	1.5 0.607 2.0 0.782 2.5 0.942 3.0 1.089	1.5 1.026 2.0 1.340 2.5 1.641 3.0 1.927	1.5 2.241 2.0 2.960 2.5 3.665 3.0 4.357
7x1.0 0.168	18x0.8 0.384	28x1.0 0.753	60x1.0 1.647
1.5 0.230 2.0 0.279	1.0 0.475 1.5 0.692 2.0 0.892 2.5 1.081 3.0 1.257	1.5 1.111 2.0 1.452 2.5 1.780 3.0 2.095	1.5 2.450 2.0 3.239 2.5 4.015 3.0 4.776
8x1.0 0.195	19x1.0 0.504	30x1.0 0.890	65x1.0 1.788
1.5 0.272 2.0 0.335 2.5 0.384	1.5 0.732 2.0 0.949 2.5 1.152 3.0 1.257	1.5 1.192 2.0 1.564 2.5 1.920 3.0 2.262	1.5 2.660 2.0 3.519 2.5 4.364 3.0 5.195
9x1.0 0.223	20x1.0 0.531	35x1.0 0.950	70x1.0 1.926
1.5 0.314 2.0 0.391 2.5 0.454	1.5 0.776 2.0 1.005 2.5 1.222 3.0 1.424	1.5 1.403 2.0 1.843 2.5 2.268 3.0 2.683	1.5 2.870 2.0 3.798 2.5 4.172 3.0 5.617
10x1.0 0.251	22x0.8 0.474	40x1.0 1.089	80x1.0 2.206
1.5 0.356 2.0 0.447 2.5 0.524 3.0 0.586	1.0 0.587 1.5 0.860 2.0 0.117 2.5 1.360 3.0 1.591	1.5 1.613 2.0 2.122 2.5 2.618 3.0 3.100	1.5 3.288 2.0 4.357 2.5 5.411 3.0 6.451
12x1.0 0.308	24x1.0 0.642	45x1.0 1.228	90x1.5 3.707
1.5 0.440 2.0 0.558 2.5 0.663 3.0 0.754	1.5 0.943 2.0 1.229 2.5 1.501 3.0 1.760	1.5 1.822 2.0 2.402 2.5 2.967 3.0 3.519	2.0 4.915 2.5 6.109 3.0 7.290
14x1.0 0.363	25x1.0 0.670	50x1.0 1.369	100x1.5 4.126
1.5 0.524 2.0 0.670 2.5 0.804 3.0 0.921	1.5 0.984 2.0 1.285 2.5 1.571 3.0 1.843	1.5 2.032 2.0 2.681 2.5 3.317 3.0 3.939	2.0 5.473 2.5 6.807 3.0 8.127
15x0.80 0.317			
1.0 0.391 1.5 0.565 2.0 0.726 2.5 0.873 3.0 1.004			

DİŞ ÇAP EXTERNAL DIA mm	DİŞ ÇAP EXTERNAL DIA inch	KALINLIK THICKNESS mm	AĞIRLIK WEIGHT Kg./M
4.67	3/16	0.50	0.058
		0.60	0.068
		0.75	0.075
		1.00	0.102
6.35	1/4	0.50	0.081
		0.60	0.096
		0.75	0.117
		1.00	0.149
7.93	5/16	0.50	0.103
		0.60	0.122
		0.75	0.150
		1.00	0.193
9.52	3/8	0.50	0.126
		0.60	0.149
		0.75	0.183
		1.00	0.238

DİŞ ÇAP EXTERNAL DIA mm	DİŞ ÇAP EXTERNAL DIA inch	KALINLIK THICKNESS mm	AĞIRLIK WEIGHT Kg./M
12.70	1/2	0.50	0.170
		0.60	0.202
		0.75	0.250
		1.00	0.326
15.87	5/8	0.50	0.214
		0.60	0.256
		0.75	0.316
		1.00	0.415
19.05	3/4	0.50	0.259
		0.60	0.309
		0.75	0.383
		1.00	0.504



BB-D1
DÜZ BOY BAKIR BORU



BB-K1
KANGAL
BAKIR BORU

Bakır Borular ;
TSE 380 ve DIN 1786'ya göre dünya standartlarına uygun olarak üretilmektedir.



BB-R

BAKIR FITTINGSLER REDÜKSİYON
COPPER FITTING REDUCTION

ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÖLÇÜ
BB-R 1080	10.8
BB-R 1280	12.8
BB-R 1210	12.10
BB-R 1410	14.10
BB-R 1412	14.12
BB-R 1510	15.10
BB-R 1512	15.12
BB-R 1610	16.10
BB-R 1612	16.12
BB-R 1614	16.14
BB-R 1810	18.10
BB-R 1812	18.12
BB-R 1815	18.15
BB-R 1816	18.16
BB-R 2212	22.12
BB-R 2214	22.14
BB-R 2215	22.15
BB-R 2216	22.16
BB-R 2218	22.18
BB-R 2814	28.14
BB-R 2815	28.15
BB-R 2816	28.16
BB-R 2818	28.18
BB-R 2822	28.22
BB-R 3515	35.15
BB-R 3518	35.18
BB-R 3522	35.22
BB-R 3528	35.28
BB-R 4215	42.15
BB-R 4222	42.22
BB-R 4228	42.28
BB-R 4235	42.35
BB-R 5422	54.22
BB-R 5428	54.28
BB-R 5435	54.35
BB-R 5442	54.42
BB-R 6635	66.35
BB-R 6642	66.42
BB-R 6654	66.54
BB-R 7654	76.54
BB-R 7667	76.67
BB-R 8054	80.54
BB-R 8066	80.66
BB-R 8976	89.76
BB-R 9280	92.80
BB-R 10566	105.66
BB-R 10580	105.80
BB-R 10592	105.92
BB-R 10866	108.66
BB-R 10876	108.76
BB-R 10889	108.89
BB-R 118-12	1.1/8" x 1/2"
BB-R 118-58	1.1/8" x 5/8"
BB-R 118-78	1.1/8" x 7/8"
BB-R 138-58	1.3/8" x 5/8"
BB-R 138-78	1.3/8" x 7/8"
BB-R 158-78	1.5/8" x 7/8"
BB-R 158-118	1.5/8" x 1.1/8"
BB-R 218-78	2.1/8" x 7/8"



BB-T

BAKIR FITTINGSLER T
COPPER FITTING T

ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÖLÇÜ
BB-T686	6.8.6
BB-T101210	10.12.10
BB-T101510	10.15.10
BB-T101610	10.16.10
BB-T121512	12.15.12
BB-T121612	12.16.12
BB-T151212	15.12.12
BB-T151215	15.12.15
BB-T151512	15.15.12
BB-T151815	15.18.15
BB-T152215	15.22.15
BB-T161216	16.12.16
BB-T162216	16.22.16
BB-T181212	18.12.12
BB-T181215	18.12.15
BB-T181218	18.12.18
BB-T181512	18.15.12
BB-T181515	18.15.15
BB-T181518	18.15.18
BB-T181812	18.18.12
BB-T181815	18.18.15
BB-T182218	18.22.18
BB-T182818	18.28.18
BB-T221512	22.15.12
BB-T221515	22.15.15
BB-T221518	22.15.18
BB-T221522	22.15.22
BB-T221616	22.16.16
BB-T221618	22.16.18
BB-T221622	22.16.22
BB-T221815	22.18.15
BB-T221818	22.18.18
BB-T221822	22.18.22
BB-T22215	22.22.15
BB-T22218	22.22.18
BB-T222822	22.28.22
BB-T223522	22.35.22
BB-T281515	28.15.15
BB-T281518	28.15.18
BB-T281522	28.15.22
BB-T281528	28.15.28
BB-T281616	28.16.16
BB-T281628	28.16.28
BB-T281828	28.18.28
BB-T282222	28.22.22
BB-T282822	28.28.22
BB-T283528	28.35.28
BB-T351535	35.15.35
BB-T351835	35.18.35
BB-T352222	35.22.22
BB-T352235	35.22.35
BB-T352828	35.28.28
BB-T352835	35.28.35
BB-T421542	42.15.42
BB-T421842	42.18.42
BB-T422235	42.22.35
BB-T422242	42.22.42
BB-T422842	42.28.42
BB-T423535	42.35.35
BB-T423542	42.35.42
BB-T542254	54.22.54
BB-T542854	54.28.54
BB-T543554	54.35.54
BB-T544242	54.42.42
BB-T544254	54.42.54
BB-T663566	66.35.66
BB-T664266	66.42.66
BB-T665466	66.54.66
BB-T805480	80.54.80
BB-T806680	80.66.80
BB-T10580105	105.80.105



BB-S

BAKIR FITTINGSLER TAPA
COPPER FITTING STOPPER

ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÖLÇÜ
BB-S15	15 mm
BB-S18	18 mm
BB-S22	22 mm
BB-S28	28 mm
BB-S35	35 mm - 1.3/8"
BB-S42	42 mm
BB-S54	54 mm - 2.1/8"
BB-S66	66 mm - 2.5/8"
BB-S76	76 mm
BB-S80	80 mm - 3.1/8"
BB-S92	92 mm - 3.5/8"
BB-S105	105 mm - 2.1/8"
BB-S108	108 mm



BB-D

BAKIR FITTINGSLER DİRSEK
COPPER FITTING ELBOW

ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÖLÇÜ
BB-D6	6 mm
BB-D1-4	1/4"
BB-D8-516	8 mm - 5/16"
BB-D3-8	3/8"
BB-D10	10 mm
BB-D12	12 mm
BB-D1-2	1/2"
BB-D14	14 mm
BB-D15	15 mm
BB-D16	16 mm
BB-D18	18 mm
BB-D3-4	3/4" (19,05 mm)
BB-D22	22 mm
BB-D25	25 mm
BB-D28	28 mm
BB-D1-18	1.1/8" (28,57 mm)
BB-D35	35mm - 1.3/8"
BB-D1-58	1.5/8" (41,27 mm)
BB-D42	42 mm
BB-D54	54 mm - 2.1/8"
BB-D66	66 mm - 2.5/8"
BB-D76	76 mm
BB-D80	80 mm - 3.1/8"
BB-D89	89 mm
BB-D92	92 mm - 3.5/8"
BB-D105	105 mm - 2.1/8"
BB-D108	108 mm



BB-M

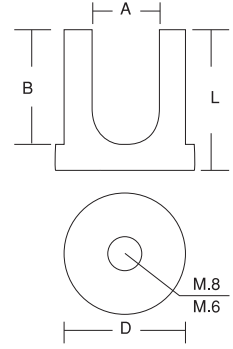
BAKIR FITTINGSLER MANŞON
COPPER FITTING MUFF

ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÖLÇÜ
BB-M6	6 mm
BB-M1-4	1/4"
BB-8	8 mm-5/16"
BB-M3-8	3/8"
BB-M10	10 mm
BB-M12	12 mm
BB-M1-2	1/2"
BB-M14	14 mm
BB-M15	15 mm
BB-M16	16 mm
BB-M18	18 mm
BB-M3-4	3/4" - (19,05 mm)
BB-M22	22 mm
BB-M7-8	7/8" - (22,22 mm)
BB-M25	25 mm
BB-M28	28 mm
BB-M35	35 mm - 1.3/8"
BB-M1.5-8	1.5/8" - (41,27 mm)
BB-M42	42 mm
BB-M54	54 mm - 2.1/8"
BB-M66	66 mm - 2.5/8"
BB-M76	76 mm
BB-M80	80 mm - 3.1/8"
BB-M89	89 mm
BB-M92	92 mm - 3.5/8"
BB-M105	105 mm - 2.1/8"
BB-M108	108 mm

PRİNC EK VE TESPİT KLEMENSİ (ALTI KÖŞE) BRASS FIXING AND JOINTING CLAMP (HEXAGONAL)



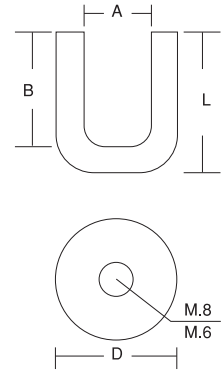
ÜRÜN KODU ORDER CODE	mm ²	A mm	B mm	D mm	L mm	Ø mm
BTP-2010	10-35	8	14	18	22	M6 M8
BTP-2015	35-70	10	17	21	25	M6 M8
BTP-2020	70-150	16	29	28	39	M6 M8
BTP-2025	150-185	18	33	31	45	M6 M8



PRİNC EK VE TESPİT KLEMENSİ (SİLİNDİR) BRASS FIXING AND JOINTING CLAMP (CYLINDRICAL)



ÜRÜN KODU ORDER CODE	mm ²	A mm	B mm	D mm	L mm	Ø mm
BTP-1010	10-35	8	14	18	22	M6 M8
BTP-1015	35-70	10	17	21	25	M6 M8
BTP-1020	70-150	16	29	28	39	M6 M8
BTP-1025	150-185	18	33	31	45	M6 M8



DEMİR EK VE TESPİT KLEMENSİ (SİLİNDİR) IRON FIXING AND JOINTING CLAMP (CYLINDRICAL)



ÜRÜN KODU ORDER CODE	mm ²	A mm	B mm	D mm	L mm	Ø mm
BTP-1010	10-35	8	14	18	22	M6 M8
BTP-1015	35-70	10	17	21	25	M6 M8
BTP-1020	70-150	16	29	28	39	M6 M8
BTP-1025	150-185	18	33	31	45	M6 M8



TESBİT CİVATASI **BTP-M6x22**
BTP-M8x22

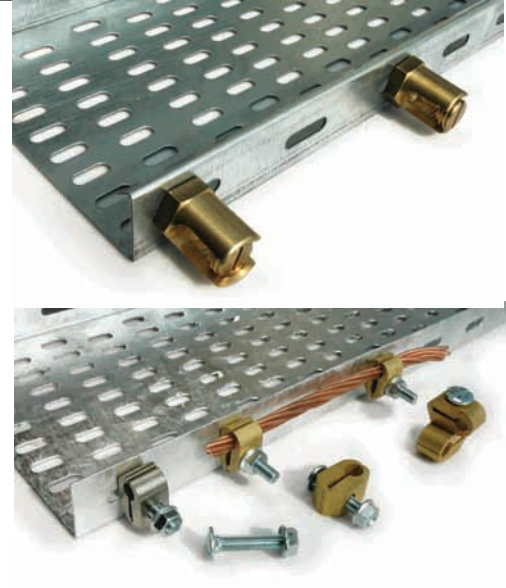


BTP-3010



KANAL İLETKEN TESPİT ELEMANI CABLE TRAY FIXING CLAMP

ÜRÜN KODU ORDER CODE		KESİTİ (mm ²)
PRİNÇ	KALAYLI	
BKS -P16	BKS -K16	16
BKS -P25	BKS -K25	25
BKS -P35	BKS -K35	35
BKS -P50	BKS -K50	50
BKS -P70	BKS -K70	70
BKS -P95	BKS -K95	95
BKS -P120	BKS -K120	120
BKS -P150	BKS -K150	150
BKS -P185	BKS -K185	185
BKS -P240	BKS -K240	240



BORU TOPRAKLAMA PIPE GROUNDING



ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİTİ (mm ²)
BKS -B16	16
BKS -B25	25
BKS -B35	35
BKS -B50	50
BKS -B70	70
BKS -B95	95
BKS -B120	120
BKS -B150	150
BKS -B185	185
BKS -B240	240

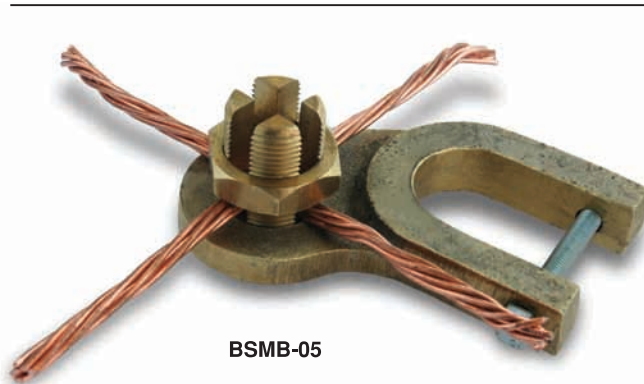


STATİK TOPRAKLAMA MAŞASI
STATICAL GROUNDING NIPPER

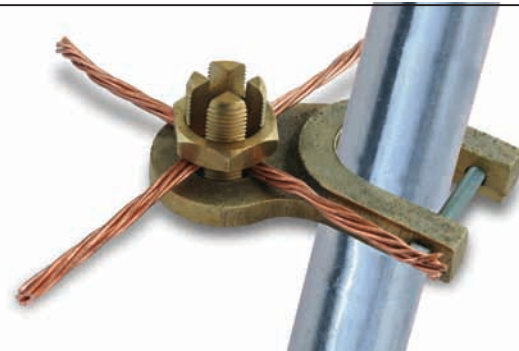
BSTM -10



STATİK BORU TOPRAKLAMASI / STATICAL PIPE GROUNDING

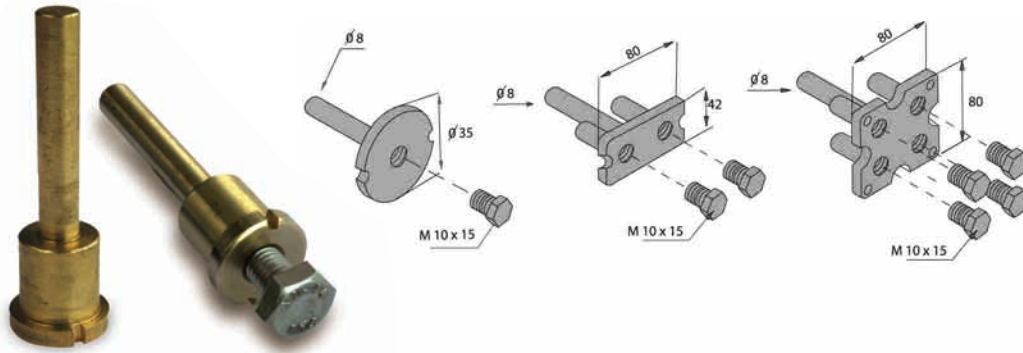


BSMB-05



STATİK TOPRAKLAMA PRİZİ (DİKEY ÇIKIŞLI)

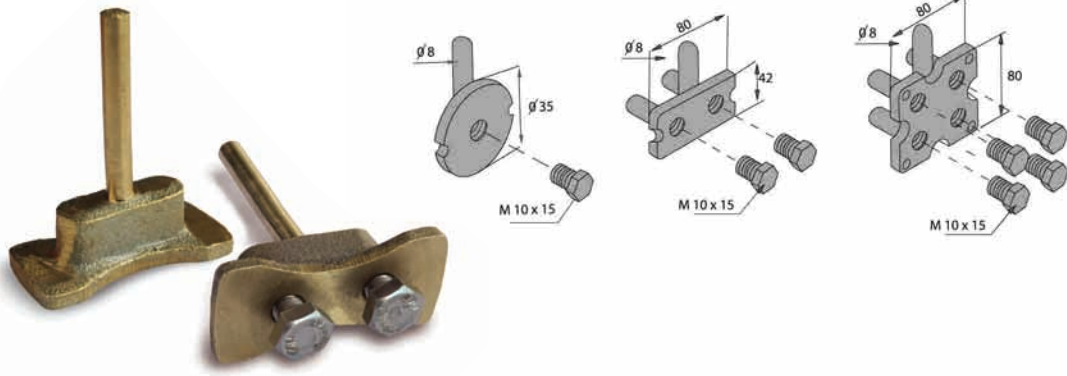
STATICAL GROUNDING SOCKET (VERTICAL)



ÜRÜN KODU ORDER CODE	BAĞLANTI (CIVATA)
BSP-110	1xM.10
BSP-120	2xM.10
BSP-140	4xM.10

STATİK TOPRAKLAMA PRİZİ (TEK ÇIKIŞLI)

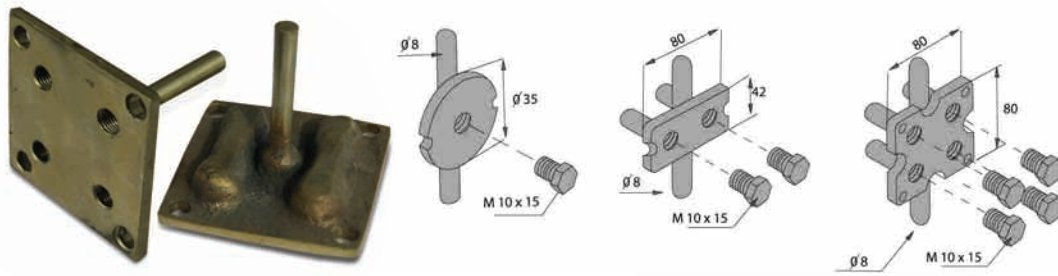
STATICAL GROUNDING SOCKET (ÖNE SOCKET)



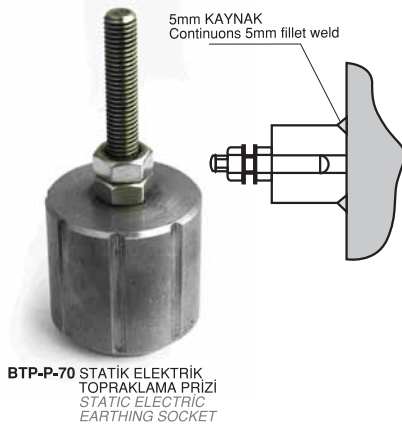
ÜRÜN KODU ORDER CODE	BAĞLANTI (CIVATA)
BSP-210	1xM.10
BSP-220	2xM.10
BSP-240	4xM.10

STATİK TOPRAKLAMA PRİZİ (ÇİFT ÇIKIŞLI)

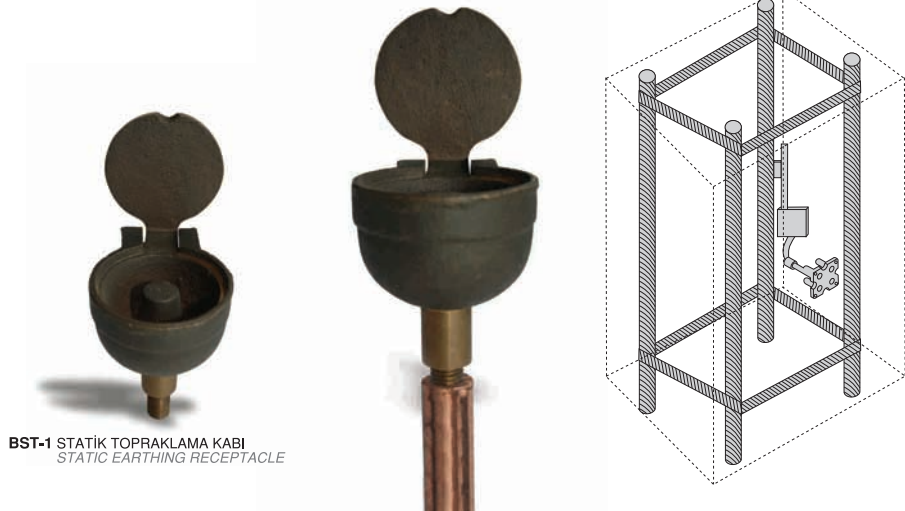
STATICAL GROUNDING SOCKET (TWO SOCKETS)



ÜRÜN KODU ORDER CODE	BAĞLANTI (CIVATA)
BSP-310	1xM.10
BSP-320	2xM.10
BSP-340	4xM.10



BTP-P-70 STATİK ELEKTRİK
TOPRAKLAMA PRİZİ
STATIC ELECTRIC
EARTHING SOCKET



BST-1 STATİK TOPRAKLAMA KABI
STATIC EARTHING RECEPTACLE



BTL -01 150x235mm ALÜMİNYUM
TEHLİKE LEVHASI



BTL -04 STATİK TOPRAKLAMA LEVHASI



BTL -05
TANKER TOPRAKLAMA LEVHASI



BTL -02 150x215mm ALÜMİNYUM
TEHLİKE LEVHASI



BTL -03 165x250mm BOYALI
TEHLİKE LEVHASI



BİB -01 İKAZ BANTI
WARNING STRIP



BÇS -01 ÇİNKO SPRAY
ZINC SPRAY



UÇAK İKAZ KOLU DİREK TİPİ
PLANE WARNING SIGN POLE TYPE

ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç
BİK-02	2,0
BİK-03	2 1/2
BİK-04	3,0



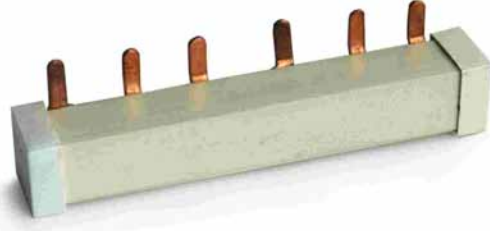
BİL -02 UÇAK İKAZ LAMBASI
PLANE WARNING LAMP



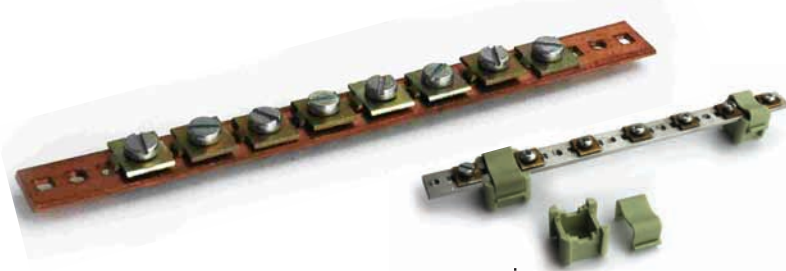
BÇS -02 ÇİNKO BOYA
ZINC PAINT

TRİFAZE BARA / THREE PHASE BAR

ÜRÜN KODU ORDER CODE	MODÜL	AÇIKLAMA DESCRIPTION	BAKIR KALINLIĞI COPPER THICKNESS
BTB-52940	10	53cm	1,0 mm
BTB-52960	20	106cm	1,0 mm
BTB-52941	10	53cm	1,5 mm
BTB-52961	20	106cm	1,5 mm



NÖTR TOPRAKLAMA BARASI / NEUTR GROUNDING BAR



BARA MESNEDİ BNB-52950

ÜRÜN KODU ORDER CODE	L mm	AÇIKLAMA DESCRIPTION	BAKIR KALINLIĞI COPPER THICKNESS
BNB-52944	1000	31 Vidalı	15x1,5 mm
BNB-52945	1000	31 Vidalı	15x2,0 mm
BNB-52948	1000	61 Vidalı	15x1,5 mm
BNB-52949	1000	61 Vidalı	15x2,0 mm
BNB-52946	1000	31 Vidalı	15x3,0 mm
BNB-52947	1000	61 Vidalı	15x3,0 mm

NÖTR TOPRAKLAMA BARASI / NEUTR GROUNDING BAR



ÜRÜN KODU ORDER CODE	L mm	MODÜL	BAKIR KALINLIĞI COPPER THICKNESS
BMB-52942	530	30	1,50 mm
BMB-52962	1060	60	1,50 mm
BMB-52943	530	30	1,00 mm
BMB-52963	1060	60	1,00 mm

ALÜMİNYUM RAY / ALUMINIUM TRAY



ÜRÜN KODU ORDER CODE	L (mm)
BWR-52906	300
BWR-52905	1000

SAÇ RAY / IRON TRAY



ÜRÜN KODU ORDER CODE	L (mm)
BWR-52902	300
BWR-52901	1000
BWR-52911	2000

ALÜMİNYUM RAY (DELİKLİ) ALUMINIUM TRAY WITH HOLES



ÜRÜN KODU ORDER CODE	L (mm)
BWR-52908	300
BWR-52907	1000

SAÇ RAY (DELİKLİ) / IRON TRAY WITH HOLES



ÜRÜN KODU ORDER CODE	L (mm)
BWR-52904	300
BWR-52903	1000
BWR-52913	2000



BWR52951



BWR52956

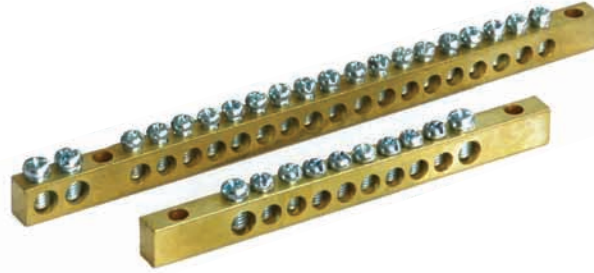
PANO TOPRAKLAMA KLEMENSİ / PANEL GROUNDING CLAMP

ÜRÜN KODU ORDER CODE	L mm	AÇIKLAMA DESCRIPTION	mmxmm
BTK-56904	36	4 Giriş	6,50x9,00
BTK-56905	42	5 Giriş	6,50x9,00
BTK-56906	48	6 Giriş	6,50x9,00
BTK-56907	54	7 Giriş	6,50x9,00
BTK-56909	67	9 Giriş	6,50x9,00
BTK-56910	73	10 Giriş	6,50x9,00
BTK-56912	85	12 Giriş	6,50x9,00



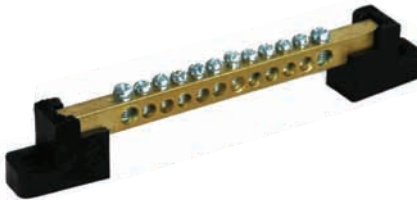
PANO TOPRAKLAMA KLEMENSİ / PANEL GROUNDING CLAMP

ÜRÜN KODU ORDER CODE	L mm	AÇIKLAMA DESCRIPTION	mmxmm
BTK-53612	135	12 Giriş	6,50x9,00
BTK-53615	145	15 Giriş	6,50x9,00
BTK-53620	156	20 Giriş	6,50x9,00
BTK-53622	175	22 Giriş	6,50x9,00
BTK-53625	186	25 Giriş	6,50x9,00
BTK-53630	216	30 Giriş	6,50x9,00
BTK-53642	185	42 Giriş	6,50x9,00



PANO TOPRAKLAMA KLEMENSİ / PANEL GROUNDING CLAMP

ÜRÜN KODU ORDER CODE	L mm	AÇIKLAMA DESCRIPTION	mmxmm
BTK-54606	100	6 Giriş	6,50x9,00
BTK-54607	106	7 Giriş	6,50x9,00
BTK-54610	124	10 Giriş	6,50x9,00
BTK-54612	148	12 Giriş	6,50x9,00
BTK-54615	155	15 Giriş	6,50x9,00
BTK-54620	186	20 Giriş	6,50x9,00
BTK-54622	205	22 Giriş	6,50x9,00
BTK-54625	218	25 Giriş	6,50x9,00
BTK-54630	245	30 Giriş	6,50x9,00



PANO TOPRAKLAMA KLEMENSİ / PANEL GROUNDING CLAMP

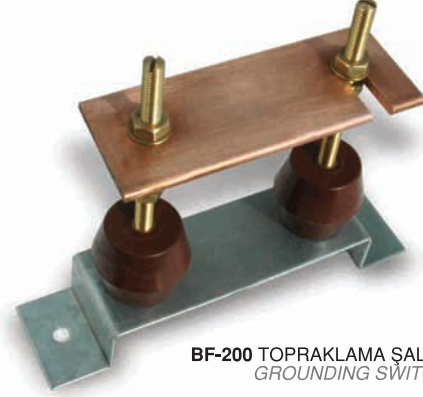
ÜRÜN KODU ORDER CODE	L mm	AÇIKLAMA DESCRIPTION	mmxmm
BTK-82910	75	6 Giriş	7,00x12,00
BTK-82911	124	10 Giriş	7,00x12,00
BTK-82912	162	15 Giriş	7,00x12,00
BTK-82913	200	20 Giriş	7,00x12,00
BTK-82914	238	25 Giriş	7,00x12,00
BTK-82915	275	30 Giriş	7,00x12,00



4 KUTUPLU 25mm² DAĞITIM ÜNİTESİ 100 AMPER (7x12mm) 4 POLES 25mm² ROUTING UNIT 100 AMPER (7x12mm)



ÜRÜN KODU ORDER CODE	L mm	AÇIKLAMA DESCRIPTION
BTK-52107	65	2+5 Giriş
BTK-52110	87	2+8 Giriş
BTK-52112	102	2+10 Giriş
BTK-52115	125	2+13 Giriş
BTK-52120	165	2+18 Giriş
BTK-52122	182	2+20 Giriş



BF-200 TOPRAKLAMA ŞALTERİ
GROUNDING SWITCH

2 KUTUPLU 25mm² DAĞITIM ÜNİTESİ 100 AMPER (7x12mm) 2 POLES 25mm² ROUTING UNIT 100 AMPER (7x12mm)



ÜRÜN KODU ORDER CODE	L mm	AÇIKLAMA DESCRIPTION
BTK-54107	65	2+5 Giriş
BTK-54110	87	2+8 Giriş
BTK-54112	102	2+10 Giriş
BTK-54115	126	2+13 Giriş
BTK-54117	143	2+15 Giriş
BTK-54120	162	2+18 Giriş
BTK-54122	175	2+20 Giriş
BTK-54125	197	2+23 Giriş



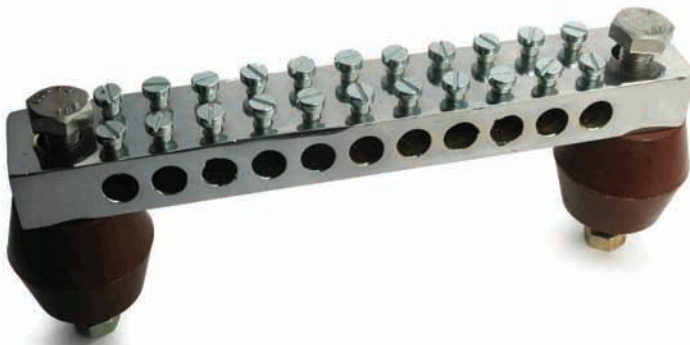
BPTK-01
PİRİNÇ TOPRAKLAMA
KLEMENSİ



BEP-A320 İÇ BARA INTERNAL BAR



BEP-A300 İÇ BARA INTERNAL BAR



Bİ-A5 PLASTİK AYAK





EKSEN KAÇIRMA
NOT CENTERED



KALAY & GÜMÜŞ KAPLAMA
SN&AG PLATED



GALVNİZ KAPLAMA
GALVANISED



METRİK CİVATA
METRIC BOLD



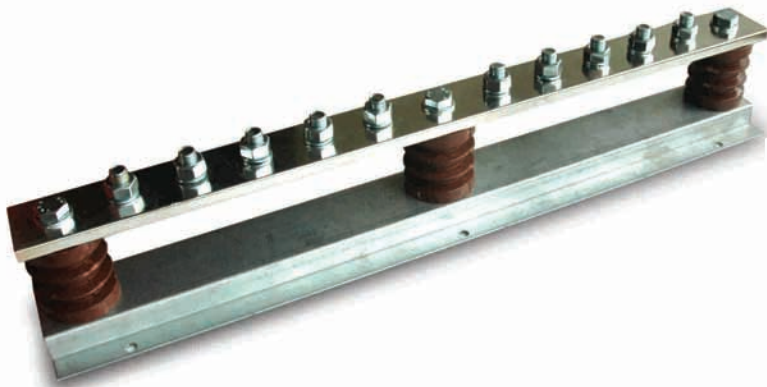
DELİK ARALIĞI
DISTANCE BETWEEN HOLES



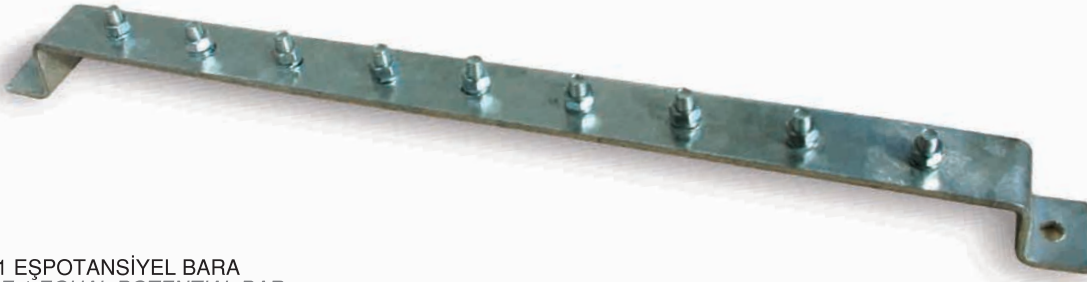
İZALATOR FARKI
DIFFERENCE OF INSULATOR



ÇİFT SIRA DELİK
DOUBLE LINE HOLE

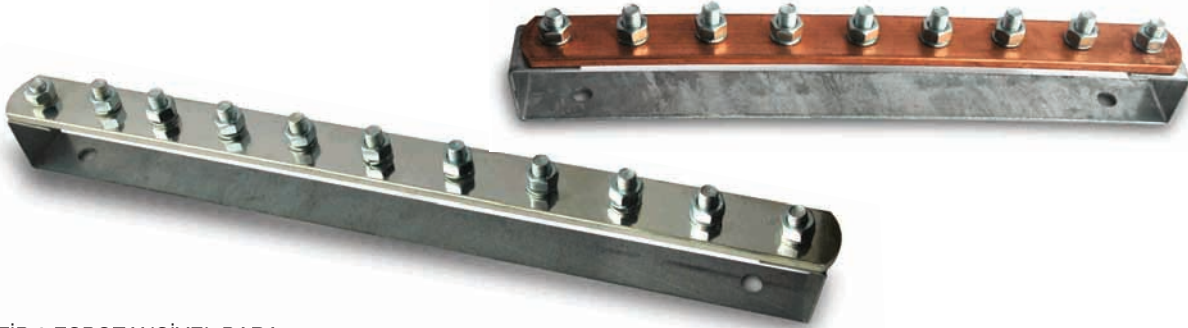


LAMA BAĞLANTISI
BAR CONNECTION



TİP 1 EŞPOTANSİYEL BARA
TYPE 1 EQUAL POTENTIAL BAR

	KESİT (mmxmm)	30x3	30x5	30x10	40x5	40x10	50x5	50x10	60x5	60x10
	GALVANİZ EŞPOTANSİYEL BARA GALVANISED EQUAL POTENTIAL BAR	L=200mm	BEP-20033	BEP-20035	BEP-20010	BEP-20005	BEP-20040	BEP-20055	BEP-20050	BEP-20065
L=300mm		BEP-30033	BEP-30035	BEP-30010	BEP-30005	BEP-30040	BEP-30055	BEP-30050	BEP-30065	BEP-30060
L=400mm		BEP-40033	BEP-40035	BEP-40010	BEP-40005	BEP-40040	BEP-40055	BEP-40050	BEP-40065	BEP-40060
L=500mm		BEP-50033	BEP-50035	BEP-50010	BEP-50005	BEP-50040	BEP-50055	BEP-50050	BEP-50065	BEP-50060
BAKIR EŞPOTANSİYEL BARA COPPER EQUAL POTENTIAL BAR	L=200mm	BEP-2B033	BEP-2B035	BEP-2B010	BEP-2B005	BEP-2B040	BEP-2B055	BEP-2B050	BEP-2B065	BEP-2B060
	L=300mm	BEP-3B033	BEP-3B035	BEP-3B010	BEP-3B005	BEP-3B040	BEP-3B055	BEP-3B050	BEP-3B065	BEP-3B060
	L=400mm	BEP-4B033	BEP-4B035	BEP-4B010	BEP-4B005	BEP-4B040	BEP-4B055	BEP-4B050	BEP-4B065	BEP-4B060
	L=500mm	BEP-5B033	BEP-5B035	BEP-5B010	BEP-5B005	BEP-5B040	BEP-5B055	BEP-5B050	BEP-5B065	BEP-5B060
BAKIR EŞPOTANSİYEL BARA / KALAY KAPLI POTENTIAL BAR/TINNED	L=200mm	BEP-2S033	BEP-2S035	BEP-2S010	BEP-2S005	BEP-2S040	BEP-2S055	BEP-2S050	BEP-2S065	BEP-2S060
	L=300mm	BEP-3S033	BEP-3S035	BEP-3S010	BEP-3S005	BEP-3S040	BEP-3S055	BEP-3S050	BEP-3S065	BEP-3S060
	L=400mm	BEP-4S033	BEP-4S035	BEP-4S010	BEP-4S005	BEP-4S040	BEP-4S055	BEP-4S050	BEP-4S065	BEP-4S060
	L=500mm	BEP-5S033	BEP-5S035	BEP-5S010	BEP-5S005	BEP-5S040	BEP-5S055	BEP-5S050	BEP-5S065	BEP-5S060



TİP 2 EŞPOTANSİYEL BARA
TYPE 2 EQUAL POTENTIAL BAR

	KESİT (mmxmm)	30x3	30x5	30x10	40x5	40x10	50x5	50x10	60x5	60x10
	GALVANİZ EŞPOTANSİYEL BARA GALVANISED EQUAL POTENTIAL BAR	L=200mm	BEP-20133	BEP-20135	BEP-20110	BEP-20105	BEP-20140	BEP-20155	BEP-20150	BEP-20165
L=300mm		BEP-30133	BEP-30135	BEP-30110	BEP-30105	BEP-30140	BEP-30155	BEP-30150	BEP-30165	BEP-30160
L=400mm		BEP-40133	BEP-40135	BEP-40110	BEP-40105	BEP-40140	BEP-40155	BEP-40150	BEP-40165	BEP-40160
L=500mm		BEP-50133	BEP-50135	BEP-50110	BEP-50105	BEP-50140	BEP-50155	BEP-50150	BEP-50165	BEP-50160
BAKIR EŞPOTANSİYEL BARA COPPER EQUAL POTENTIAL BAR	L=200mm	BEP-2B133	BEP-2B135	BEP-2B110	BEP-2B105	BEP-2B140	BEP-2B155	BEP-2B150	BEP-2B165	BEP-2B160
	L=300mm	BEP-3B133	BEP-3B135	BEP-3B110	BEP-3B105	BEP-3B140	BEP-3B155	BEP-3B150	BEP-3B165	BEP-3B160
	L=400mm	BEP-4B133	BEP-4B135	BEP-4B110	BEP-4B105	BEP-4B140	BEP-4B155	BEP-4B150	BEP-4B165	BEP-4B160
	L=500mm	BEP-5B133	BEP-5B135	BEP-5B110	BEP-5B105	BEP-5B140	BEP-5B155	BEP-5B150	BEP-5B165	BEP-5B160
BAKIR EŞPOTANSİYEL BARA / KALAY KAPLI COPPER EQUAL POTENTIAL BAR/TINNED	L=200mm	BEP-2S133	BEP-2S135	BEP-2S110	BEP-2S105	BEP-2S140	BEP-2S155	BEP-2S150	BEP-2S165	BEP-2S160
	L=300mm	BEP-3S133	BEP-3S135	BEP-3S110	BEP-3S105	BEP-3S140	BEP-3S155	BEP-3S150	BEP-3S165	BEP-3S160
	L=400mm	BEP-4S133	BEP-4S135	BEP-4S110	BEP-4S105	BEP-4S140	BEP-4S155	BEP-4S150	BEP-4S165	BEP-4S160
	L=500mm	BEP-5S133	BEP-5S135	BEP-5S110	BEP-5S105	BEP-5S140	BEP-5S155	BEP-5S150	BEP-5S165	BEP-5S160

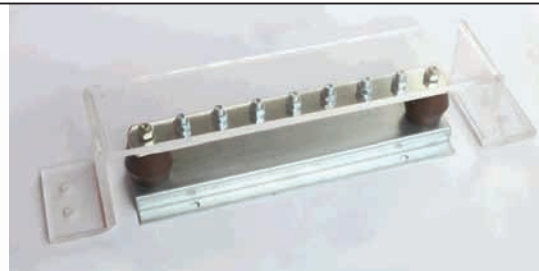


TİP 3 EŞPOTANSİYEL BARA
TYPE 3 EQUAL POTENTIAL BAR

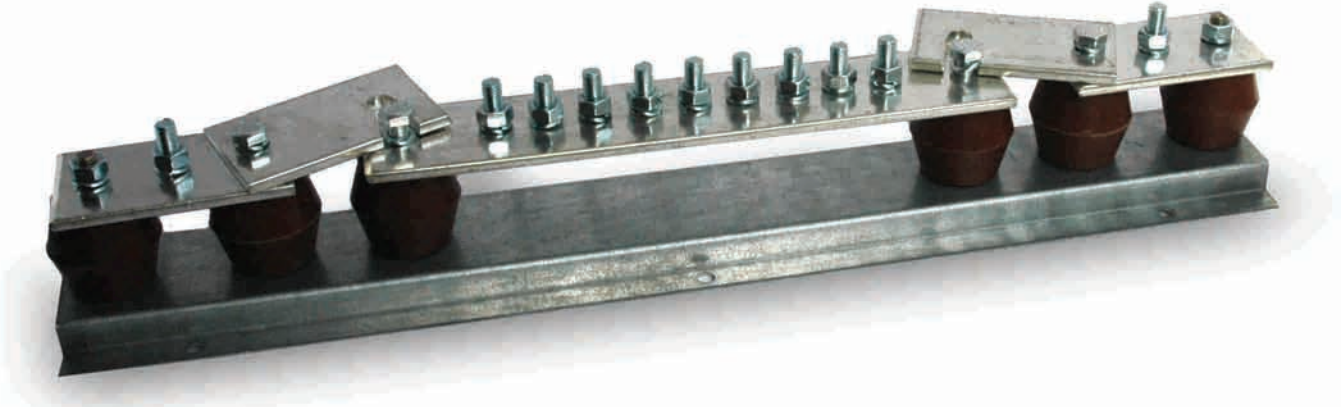
KESİT (mmxmm)	30x3	30x5	30x10	40x5	40x10	50x5	50x10	60x5	60x10	
	L=200mm	BEP-20233	BEP-20235	BEP-20210	BEP-20205	BEP-20240	BEP-20255	BEP-20250	BEP-20265	BEP-20260
L=300mm	BEP-30233	BEP-30235	BEP-30210	BEP-30205	BEP-30240	BEP-30255	BEP-30250	BEP-30265	BEP-30260	
L=400mm	BEP-40233	BEP-40235	BEP-40210	BEP-40205	BEP-40240	BEP-40255	BEP-40250	BEP-40265	BEP-40260	
L=500mm	BEP-50233	BEP-50235	BEP-50210	BEP-50205	BEP-50240	BEP-50255	BEP-50250	BEP-50265	BEP-50260	
GALVANİZ EŞPOTANSİYEL BARA GALVANISED EQUAL POTENTIAL BAR	L=200mm	BEP-2B233	BEP-2B235	BEP-2B210	BEP-2B205	BEP-2B240	BEP-2B255	BEP-2B250	BEP-2B265	BEP-2B260
	L=300mm	BEP-3B233	BEP-3B235	BEP-3B210	BEP-3B205	BEP-3B240	BEP-3B255	BEP-3B250	BEP-3B265	BEP-3B260
	L=400mm	BEP-4B233	BEP-4B235	BEP-4B210	BEP-4B205	BEP-4B240	BEP-4B255	BEP-4B250	BEP-4B265	BEP-4B260
	L=500mm	BEP-5B233	BEP-5B235	BEP-5B210	BEP-5B205	BEP-5B240	BEP-5B255	BEP-5B250	BEP-5B265	BEP-5B260
BAKIR EŞPOTANSİYEL BARA COPPER EQUAL POTENTIAL BAR	L=200mm	BEP-2S233	BEP-2S235	BEP-2S210	BEP-2S205	BEP-2S240	BEP-2S255	BEP-2S250	BEP-2S265	BEP-2S260
	L=300mm	BEP-3S233	BEP-3S235	BEP-3S210	BEP-3S205	BEP-3S240	BEP-3S255	BEP-3S250	BEP-3S265	BEP-3S260
	L=400mm	BEP-4S233	BEP-4S235	BEP-4S210	BEP-4S205	BEP-4S240	BEP-4S255	BEP-4S250	BEP-4S265	BEP-4S260
	L=500mm	BEP-5S233	BEP-5S235	BEP-5S210	BEP-5S205	BEP-5S240	BEP-5S255	BEP-5S250	BEP-5S265	BEP-5S260
BAKIR EŞPOTANSİYEL BARA / KALAY KAPLI COPPER EQUAL POTENTIAL BAR/TINNED	L=200mm	BEP-2S233	BEP-2S235	BEP-2S210	BEP-2S205	BEP-2S240	BEP-2S255	BEP-2S250	BEP-2S265	BEP-2S260
	L=300mm	BEP-3S233	BEP-3S235	BEP-3S210	BEP-3S205	BEP-3S240	BEP-3S255	BEP-3S250	BEP-3S265	BEP-3S260
	L=400mm	BEP-4S233	BEP-4S235	BEP-4S210	BEP-4S205	BEP-4S240	BEP-4S255	BEP-4S250	BEP-4S265	BEP-4S260
	L=500mm	BEP-5S233	BEP-5S235	BEP-5S210	BEP-5S205	BEP-5S240	BEP-5S255	BEP-5S250	BEP-5S265	BEP-5S260



ŞEFFAF MUHAFAZA / TRANSPARENT COVER



ÜRÜN KODU ORDER CODE	L (mm)
BEP-200	200
BEP-300	300
BEP-400	400
BEP-500	500



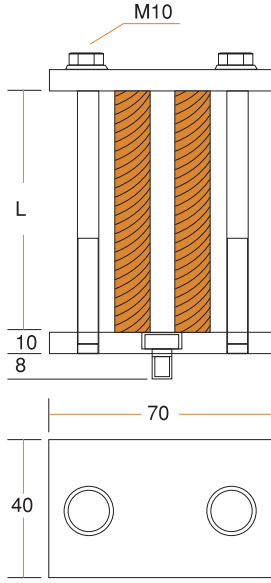
ÇİFT AYIRICILI EŞPOTANSİYEL BARA
EQUAL POTENTIAL BAR WITH TWO DISCONNECTING LINKS

KESİT (mmxmm)	BAKIR EŞPOTANSİYEL BARA COPPER EQUAL POTENTIAL BAR			BAKIR EŞPOTANSİYEL BARA / KALAY KAPLI COPPER EQUAL POTENTIAL BAR / TINNED		
	L=300mm	L=400mm	L=500mm	L=300mm	L=400mm	L=500mm
30x3	BEP-28333	BEP-28433	BEP-28533	BEP-2S333	BEP-2S433	BEP-2S533
30x5	BEP-28335	BEP-28435	BEP-28535	BEP-2S335	BEP-2S435	BEP-2S535
30x10	BEP-28310	BEP-28410	BEP-28510	BEP-2S310	BEP-2S410	BEP-2S510
40x5	BEP-28345	BEP-28445	BEP-28545	BEP-2S345	BEP-2S445	BEP-2S545
40x10	BEP-28340	BEP-28440	BEP-28540	BEP-2S340	BEP-2S440	BEP-2S540
50x5	BEP-28355	BEP-28455	BEP-28555	BEP-2S355	BEP-2S455	BEP-2S555
50x10	BEP-28350	BEP-28450	BEP-28550	BEP-2S350	BEP-2S450	BEP-2S550
60x5	BEP-28365	BEP-28465	BEP-28565	BEP-2S365	BEP-2S465	BEP-2S565
60x10	BEP-28360	BEP-28460	BEP-28560	BEP-2S360	BEP-2S460	BEP-2S560



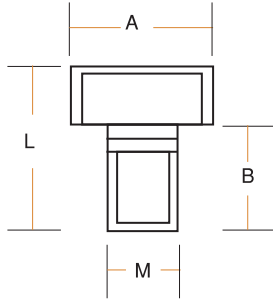
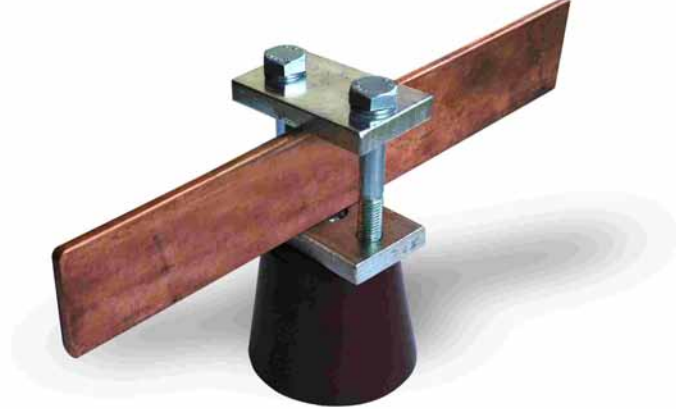
TEK AYIRICILI EŞPOTANSİYEL BARA
EQUAL POTENTIAL BAR WITH DISCONNECTING LINK

KESİT (mmxmm)	BAKIR EŞPOTANSİYEL BARA COPPER EQUAL POTENTIAL BAR			BAKIR EŞPOTANSİYEL BARA / KALAY KAPLI COPPER EQUAL POTENTIAL BAR / TINNED		
	L=300mm	L=400mm	L=500mm	L=300mm	L=400mm	L=500mm
30x3	BEP-18333	BEP-18433	BEP-18533	BEP-1S333	BEP-1S433	BEP-1S533
30x5	BEP-18335	BEP-18435	BEP-18535	BEP-1S335	BEP-1S435	BEP-1S535
30x10	BEP-18310	BEP-18410	BEP-18510	BEP-1S310	BEP-1S410	BEP-1S510
40x5	BEP-18345	BEP-18445	BEP-18545	BEP-1S345	BEP-1S445	BEP-1S545
40x10	BEP-18340	BEP-18440	BEP-18540	BEP-1S340	BEP-1S440	BEP-1S540
50x5	BEP-18355	BEP-18455	BEP-18555	BEP-1S355	BEP-1S455	BEP-1S555
50x10	BEP-18350	BEP-18450	BEP-18550	BEP-1S350	BEP-1S450	BEP-1S550
60x5	BEP-18365	BEP-18465	BEP-18565	BEP-1S365	BEP-1S465	BEP-1S565
60x10	BEP-18360	BEP-18460	BEP-18560	BEP-1S360	BEP-1S460	BEP-1S560



DİK BARA TUTUCU
VERTICAL BAR HOLDER

ÜRÜN KODU ORDER CODE	L (mm)
BTD-30	30
BTD-40	40
BTD-50	50
BTD-60	60
BTD-80	80
BTD-100	100
BTD-120	120
BTD-150	150
BTD-160	160



BAĞLANTI VİDASI
CONNECTION BOLD

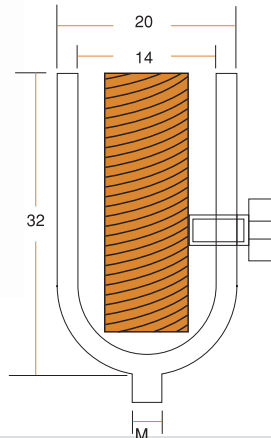
ÜRÜN KODU ORDER CODE	A (mm)	B (mm)	L (mm)	M (mm)
BTD- 108	16	8	18	8
BTD- 110	16	8	18	10
BTD- 112	16	8	18	12
BTD- 114	16	8	18	14
BTD- 116	16	8	18	18



BARA TUTUCU SEFİL/ PRİNC
FLAT BAR CONNECTOR / BRASS



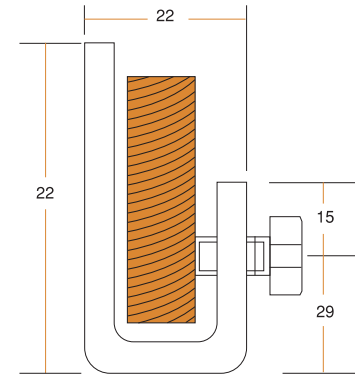
ÜRÜN KODU ORDER CODE	M (mm)
BPS- 8	M.8
BPS- 10	M.10
BPS- 12	M.12
BPS- 14	M.14
BPS- 16	M.16



BARA TUTUCU SEFİL / DEMİR
FLAT BAR CONNECTOR / IRON



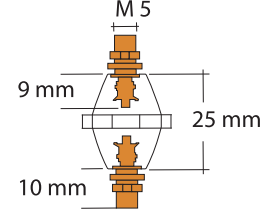
ÜRÜN KODU ORDER CODE	M
Bİ-57240	M.8
Bİ-57241	M.10



MİNİ İZALATÖR
MINI INSULATOR



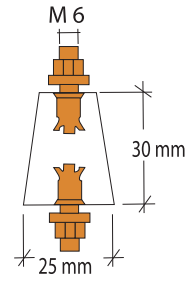
ÜRÜN KODU ORDER CODE	AÇIKLAMA DISCRIPTION
Bİ-57219	BMI - M 5/2 C
Bİ-57220	BMI - M 5/1 C + 1S
Bİ-57221	BMI - M 5/2 S



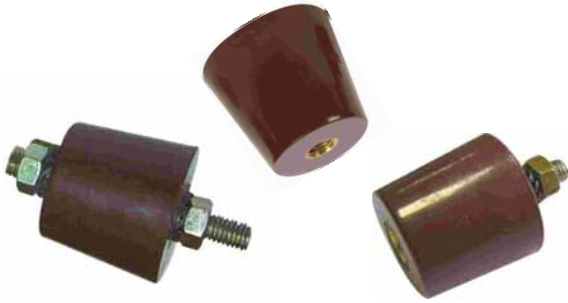
KONİK İZALATÖR (KÜÇÜK)
CONIC INSULATOR (SMALL)



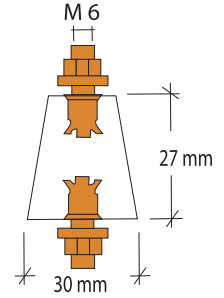
ÜRÜN KODU ORDER CODE	AÇIKLAMA DISCRIPTION
Bİ-57222	BMI - M 6/2 C
Bİ-57223	BMI - M 6/1 C + 1S
Bİ-57224	BMI - M 6/2 S



KONİK İZALATÖR (ORTA)
CONIC INSULATOR (MEDIUM)



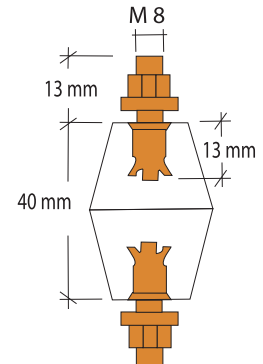
ÜRÜN KODU ORDER CODE	AÇIKLAMA DISCRIPTION
Bİ-57225	BMI - M 6/2 C
Bİ-57226	BMI - M 6/1 C + 1S
Bİ-57227	BMI - M 6/2 S
Bİ-57236	BMI - M 8/2 C
Bİ-57237	BMI - M 8/1 C + 1S
Bİ-57238	BMI - M 8/2 S



İZALATÖR (BÜYÜK)
INSULATOR (LARGE)

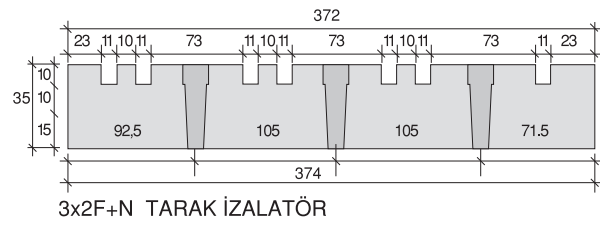
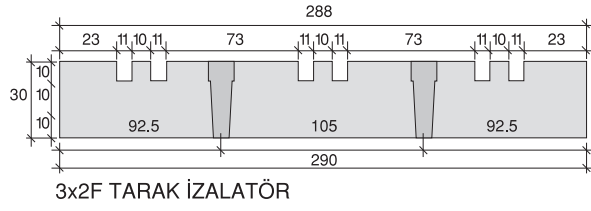
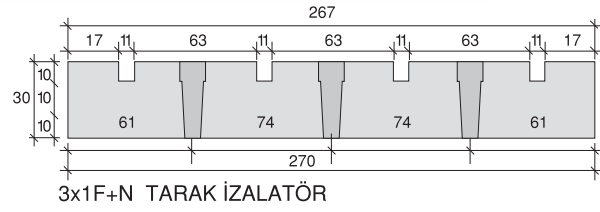
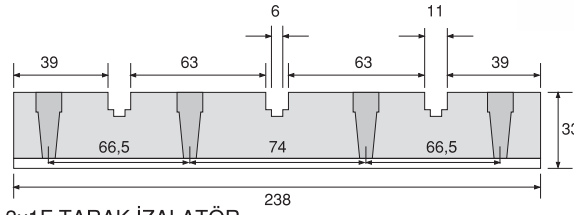


ÜRÜN KODU ORDER CODE	AÇIKLAMA DISCRIPTION
Bİ-57228	BMI - M 8/2 C
Bİ-57232	BMI - M 8/1 C + 1S
Bİ-57230	BMI - M 8/2 S
Bİ-57229	BMI - M 10/2 C
Bİ-57233	BMI - M 10/1 C + 1S
Bİ-57231	BMI - M 10/2 S



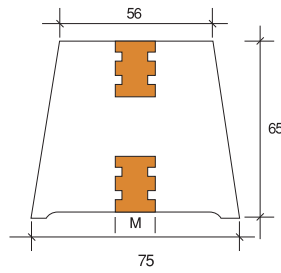
TARAK İZOLATÖR
REED INSULATOR

ÜRÜN KODU ORDER CODE	AÇIKLAMA DISCRIPTION
Bi-57245	3x1 F
Bi-57246	3x2 F
Bi-57247	3x1 F + N
Bi-57248	3x2 F + N



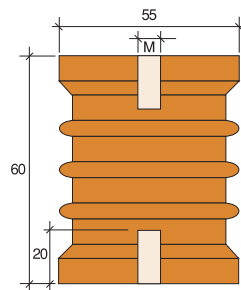
1 NK İZOLATÖR (TEPE KUVVETİ 500kg.)
1 NK INSULATOR (TOP FORCE 500kg.)

SİPARİŞ KODU COPPER	M
Bi-57234	M.12
Bi-57264	M.16



1 N-500 MESNET İZOLATÖRÜ
1 N-500 INSULATOR

SİPARİŞ KODU COPPER	M
Bi-57235	M.8
Bi-57265	M.10
Bi-57266	M.12



KAYNAK POTASI / WELDING MOULD



ÜRÜN KODU ORDER CODE	POTA TİPİ MOULD TYPE
BKP-A	A
BKP-C	C
BKP-D	D



POTA KAZIYICI / BKP-K

POTA PENSESİ / MOULD HANDLE CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	POTA TİPİ MOULD TYPE
BKP-P1	C
BKP-P2	D



POTA FIRÇASI / BKP-F

TERMO KAYNAK TOZU / EXOTHERMIC WELDING POWDER



ÜRÜN KODU ORDER CODE	KAYNAK TOZU WELDING POWDER
BKT-15	15
BKT-25	25
BKT-32	32
BKT-45	45
BKT-65	65
BKT-90	90
BKT-115	115
BKT-150	150
BKT-200	200
BKT-250	250



POTA MACUNU / BKP-M



BKP-Ç

POTA ÇAKMAĞI / IGNITOR



BKP-Ç1

POTA ÇAKMAĞI / IGNITOR

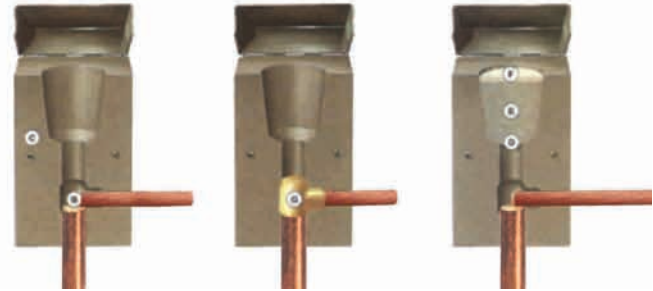


Termo kaynak işlemi kendi içinde hollolan bir bakır ve çelik kaynak işlemidir. Termo kaynağı lehim ve prinç kaynağından daha az ısı ile birkaç saniyede yapılır. Termo kaynağı Paslanmaz çelik, Çelik putrel, Bakır Nikel, Prinç Bronz, Bakır kaplama, Galvaniz çelik gibi malzemeleri kaynatabilir. Termo kaynak bağlantı ve saf bakır egzo kaynağı şeklinde olduğu için yüksek akım yüklemelerine dayanır. Kaynak noktasında gevşeme korozyon olmaz, akım taşıma kapasitesi yüksektir.

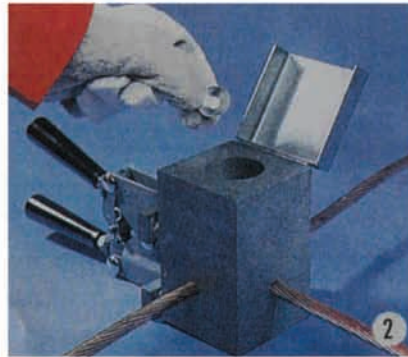
A simple, self-contained method of high quality electrical connections which doesn't require any external heat source. Connections are made by using the high temperature reaction of powdered copper oxide and aluminium.



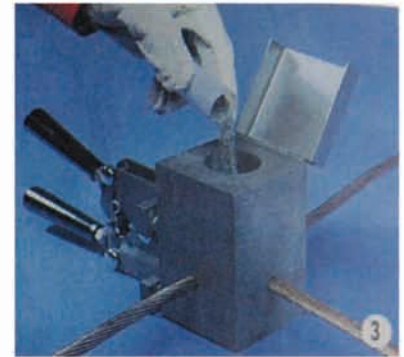
- | | |
|----------------------|--------------------|
| 1- Kapak | 1- Top |
| 2- Başlatma Tozu | 2- Starting Powder |
| 3- Ggrafit Kalıp | 3- Graphite Mould |
| 4- Metal Kaynak Tozu | 4- Welding Powder |
| 5- Çelik Disk | 5- Steel disc |
| 6- Boşaltma Deliği | 6- Hole |
| 7- Kaynak Boşluğu | 7- Welding Space |
| 8- Kablo | 8- Cable |
| 9- Toptaklama Çubuğu | 9- Earth Rod |



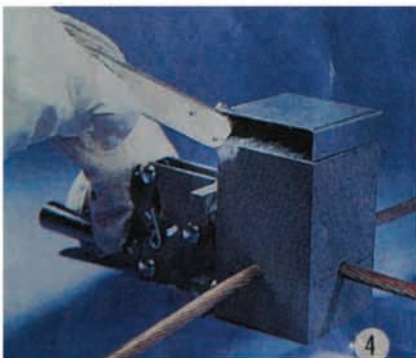
Kaynak yapılabilmesi için kalıbın kuru ve temiz olduğundan emin olduktan sonra iletkenleri kalıbın içine yerleştirin
Place the conductors into mould and make sure that it is dry and clean.



Metal diski kalıp haznesinin içine yerleştirin
Place the metal disc in the mould.



Tozu hazneye boşaltın ve üzerine başlatma tozunu serpiştirin
Pour the powder into the crucible and spread some starting powder onto the mould edge.



Kapağı kapatın ve yan delikten çakmak ile başlatma tozunu ateşleyin
Close the cap of mould and ignite the powder with a spark gun.



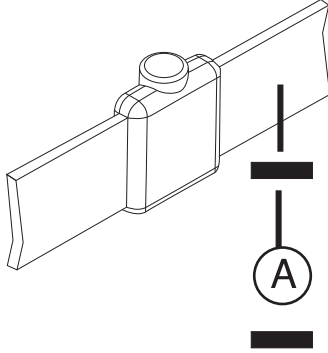
Tepkime kalıbın içinde güvenli biçimde başlar.
Reaction starts safely in the mould.







Bağlantı tamamlandıktan sonra kalıp içi, sonraki kullanım için, temizlik fırçası ile temizlenmelidir.
After the process the mould should be cleaned by brush for the next welding process.

BB - BARADAN BARAYA

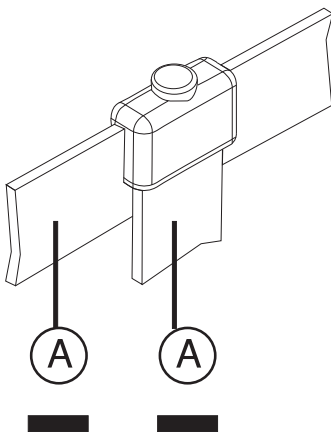
BAR TO BAR







mm x mm İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
20 x 3	45P10	BB-203	BCPK4	C
25 x 3	65P10	BB-253	BCPK4	C
25 x 4	90P10	BB-254	BCPK4	C
25 x 6	150P10	BB-256	BCPK4	C
30 x 2	65P10	BB-302	BCPK4	C
30 x 3	90P10	BB-303	BCPK4	C
30 x 4	115P10	BB-304	BCPK4	C
30 x 5	115P10	BB-305	BCPK4	C
31 x 3	90P10	BB-313	BCPK4	C
31 x 6	150P10	BB-316	BCPK4	C
38 x 3	115P10	BB-383	BCPK4	C
38 x 5	150P10	BB-385	BCPK4	C
38 x 6	200P10	BB-386	BCPK4	C
40 x 3	115P10	BB-403	BCPK4	C
40 x 4	150P10	BB-404	BCPK4	C
40 x 5	150P10	BB-405	BCPK4	C
40 x 6	200P10	BB-406	BCPK4	C
50 x 3	150P10	BB-503	BCPK4	C
50 x 4	200P10	BB-504	BCPK4	C
50 x 5	200P10	BB-505	BCPK4	C
50 x 6	250P10	BB-506	BCPK4	C





BB1 - BARADAN BARAYA

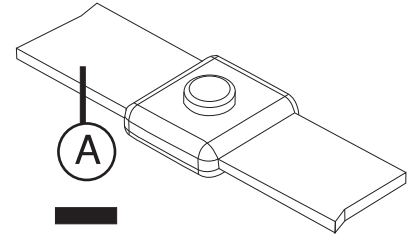
BAR TO BAR







mm x mm İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
20 x 3	65P10	BB-1203	BCPK4	C
25 x 3	65P10	BB-1253	BCPK4	C
25 x 4	90P10	BB-1254	BCPK4	C
25 x 6	150P10	BB-1256	BCPK4	C
30 x 2	65P10	BB-1302	BCPK4	C
30 x 3	90P10	BB-1303	BCPK4	C
30 x 4	115P10	BB-1304	BCPK4	C
30 x 5	115P10	BB-1305	BCPK4	C
31 x 3	115P10	BB-1313	BCPK4	C
31 x 6	200P10	BB-1316	BCPK4	C
38 x 3	115P10	BB-1383	BCPK4	C
38 x 5	150P10	BB-1385	BCPK4	C
38 x 6	200P10	BB-1386	BCPK4	C
40 x 3	115P10	BB-1403	BCPK4	C
40 x 4	150P10	BB-1404	BCPK4	C
40 x 5	150P10	BB-1405	BCPK4	C
40 x 6	200P10	BB-1406	BCPK4	C
50 x 3	200P10	BB-1503	BCPK4	C
50 x 4	200P10	BB-1504	BCPK4	D
50 x 5	200P10	BB-1505	BCPK4	D
50 x 6	250P10	BB-1506	BCPK4	D

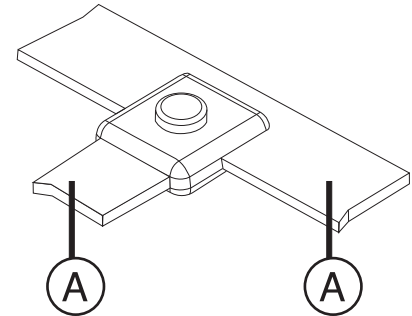
BB2 - BARADAN BARAYA
BAR TO BAR

mm x mm İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
20 x 3	45P10	BB-2203	BCPK4	C
25 x 3	65P10	BB-2253	BCPK4	C
25 x 4	90P10	BB-2254	BCPK4	C
25 x 6	115P10	BB-2256	BCPK4	C
30 x 2	65P10	BB-2302	BCPK4	C
30 x 3	65P10	BB-2303	BCPK4	C
30 x 4	90P10	BB-2304	BCPK4	C
30 x 5	115P10	BB-2305	BCPK4	C
31 x 3	65P10	BB-2313	BCPK4	C
31 x 6	150P10	BB-2316	BCPK4	C
38 x 3	90P10	BB-2383	BCPK4	C
38 x 5	150P10	BB-2385	BCPK4	C
38 x 6	200P10	BB-2386	BCPK4	C
40 x 3	90P10	BB-2403	BCPK4	C
40 x 4	115P10	BB-2404	BCPK4	C
40 x 5	150P10	BB-2405	BCPK4	C
40 x 6	200P10	BB-2406	BCPK4	C
50 x 3	150P10	BB-2503	BCPK5	C
50 x 4	200P10	BB-2504	BCPK5	C
50 x 5	200P10	BB-2505	BCPK5	C
50 x 6	250P10	BB-2506	BCPK5	C



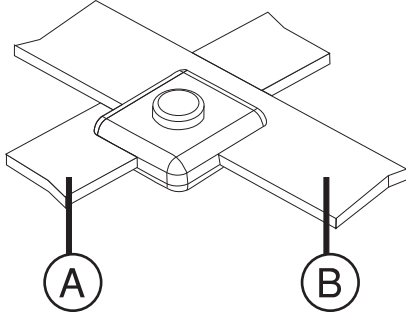
BB3 - BARADAN BARAYA
BAR TO BAR





mm x mm İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
20 x 3	45P10	BB-3203	BCPK4	C
25 x 3	65P10	BB-3253	BCPK4	C
25 x 4	90P10	BB-3254	BCPK4	C
25 x 6	115P10	BB-3256	BCPK4	C
30 x 2	65P10	BB-3302	BCPK4	C
30 x 3	65P10	BB-3303	BCPK4	C
30 x 4	90P10	BB-3304	BCPK4	C
30 x 5	115P10	BB-3305	BCPK4	C
31 x 3	90P10	BB-3313	BCPK4	C
31 x 6	150P10	BB-3316	BCPK4	C
38 x 3	90P10	BB-3383	BCPK4	C
38 x 5	150P10	BB-3385	BCPK4	C
38 x 6	200P10	BB-3386	BCPK4	C
40 x 3	90P10	BB-3403	BCPK4	C
40 x 4	115P10	BB-3404	BCPK4	C
40 x 5	150P10	BB-3405	BCPK4	C
40 x 6	200P10	BB-3406	BCPK4	C
50 x 3	150P10	BB-3503	BCPK5	C
50 x 4	200P10	BB-3504	BCPK5	C
50 x 5	200P10	BB-3505	BCPK5	D
50 x 6	250P10	BB-3506	BCPK5	D



BB4 - BARADAN BARAYA

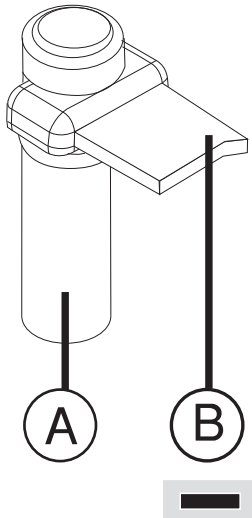
BAR TO BAR







mm x mm İLETKEN CONDUCTOR	mm x mm İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)	(B)				
20 x 3	20 x 3	65P10	BB-4203	BCPK4	C
25 x 3	25 x 3	65P10	BB-4253	BCPK4	C
25 x 4	25 x 4	90P10	BB-4254	BCPK4	C
25 x 6	25 x 6	115P10	BB-4256	BCPK4	C
30 x 2	30 x 2	65P10	BB-4302	BCPK4	C
30 x 3	30 x 3	115P10	BB-4303	BCPK4	C
30 x 4	30 x 4	115P10	BB-4304	BCPK4	C
30 x 5	30 x 5	115P10	BB-4305	BCPK4	C
31 x 3	31 x 3	115P10	BB-4313	BCPK4	C
31 x 6	31 x 6	115P10	BB-4316	BCPK4	C
38 x 3	38 x 3	150P10	BB-4383	BCPK4	C
38 x 5	38 x 5	150P10	BB-4385	BCPK4	C
38 x 6	38 x 6	200P10	BB-4386	BCPK4	C
40 x 3	40 x 3	200P10	BB-4403	BCPK4	C
40 x 4	40 x 4	200P10	BB-4404	BCPK4	C
40 x 5	40 x 5	200P10	BB-4405	BCPK4	C
40 x 6	40 x 6	200P10	BB-4406	BCPK4	C
50 x 3	50 x 3	200P10	BB-4503	BCPK5	C
50 x 4	50 x 4	200P10	BB-4504	BCPK5	C
50 x 5	50 x 5	200P10	BB-4505	BCPK5	C
50 x 6	50 x 6	200P10	BB-4506	BCPK5	C





BE1 - BARADAN TOPRAKLAMA ELEKTRODUNA

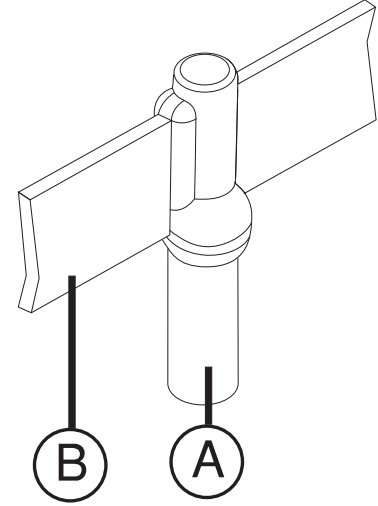
BAR TO EARTH ROD







mm İLETKEN CONDUCTOR	mm x mm İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)	(B)				
16	20 x 3	90P10	BE-16203	BCPK4	C
16	25 x 3	90P10	BE-16253	BCPK4	C
16	25 x 4	115P10	BE-16254	BCPK4	C
16	30 x 3	115P10	BE-16256	BCPK4	C
16	30 x 4	150P10	BE-16302	BCPK4	C
16	30 x 5	150P10	BE-16303	BCPK4	C
16	40 x 3	150P10	BE-16304	BCPK4	C
16	40 x 4	150P10	BE-16305	BCPK4	C
16	40 x 5	150P10	BE-16313	BCPK4	C
16	50 x 3	150P10	BE-16316	BCPK4	C
16	50 x 4	200P10	BE-16383	BCPK4	C
16	50 x 5	200P10	BE-16385	BCPK4	C
18	20 x 3	115P10	BE-18203	BCPK4	C
18	25 x 3	150P10	BE-18253	BCPK4	C
18	25 x 4	150P10	BE-18254	BCPK4	C
18	30 x 3	150P10	BE-18256	BCPK4	C
18	30 x 4	150P10	BE-18302	BCPK4	C
18	30 x 5	200P10	BE-18303	BCPK4	C
18	40 x 3	200P10	BE-18304	BCPK4	C
18	40 x 4	200P10	BE-18305	BCPK4	C
18	40 x 5	200P10	BE-18313	BCPK4	C
18	50 x 3	250P10	BE-18316	BCPK4	C
18	50 x 4	250P10	BE-18383	BCPK4	C
18	50 x 5	250P10	BE-18385	BCPK4	C
20	20 x 3	150P10	BE-20203	BCPK4	C
20	25 x 3	150P10	BE-20253	BCPK4	C
20	25 x 4	200P10	BE-20254	BCPK4	C
20	30 x 3	200P10	BE-20256	BCPK4	C
20	30 x 4	250P10	BE-20302	BCPK4	C
20	30 x 5	250P10	BE-20303	BCPK4	C
20	40 x 3	250P10	BE-20304	BCPK4	C
20	40 x 4	250P10	BE-20305	BCPK4	C
20	40 x 5	250P10	BE-20313	BCPK4	C
20	50 x 3	2 x 150P10	BE-20316	BCPK4	C
20	50 x 4	2 x 150P10	BE-20383	BCPK4	C
20	50 x 5	2 x 150P10	BE-20385	BCPK4	C

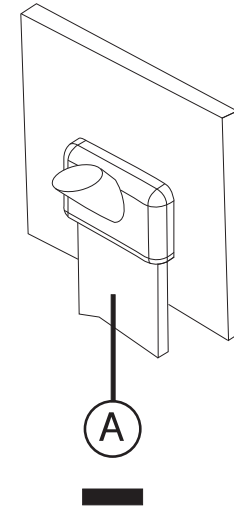
BE2 - BARADAN TOPRAKLAMA ELEKTRODUNA
BAR TO EARTH ROD

mm İLETKEN CONDUCTOR (A)	mm x mm İLETKEN CONDUCTOR (B)	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER 	POTA Ord. No. MOULD 	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP 	POTA TİPİ MOULD TYPE 
16	20 x 3	90P10	BE2-16203	BCPK4	C
16	25 x 3	90P10	BE2-16253	BCPK4	C
16	25 x 4	115P10	BE2-16254	BCPK4	C
16	30 x 3	115P10	BE2-16256	BCPK4	C
16	30 x 4	150P10	BE2-16302	BCPK4	C
16	30 x 5	150P10	BE2-16303	BCPK4	C
16	40 x 3	150P10	BE2-16304	BCPK4	C
16	40 x 4	150P10	BE2-16305	BCPK4	C
16	40 x 5	150P10	BE2-16313	BCPK4	C
16	50 x 3	150P10	BE2-16316	BCPK4	C
16	50 x 4	200P10	BE2-16383	BCPK4	C
16	50 x 5	200P10	BE2-16385	BCPK4	C
18	20 x 3	115P10	BE2-18203	BCPK4	C
18	25 x 3	150P10	BE2-18253	BCPK4	C
18	25 x 4	150P10	BE2-18254	BCPK4	C
18	30 x 3	150P10	BE2-18256	BCPK4	C
18	30 x 4	150P10	BE2-18302	BCPK4	C
18	30 x 5	200P10	BE2-18303	BCPK4	C
18	40 x 3	200P10	BE2-18304	BCPK4	C
18	40 x 4	200P10	BE2-18305	BCPK4	C
18	40 x 5	200P10	BE2-18313	BCPK4	C
18	50 x 3	250P10	BE2-18316	BCPK4	C
18	50 x 4	250P10	BE2-18383	BCPK4	C
18	50 x 5	250P10	BE2-18385	BCPK4	C
20	20 x 3	150P10	BE2-20203	BCPK4	C
20	25 x 3	150P10	BE2-20253	BCPK4	C
20	25 x 4	200P10	BE2-20254	BCPK4	C
20	30 x 3	200P10	BE2-20256	BCPK4	C
20	30 x 4	250P10	BE2-20302	BCPK4	C
20	30 x 5	250P10	BE2-20303	BCPK4	C
20	40 x 3	250P10	BE2-20304	BCPK4	C
20	40 x 4	250P10	BE2-20305	BCPK4	C
20	40 x 5	250P10	BE2-20313	BCPK4	C
20	50 x 3	2 x 150P10	BE2-20316	BCPK4	C
20	50 x 4	2 x 150P10	BE2-20383	BCPK4	C
20	50 x 5	2 x 150P10	BE2-20385	BCPK4	C



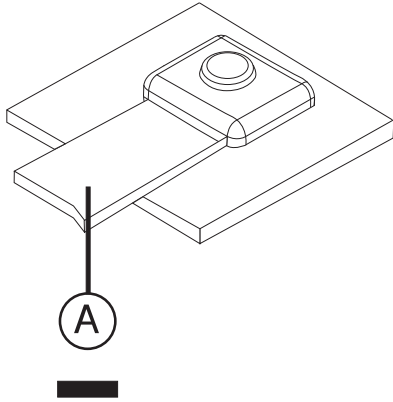
BY1 - BARADAN ÇELİK YÜZEYE
BAR TO STEEL SURFACE





mm x mm İLETKEN CONDUCTOR (A)	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER 	POTA Ord. No. MOULD 	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP 	POTA TİPİ MOULD TYPE 
20 x 3	65P10	BY-203	BCPK4	C
25 x 3	90P10	BY-253	BCPK4	C
25 x 4	90P10	BY-254	BCPK4	C
25 x 6	150P10	BY-256	BCPK4	C
30 x 2	90P10	BY-302	BCPK4	C
30 x 3	90P10	BY-303	BCPK4	C
30 x 4	115P10	BY-304	BCPK4	C
30 x 5	150P10	BY-305	BCPK4	C
31 x 3	90P10	BY-313	BCPK4	C
31 x 6	200P10	BY-316	BCPK4	C
38 x 3	150P10	BY-383	BCPK4	C
38 x 5	200P10	BY-385	BCPK4	C
38 x 6	250P10	BY-386	BCPK4	C
40 x 3	150P10	BY-403	BCPK4	C
40 x 4	200P10	BY-404	BCPK4	C
40 x 5	200P10	BY-405	BCPK4	C
40 x 6	250P10	BY-406	BCPK4	C
50 x 3	200P10	BY-503	BCPK4	C
50 x 4	250P10	BY-504	BCPK4	C
50 x 5	250P10	BY-505	BCPK4	C
50 x 6	2 x 150P10	BY-506	BCPK4	C



BY2 - BARADAN ÇELİK YÜZEYE

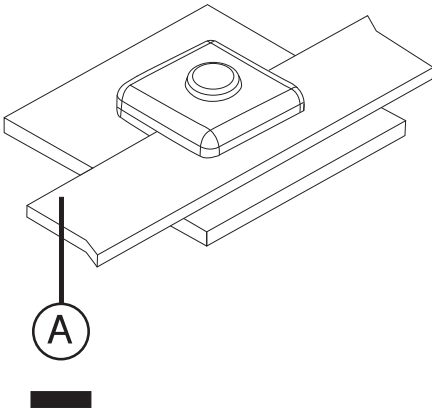
BAR TO STEEL SURFACE







mm x mm İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
20 x 3	90P10	BY2-203	BCPK4	C
25 x 3	90P10	BY2-253	BCPK4	C
25 x 4	90P10	BY2-254	BCPK4	C
25 x 6	150P10	BY2-256	BCPK4	C
30 x 2	115P10	BY2-302	BCPK4	C
30 x 3	115P10	BY2-303	BCPK4	C
30 x 4	150P10	BY2-304	BCPK4	C
30 x 5	200P10	BY2-305	BCPK4	C
31 x 3	115P10	BY2-313	BCPK4	C
31 x 6	200P10	BY2-316	BCPK4	C
38 x 3	150P10	BY2-383	BCPK4	C
38 x 5	200P10	BY2-385	BCPK4	C
38 x 6	200P10	BY2-386	BCPK4	C
40 x 3	115P10	BY2-403	BCPK4	C
40 x 4	200P10	BY2-404	BCPK4	C
40 x 5	200P10	BY2-405	BCPK4	C
40 x 6	250P10	BY2-406	BCPK4	C
50 x 3	200P10	BY2-503	BCPK4	C
50 x 4	2 x 150P10	BY2-504	BCPK4	C
50 x 5	2 x 150P10	BY2-505	BCPK4	C
50 x 6	2 x 150P10	BY2-506	BCPK4	C





BY3 - BARADAN ÇELİK YÜZEYE

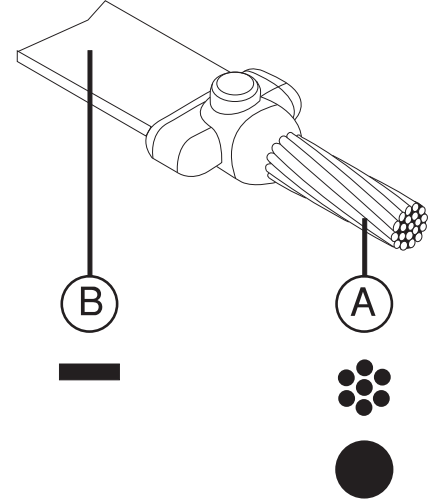
BAR TO STEEL SURFACE







mm x mm İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
20 x 3	65P10	BY3-203	BCPK4	C
20 x 5	90P10	BY3-205	BCPK4	C
25 x 3	115P10	BY3-253	BCPK4	C
25 x 4	115P10	BY3-254	BCPK4	C
25 x 5	150P10	BY3-255	BCPK4	C
25 x 6	115P10	BY3-256	BCPK4	C
30 x 2	115P10	BY3-302	BCPK4	C
30 x 3	150P10	BY3-303	BCPK4	C
30 x 4	200P10	BY3-304	BCPK4	C
30 x 5	115P10	BY3-305	BCPK4	C
31 x 3	200P10	BY3-313	BCPK4	C
38 x 3	150P10	BY3-383	BCPK4	C
38 x 5	200P10	BY3-385	BCPK4	C
38 x 6	250P10	BY3-386	BCPK4	C
40 x 3	150P10	BY3-403	BCPK4	C
40 x 4	200P10	BY3-404	BCPK4	C
40 x 5	250P10	BY3-405	BCPK4	C
40 x 6	250P10	BY3-406	BCPK4	C
50 x 3	250P10	BY3-503	BCPK4	C
50 x 4	250P10	BY3-504	BCPK4	C
50 x 5	250P10	BY3-505	BCPK4	C
50 x 6	250P10	BY3-506	BCPK4	C

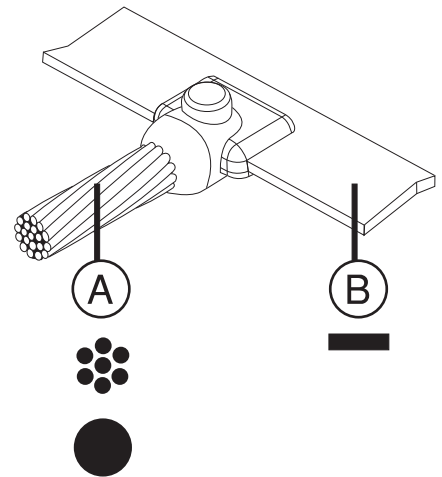
KB1 - KABLODAN BARAYA
CABLE TO BAR

mm ² İLETKEN CONDUCTOR	mm x mm İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)	(B)				
16	20 x 3	45P10	BK-16203	BCPK4	C
16	25 x 3	45P10	BK-16253	BCPK4	C
25	20 x 3	32P10	BK-16254	BCPK4	C
25	25 x 3	45P10	BK-16256	BCPK4	C
35	20 x 3	45P10	BK-16302	BCPK4	C
35	25 x 3	45P10	BK-16303	BCPK4	C
50	20 x 3	45P10	BK-16304	BCPK4	C
50	25 x 3	65P10	BK-16305	BCPK4	C
8mm Ø	20 x 3	45P10	BK-16313	BCPK4	C
8mm Ø	25 x 3	65P10	BK-16316	BCPK4	C
70	25 x 3	65P10	BK-16383	BCPK4	C
70	25 x 4	65P10	BK-16385	BCPK4	C
70	25 x 6	65P10	BK-18203	BCPK4	C
10mm Ø	25 x 3	65P10	BK-18253	BCPK4	C
10mm Ø	25 x 4	65P10	BK-18254	BCPK4	C
10mm Ø	25 x 6	65P10	BK-18256	BCPK4	C
95	25 x 4	90P10	BK-18302	BCPK4	C
95	25 x 6	90P10	BK-18303	BCPK4	C
120	25 x 6	90P10	BK-18304	BCPK4	C
120	30 x 5	115P10	BK-18305	BCPK4	C
150	25 x 6	115P10	BK-18313	BCPK4	C
150	30 x 5	115P10	BK-18316	BCPK4	C
150	40 x 5	150P10	BK-18383	BCPK4	C
185	31 x 6	150P10	BK-18385	BCPK4	C
185	40 x 5	150P10	BK-20203	BCPK4	C
185	50 x 5	200P10	BK-20253	BCPK5	D
240	50 x 5	200P10	BK-20254	BCPK5	D
240	50 x 6	2 x 150P10	BK-20256	BCPK5	D
300	50 x 6	2 x 150P10	BK-20302	BCPK5	D



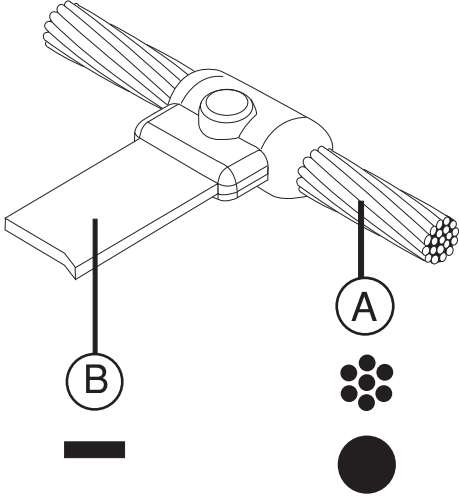
KB4 - KABLODAN BARAYA
CABLE TO BAR





mm ² İLETKEN CONDUCTOR	mm x mm İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)	(B)				
16	20 x 3	45P10	BK4-16203	BCPK4	C
16	25 x 3	45P10	BK4-16253	BCPK4	C
25	20 x 3	32P10	BK4-16254	BCPK4	C
25	25 x 3	32P10	BK4-16256	BCPK4	C
35	20 x 3	45P10	BK4-16302	BCPK4	C
35	25 x 3	45P10	BK4-16303	BCPK4	C
50	20 x 3	45P10	BK4-16304	BCPK4	C
50	25 x 3	45P10	BK4-16305	BCPK4	C
8mm Ø	20 x 3	45P10	BK4-16313	BCPK4	C
8mm Ø	25 x 3	45P10	BK4-16316	BCPK4	C
70	25 x 3	65P10	BK4-16383	BCPK4	C
70	25 x 4	65P10	BK4-16385	BCPK4	C
70	25 x 6	90P10	BK4-18203	BCPK4	C
10mm Ø	25 x 3	65P10	BK4-18253	BCPK4	C
10mm Ø	25 x 4	65P10	BK4-18254	BCPK4	C
10mm Ø	25 x 6	90P10	BK4-18256	BCPK4	C
95	25 x 4	90P10	BK4-18302	BCPK4	C
95	25 x 6	115P10	BK4-18303	BCPK4	C
120	25 x 6	115P10	BK4-18304	BCPK4	C
120	30 x 5	115P10	BK4-18305	BCPK4	C
150	25 x 6	115P10	BK4-18313	BCPK4	C
150	30 x 5	115P10	BK4-18316	BCPK4	C
150	40 x 5	115P10	BK4-18383	BCPK4	C
185	31 x 6	150P10	BK4-18385	BCPK4	C
185	40 x 5	150P10	BK4-20203	BCPK4	C
185	50 x 5	150P10	BK4-20253	BCPK4	C
240	50 x 5	200P10	BK4-20254	BCPK4	D
240	50 x 6	250P10	BK4-20256	BCPK4	D
300	50 x 6	2 x 150P10	BK4-20302	BCPK5	D



KB5 - KABLODAN BARAYA

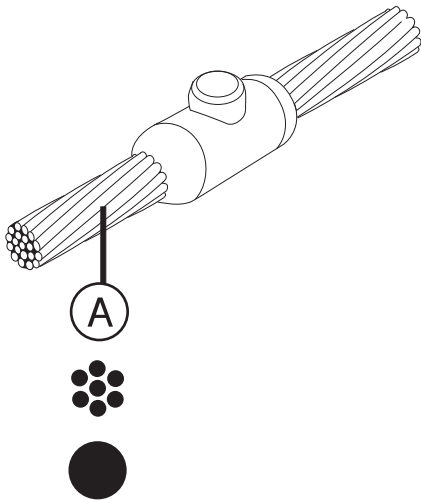
CABLE TO BAR







mm ² İLETKEN CONDUCTOR (A)	mm x mm İLETKEN CONDUCTOR (B)	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER 	POTA Ord. No. MOULD 	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP 	POTA TİPİ MOULD TYPE 
16	20 x 3	45P10	BK5-16203	BCPK4	C
16	25 x 3	65P10	BK5-16253	BCPK4	C
25	20 x 3	45P10	BK5-16254	BCPK4	C
25	25 x 3	65P10	BK5-16256	BCPK4	C
35	20 x 3	45P10	BK5-16302	BCPK4	C
35	25 x 3	65P10	BK5-16303	BCPK4	C
50	20 x 3	65P10	BK5-16304	BCPK4	C
50	25 x 3	65P10	BK5-16305	BCPK4	C
8mm Ø	20 x 3	65P10	BK5-16313	BCPK4	C
8mm Ø	25 x 3	65P10	BK5-16316	BCPK4	C
70	25 x 3	90P10	BK5-16383	BCPK4	C
70	25 x 4	115P10	BK5-16385	BCPK4	C
70	25 x 6	115P10	BK5-18203	BCPK4	C
10mm Ø	25 x 3	115P10	BK5-18253	BCPK4	C
10mm Ø	25 x 4	150P10	BK5-18254	BCPK4	C
10mm Ø	25 x 6	150P10	BK5-18256	BCPK4	C
95	25 x 4	150P10	BK5-18302	BCPK4	C
95	25 x 6	150P10	BK5-18303	BCPK4	C
120	25 x 6	150P10	BK5-18304	BCPK4	C
120	30 x 5	200P10	BK5-18305	BCPK4	C
150	25 x 6	200P10	BK5-18313	BCPK4	C
150	30 x 5	200P10	BK5-18316	BCPK4	C
150	40 x 5	250P10	BK5-18383	BCPK4	C
185	31 x 6	250P10	BK5-18385	BCPK4	C
185	40 x 5	250P10	BK5-20203	BCPK4	C
185	50 x 5	2 x 150P10	BK5-20253	BCPK5	D
240	50 x 5	2 x 150P10	BK5-20254	BCPK5	D
240	50 x 6	2 x 150P10	BK5-20256	BCPK5	D
300	50 x 6	2 x 150P10	BK5-20302	BCPK5	D





KK1 - KABLODAN KABLOYA

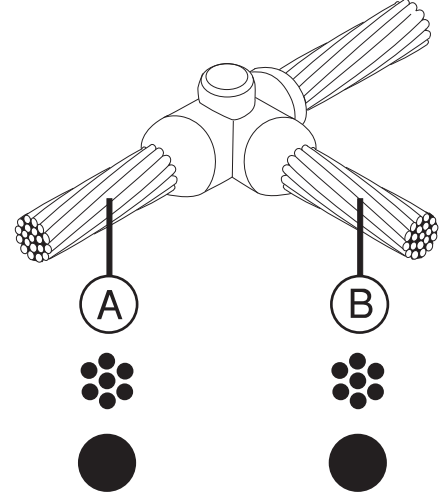
CABLE TO CABLE



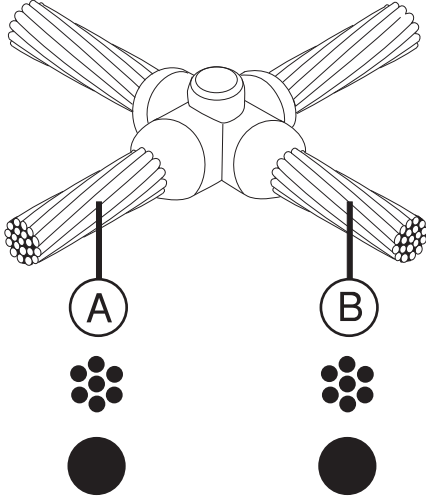
mm ² İLETKEN CONDUCTOR (A)	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER 	POTA Ord. No. MOULD 	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP 	POTA TİPİ MOULD TYPE 
16	32P10	BK-203	BCPK4	C
25	32P10	BK-253	BCPK4	C
35	32P10	BK-254	BCPK4	C
50	45P10	BK-256	BCPK4	C
8mm Ø	45P10	BK-302	BCPK4	C
70	65P10	BK-303	BCPK4	C
10mm Ø	65P10	BK-304	BCPK4	C
95	90P10	BK-305	BCPK4	C
120	115P10	BK-313	BCPK4	C
150	115P10	BK-316	BCPK4	C
185	150P10	BK-383	BCPK4	C
240	200P10	BK-385	BCPK4	C
300	250P10	BK-386	BCPK4	D
400	2 x 150P10	BK-403	BCPK5	D

KK2 - KABLODAN KABLOYA
CABLE TO CABLE

mm ² İLETKEN CONDUCTOR	mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)	(B)				
16	16	45P10	BK2-1616	BCPK4	C
25	25	45P10	BK2-2525	BCPK4	C
35	35	45P10	BK2-3535	BCPK4	C
35	25	45P10	BK2-3525	BCPK4	C
8mm Ø	8mm Ø	65P10	BK2-88SC	BCPK4	C
50	50	90P10	BK2-5050	BCPK4	C
10mm Ø	35	65P10	BK2-5035	BCPK4	C
50	25	65P10	BK2-5025	BCPK4	C
50	10mm Ø	90P10	BK2-1010SC	BCPK4	C
70	70	90P10	BK2-7070	BCPK4	C
70	50	90P10	BK2-7050	BCPK4	C
70	35	65P10	BK2-7035	BCPK4	C
70	25	65P10	BK2-7025	BCPK4	C
95	95	115P10	BK2-9595	BCPK4	C
95	70	90P10	BK2-9570	BCPK4	C
95	50	90P10	BK2-9550	BCPK4	C
95	35	90P10	BK2-9535	BCPK4	C
120	120	150P10	BK2-120120	BCPK4	C
120	95	150P10	BK2-12095	BCPK4	C
120	70	90P10	BK2-12070	BCPK4	C
120	50	90P10	BK2-12050	BCPK4	C
150	150	200P10	BK2-150150	BCPK4	C
150	120	150P10	BK2-150120	BCPK4	C
150	95	150P10	BK2-15095	BCPK4	C
150	70	90P10	BK2-15070	BCPK4	C
185	185	200P10	BK2-185185	BCPK4	C
185	150	200P10	BK2-185150	BCPK4	C
185	120	200P10	BK2-185120	BCPK4	C
185	95	150P10	BK2-18595	BCPK4	C
240	240	2 x 150P10	BK2-240240	BCPK4	C
240	185	200P10	BK2-240185	BCPK4	C
240	150	200P10	BK2-240150	BCPK4	C
240	120	200P10	BK2-240120	BCPK4	C
300	300	2 x 200P10	BK2-300300	BCPK5	D
300	240	2 x 200P10	BK2-300240	BCPK5	D
300	185	250P10	BK2-300185	BCPK4	C







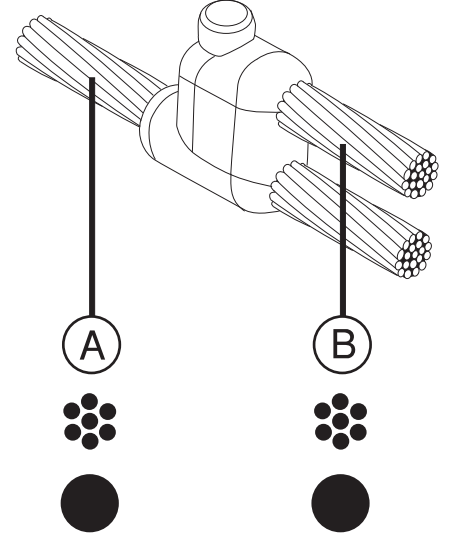
KK4 - KABLODAN KABLOYA
CABLE TO CABLE







mm ² İLETKEN CONDUCTOR	mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
16	16	65P10	BK4-1616	BCPK4	C
25	25	45P10	BK4-2525	BCPK4	C
35	35	65P10	BK4-3535	BCPK4	C
35	25	65P10	BK4-3525	BCPK4	C
8mm Ø	8mm Ø	90P10	BK4-88SC	BCPK4	C
50	50	90P10	BK4-5050	BCPK4	C
50	35	90P10	BK4-5035	BCPK4	C
50	25	90P10	BK4-5025	BCPK4	C
10mm Ø	10mm Ø	115P10	BK4-1010SC	BCPK4	C
70	70	115P10	BK4-7070	BCPK4	C
70	50	115P10	BK4-7050	BCPK4	C
70	35	115P10	BK4-7035	BCPK4	C
70	25	115P10	BK4-7025	BCPK4	C
95	95	150P10	BK4-9595	BCPK4	C
95	70	150P10	BK4-9570	BCPK4	C
95	50	115P10	BK4-9550	BCPK4	C
95	35	115P10	BK4-9535	BCPK4	C
120	120	200P10	BK4-120120	BCPK4	C
120	95	200P10	BK4-12095	BCPK4	C
120	70	150P10	BK4-12070	BCPK4	C
120	50	150P10	BK4-12050	BCPK4	C
150	150	250P10	BK4-150150	BCPK4	C
150	120	250P10	BK4-150120	BCPK4	C
150	95	200P10	BK4-15095	BCPK4	C
150	70	150P10	BK4-15070	BCPK4	C
185	185	2 x 150P10	BK4-185185	BCPK4	C
185	150	250P10	BK4-185150	BCPK4	C
185	120	250P10	BK4-185120	BCPK4	C
185	95	200P10	BK4-18595	BCPK4	C
185	70	200P10	BK4-240240	BCPK4	C
240	240	2 x 250P10	BK4-240185	BCPK5	D
240	185	2 x 200P10	BK4-240150	BCPK5	D
240	150	2 x 200P10	BK4-240120	BCPK5	D
240	120	2 x 150P10	BK4-300300	BCPK5	D

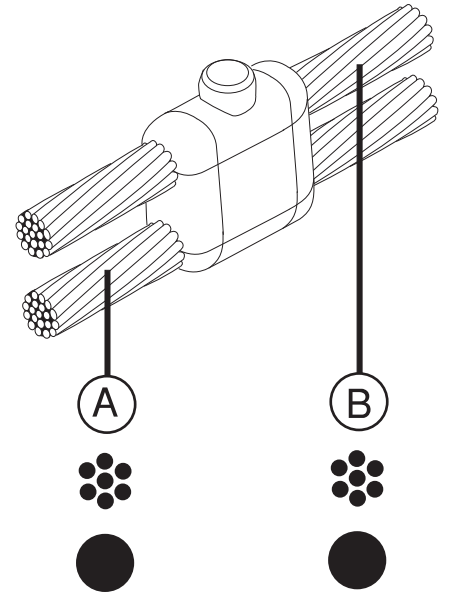
KK6 - KABLODAN KABLOYA
CABLE TO CABLE

mm ² İLETKEN CONDUCTOR	mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)	(B)				
16	16	65P10	BK6-1616	BCPK4	C
25	25	45P10	BK6-2525	BCPK4	C
35	35	65P10	BK6-3535	BCPK4	C
35	25	65P10	BK6-3525	BCPK4	C
50	50	90P10	BK6-5050	BCPK4	C
50	35	65P10	BK6-5035	BCPK4	C
50	25	65P10	BK6-5025	BCPK4	C
70	70	115P10	BK6-7070	BCPK4	C
70	50	115P10	BK6-7050	BCPK4	C
70	35	90P10	BK6-7035	BCPK4	C
70	25	90P10	BK6-7025	BCPK4	C
95	95	150P10	BK6-9595	BCPK4	C
95	70	115P10	BK6-9570	BCPK4	C
95	50	115P10	BK6-9550	BCPK4	C
95	35	115P10	BK6-9535	BCPK4	C
120	120	200P10	BK6-120120	BCPK4	C
120	95	200P10	BK6-12095	BCPK4	C
120	70	150P10	BK6-12070	BCPK4	C
120	50	115P10	BK6-12050	BCPK4	C

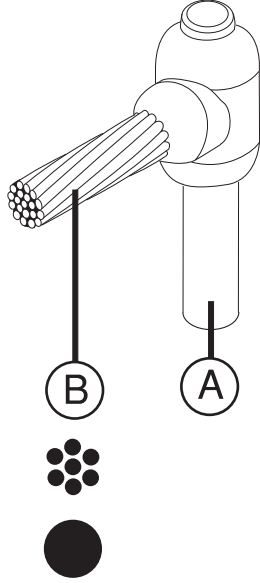






KK7 - KABLODAN KABLOYA
CABLE TO CABLE

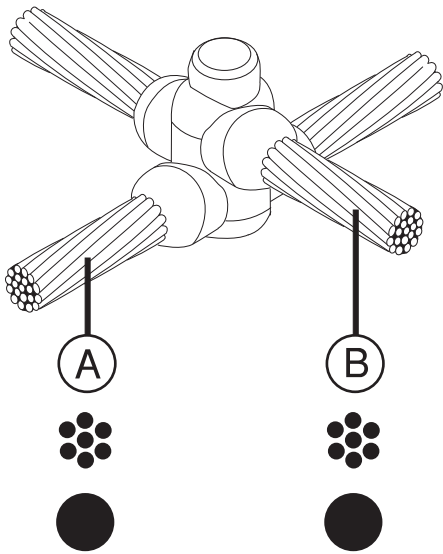
mm ² İLETKEN CONDUCTOR	mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)	(B)				
16	16	65P10	BK7-1616	BCPK4	C
25	25	45P10	BK7-2525	BCPK4	C
35	35	65P10	BK7-3535	BCPK4	C
35	25	65P10	BK7-3525	BCPK4	C
8mm Ø	8mm Ø	90P10	BK7-88SC	BCPK4	C
50	50	90P10	BK7-5050	BCPK4	C
50	35	90P10	BK7-5035	BCPK4	C
50	25	65P10	BK7-5025	BCPK4	C
10mm Ø	10mm Ø	115P10	BK7-1010SC	BCPK4	C
70	70	115P10	BK7-7070	BCPK4	C
70	50	115P10	BK7-7050	BCPK4	C
70	35	90P10	BK7-7035	BCPK4	C
70	25	90P10	BK7-7025	BCPK4	C
95	95	150P10	BK7-9595	BCPK4	C
95	70	115P10	BK7-9570	BCPK4	C
95	50	115P10	BK7-9550	BCPK4	C
95	35	115P10	BK7-9535	BCPK4	C
120	120	200P10	BK7-120120	BCPK4	C
120	95	200P10	BK7-12095	BCPK4	C
120	70	150P10	BK7-12070	BCPK4	C
120	50	150P10	BK7-12050	BCPK4	C
150	150	2 x 150P10	BK7-150150	BCPK5	C
150	120	250P10	BK7-150120	BCPK4	D
150	95	200P10	BK7-15095	BCPK4	D
150	70	150P10	BK7-15070	BCPK4	D
185	185	2 x 150P10	BK7-185185	BCPK5	D
185	150	2 x 150P10	BK7-185150	BCPK5	D
185	120	250P10	BK7-185120	BCPK4	D
185	95	200P10	BK7-18595	BCPK4	D
240	240	2 x 200P10	BK7-240240	BCPK5	D
240	185	2 x 150P10	BK7-240185	BCPK5	D
240	150	2 x 150P10	BK7-240150	BCPK5	D
240	120	250P10	BK7-240120	BCPK4	D
300	300	2 x 250P10	BK7-300300	BCPK5	D
300	240	2 x 250P10	BK7-300240	BCPK5	D
300	185	2 x 200P10	BK7-300185	BCPK5	D
300	150	2 x 150P10	BK7-300150	BCPK5	D







KE1 - KABLODAN TOPRAKLAMA ELEKTRODUNA CABLE TO EARTH ROD



mm x mm İLETKEN CONDUCTOR	mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)	(B)				
16	16	65P10	BKE-1616	BCPK4	C
16	25	65P10	BKE-1625	BCPK4	C
16	35	65P10	BKE-1635	BCPK4	C
16	35	90P10	BKE-1650	BCPK4	C
16	8mm Ø	90P10	BKE-168SC	BCPK4	C
16	70	90P10	BKE-1670	BCPK4	C
16	95	90P10	BKE-1695	BCPK4	C
16	120	90P10	BKE-16120	BCPK4	C
16	150	115P10	BKE-16150	BCPK4	C
16	185	115P10	BKE-16185	BCPK4	C
16	240	150P10	BKE-16240	BCPK4	C
18	16	90P10	BKE-1816	BCPK4	C
18	25	90P10	BKE-1825	BCPK4	C
18	35	90P10	BKE-1835	BCPK4	C
18	50	90P10	BKE-1850	BCPK4	C
18	8mm Ø	90P10	BKE-188SC	BCPK4	C
18	70	115P10	BKE-1870	BCPK4	C
18	95	115P10	BKE-1895	BCPK4	C
18	120	150P10	BKE-18120	BCPK4	C
18	150	200P10	BKE-18150	BCPK4	C
18	185	200P10	BKE-18185	BCPK4	C
18	240	250P10	BKE-18240	BCPK4	C
20	16	90P10	BKE-2016	BCPK4	C
20	25	90P10	BKE-2025	BCPK4	C
20	35	90P10	BKE-2035	BCPK4	C
20	50	115P10	BKE-2050	BCPK4	C
20	8mm Ø	115P10	BKE-208SC	BCPK4	C
20	70	115P10	BKE-2070	BCPK4	C
20	95	115P10	BKE-2095	BCPK4	C
20	120	150P10	BKE-20120	BCPK4	C
20	150	200P10	BKE-20150	BCPK4	C
20	185	200P10	BKE-20185	BCPK4	C
20	240	250P10	BKE-20240	BCPK4	C
20	300	2 x 150P10	BKE-20300	BCPK5	C

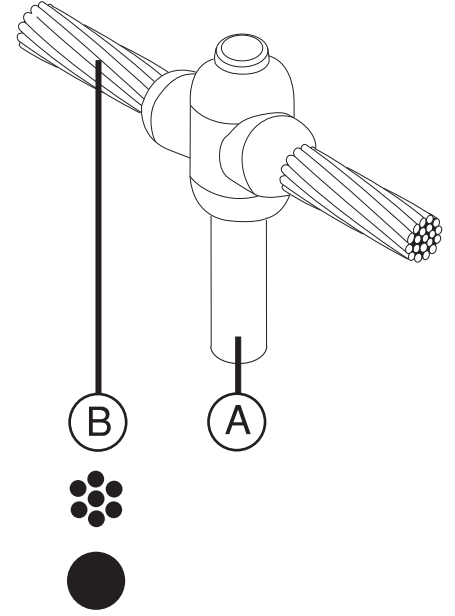


KK11 - KABLODAN KABLOYA CABLE TO CABLE

mm ² İLETKEN CONDUCTOR	mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)	(B)				
50	50	150P10	BKK-5050	BCPK7	C
70	70	200P10	BKK-7070	BCPK7	C
95	95	250P10	BKK-9595	BCPK7	C
120	120	2 x 150P10	BKK-120120	BCPK7	C
150	150	2 x 200P10	BKK-150150	BCPK8	C
185	185	2 x 250P10	BKK-185185	BCPK8	C
240	240	2 x 250P10	BKK-240240	BCPK8	C
8mm Ø	8mm Ø	150P10	BKK-8SC8SC	BCPK4	C
10mm Ø	10mm Ø	150P10	BKK-1010SC	BCPK4	C

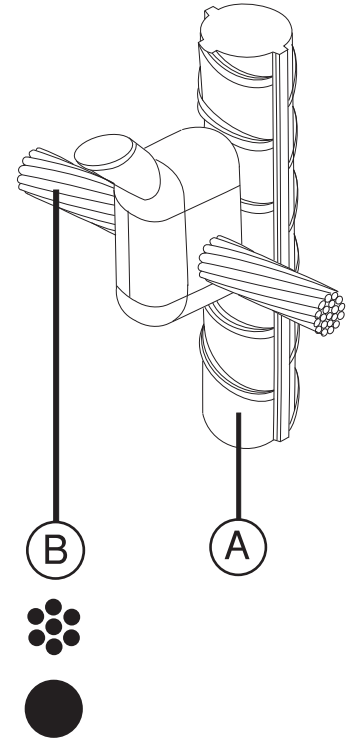
KE2 - KABLODAN TOPRAKLAMA ELEKTRODUNA
CABLE TO EARTH ROD

mm ² İLETKEN CONDUCTOR (A)	mm ² İLETKEN CONDUCTOR (B)	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
16	16	65P10	BKE2-1616	BCPK4	C
16	25	65P10	BKE2-1625	BCPK4	C
16	35	65P10	BKE2-1635	BCPK4	C
16	50	90P10	BKE2-1650	BCPK4	C
16	8mm Ø	90P10	BKE2-168SC	BCPK4	C
16	70	90P10	BKE2-1670	BCPK4	C
16	95	90P10	BKE2-1695	BCPK4	C
16	120	90P10	BKE2-16120	BCPK4	C
16	150	115P10	BKE2-16150	BCPK4	C
16	185	115P10	BKE2-16185	BCPK4	C
16	240	150P10	BKE2-16240	BCPK4	C
18	16	90P10	BKE2-1816	BCPK4	C
18	25	90P10	BKE2-1825	BCPK4	C
18	35	90P10	BKE2-1835	BCPK4	C
18	50	90P10	BKE2-1850	BCPK4	C
18	8mm Ø	90P10	BKE2-188SC	BCPK4	C
18	70	115P10	BKE2-1870	BCPK4	C
18	95	115P10	BKE2-1895	BCPK4	C
18	120	150P10	BKE2-18120	BCPK4	C
18	150	200P10	BKE2-18150	BCPK4	C
18	185	200P10	BKE2-18185	BCPK4	C
18	240	250P10	BKE2-18240	BCPK4	C
20	16	90P10	BKE2-2016	BCPK4	C
20	25	90P10	BKE2-2025	BCPK4	C
20	35	90P10	BKE2-2035	BCPK4	C
20	50	115P10	BKE2-2050	BCPK4	C
20	8mm Ø	115P10	BKE2-208SC	BCPK4	C
20	70	115P10	BKE2-2070	BCPK4	C
20	95	115P10	BKE2-2095	BCPK4	C
20	120	150P10	BKE2-20120	BCPK4	C
20	150	200P10	BKE2-20150	BCPK4	C
20	185	200P10	BKE2-20185	BCPK4	C
20	240	250P10	BKE2-20240	BCPK4	C
20	300	2 x 150P10	BKE2-20300	BCPK5	C



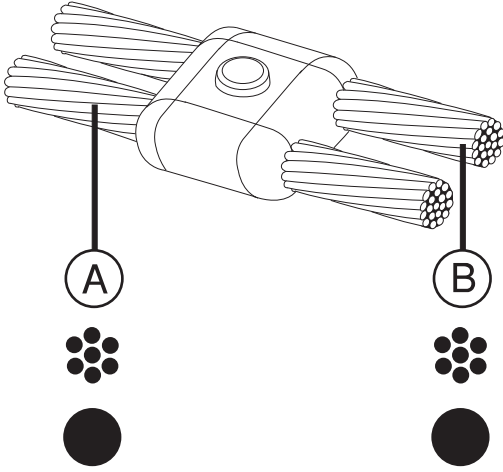
KD3 - KABLODAN İNŞAAT DEMİRİNE
CABLE TO STRUCTURAL IRON

mm Ø İLETKEN CONDUCTOR (A)	mm ² İLETKEN CONDUCTOR (B)	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
10 - 40	16	45P10	BKD-4016	BCPK3-A	E
10 - 40	25	45P10	BKD-4025	BCPK3-A	E
10 - 40	35	45P10	BKD-4035	BCPK3-A	E
10 - 40	10mm Ø	90P10	BKD-4010SC	BCPK3-A	E
10 - 40	8mm Ø	90P10	BKD-408SC	BCPK3-A	E
10 - 40	50	90P10	BKD-4050	BCPK3-A	E
10 - 40	70	90P10	BKD-4070	BCPK3-A	E
10 - 40	95	90P10	BKD-4095	BCPK3-A	E
10 - 40	120	90P10	BKD-40120	BCPK3-A	E

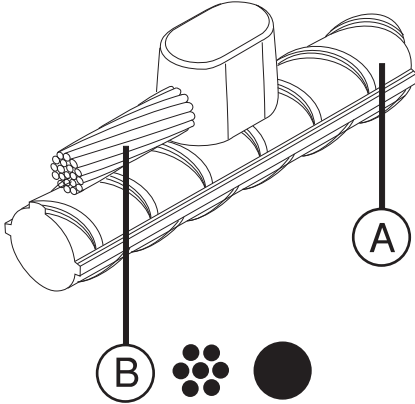


KK14 - KABLODAN KABLOYA

CABLE TO CABLE



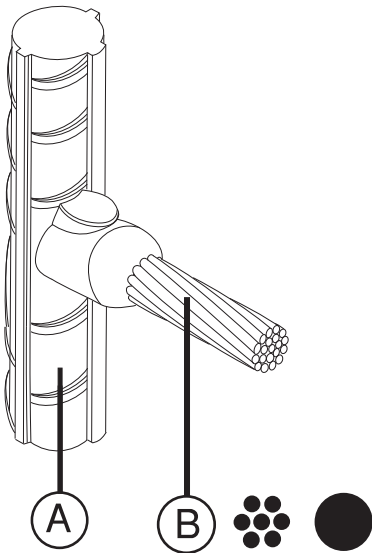
mm ² İLETKEN CONDUCTOR (A)	mm ² İLETKEN CONDUCTOR (B)	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
16	16	65P10	BK14-1616	BCPK4	C
25	25	45P10	BK14-2525	BCPK4	C
35	35	65P10	BK14-3535	BCPK4	C
35	25	65P10	BK14-3525	BCPK4	C
8mm Ø	8mm Ø	90P10	BK14-88SC	BCPK4	C
50	50	90P10	BK14-5050	BCPK4	C
50	35	90P10	BK14-5035	BCPK4	C
50	25	90P10	BK14-5025	BCPK4	C
10mm Ø	10mm Ø	115P10	BK14-1010SC	BCPK4	C
70	70	115P10	BK14-7070	BCPK4	C
70	50	115P10	BK14-7050	BCPK4	C
70	35	90P10	BK14-7035	BCPK4	C
70	25	90P10	BK14-7025	BCPK4	C
95	95	150P10	BK14-9595	BCPK4	C
95	70	150P10	BK14-9570	BCPK4	C
95	50	150P10	BK14-9550	BCPK4	C
95	35	115P10	BK14-9535	BCPK4	C
120	120	200P10	BK14-120120	BCPK4	C
120	95	200P10	BK14-12095	BCPK4	C
120	70	200P10	BK14-12070	BCPK4	C
120	50	150P10	BK14-12050	BCPK4	C



KD1 - KABLODAN İNŞAAT DEMİRİNE

CABLE TO REINFORCING BAR

mm Ø İLETKEN CONDUCTOR (A)	mm ² İLETKEN CONDUCTOR (B)	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
10 - 40	16	45P10	BKD-14016	BCPK3	C
10 - 40	25	45P10	BKD-14025	BCPK3	C
10 - 40	35	45P10	BKD-14035	BCPK3	C
10 - 40	8mm Ø	90P10	BKD-1408SC	BCPK3	C
10 - 40	50	90P10	BKD-14050	BCPK3	C
10 - 40	10mm Ø	90P10	BKD-14010SC	BCPK3	C
10 - 40	70	90P10	BKD-14070	BCPK3	C
10 - 40	95	90P10	BKD-14095	BCPK3	C
10 - 40	120	90P10	BKD-140120	BCPK3	C







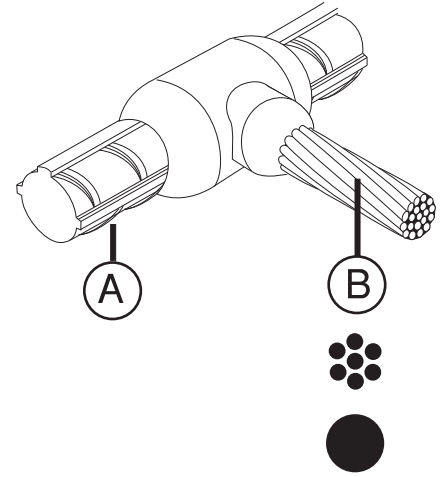
KD6 - KABLODAN İNŞAAT DEMİRİNE

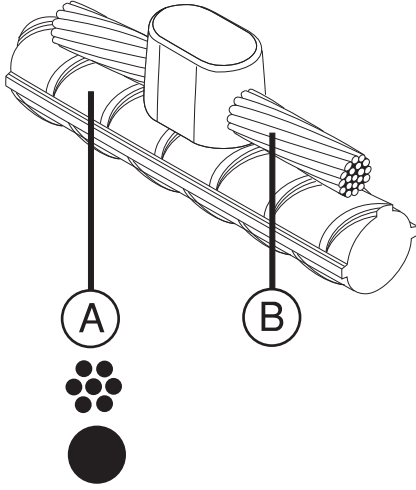
CABLE TO REINFORCING BAR

mm Ø İLETKEN CONDUCTOR (A)	mm ² İLETKEN CONDUCTOR (B)	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
10 - 40	16	45P10	BKD-64016	BCPK3-A	C
10 - 40	25	45P10	BKD-64025	BCPK3-A	C
10 - 40	35	45P10	BKD-64035	BCPK3-A	C
10 - 40	8mm Ø	65P10	BKD-6408SC	BCPK3-A	C
10 - 40	50	65P10	BKD-64050	BCPK3-A	C
10 - 40	10mm Ø	90P10	BKD-64010SC	BCPK3-A	C
10 - 40	70	90P10	BKD-64070	BCPK3-A	C
10 - 40	95	90P10	BKD-64095	BCPK3-A	C
10 - 40	120	90P10	BKD-640120	BCPK3-A	C





KD2 - KABLODAN İNŞAAT DEMİRİNE
CABLE TO STRUCTURAL IRON

mm ² İLETKEN CONDUCTOR (A)	mm ² İLETKEN CONDUCTOR (B)	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER 	POTA Ord. No. MOULD 	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP 	POTA TİPİ MOULD TYPE 
16	16	90P10	BKD2-16R16	BCPK4	C
16	25	90P10	BKD2-16R25	BCPK4	C
16	35	90P10	BKD2-16R35	BCPK4	C
16	8mm Ø	115P10	BKD2-16R8SC	BCPK4	C
16	50	115P10	BKD2-16R50	BCPK4	C
16	10mm Ø	115P10	BKD2-16R10SC	BCPK4	C
16	70	115P10	BKD2-16R70	BCPK4	C
16	95	150P10	BKD2-16R95	BCPK4	C
16	120	150P10	BKD2-16R120	BCPK4	C
16	150	200P10	BKD2-16R150	BCPK4	C
16	185	200P10	BKD2-16R185	BCPK4	C
18	16	115P10	BKD2-18R16	BCPK4	C
18	25	115P10	BKD2-18R25	BCPK4	C
18	35	115P10	BKD2-18R35	BCPK4	C
18	8mm Ø	150P10	BKD2-18R8SC	BCPK4	C
18	50	150P10	BKD2-18R50	BCPK4	C
18	10mm Ø	150P10	BKD2-18R10SC	BCPK4	C
18	70	150P10	BKD2-18R70	BCPK4	C
18	95	150P10	BKD2-18R95	BCPK4	C
18	120	200P10	BKD2-18R120	BCPK4	C
18	150	200P10	BKD2-18R150	BCPK4	C
18	185	200P10	BKD2-18R185	BCPK4	C
20	16	115P10	BKD2-20R16	BCPK4	C
20	25	115P10	BKD2-20R25	BCPK4	C
20	35	115P10	BKD2-20R35	BCPK4	C
20	8mm Ø	150P10	BKD2-20R8SC	BCPK4	C
20	50	150P10	BKD2-20R50	BCPK4	C
20	10mm Ø	150P10	BKD2-20R10SC	BCPK4	C
20	70	150P10	BKD2-20R70	BCPK4	C
20	95	200P10	BKD2-20R95	BCPK4	C
20	120	200P10	BKD2-20R120	BCPK4	C
20	150	200P10	BKD2-20R150	BCPK4	C
20	185	250P10	BKD2-20R185	BCPK4	C
25	16	200P10	BKD2-25R16	BCPK4	C
25	25	200P10	BKD2-25R25	BCPK4	C
25	35	200P10	BKD2-25R35	BCPK4	C
25	8mm Ø	200P10	BKD2-25R8SC	BCPK4	C
25	50	200P10	BKD2-25R50	BCPK4	C
25	10mm Ø	250P10	BKD2-25R10SC	BCPK4	C
25	70	250P10	BKD2-25R70	BCPK4	C
25	95	250P10	BKD2-25R95	BCPK4	C
25	120	250P10	BKD2-25R120	BCPK4	C
25	150	2 x 150P10	BKD2-25R150	BCPK4	C
25	185	2 x 150P10	BKD2-25R185	BCPK4	C
30	16	250P10	BKD2-30R16	BCPK4	C
30	25	250P10	BKD2-30R25	BCPK4	C
30	35	250P10	BKD2-30R35	BCPK4	C
30	8mm Ø	2 x 150P10	BKD2-30R8SC	BCPK4	C
30	50	2 x 150P10	BKD2-30R50	BCPK4	C
30	10mm Ø	2 x 150P10	BKD2-30R10SC	BCPK4	C
30	70	2 x 150P10	BKD2-30R70	BCPK4	C
30	95	2 x 150P10	BKD2-30R95	BCPK4	C
30	120	2 x 200P10	BKD2-30R120	BCPK4	C
30	150	2 x 200P10	BKD2-30R150	BCPK4	C
30	185	2 x 250P10	BKD2-30R185	BCPK4	C

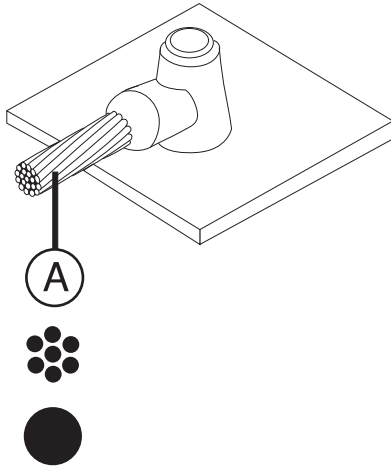








KD17 - KABLODAN İNŞAAT DEMİRİNE
CABLE TO REINFORCING BAR

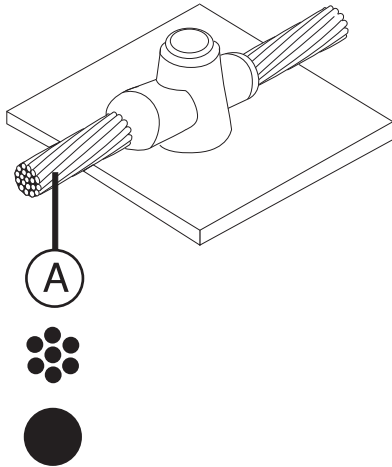
mm Ø İLETKEN CONDUCTOR	mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)	(B)				
10 - 40	16	45P10	BKD-1716	BCPK3-B	Z
10 - 40	25	45P10	BKD-1725	BCPK3-B	Z
10 - 40	35	45P10	BKD-1735	BCPK3-B	Z
10 - 40	8mm Ø	90P10	BKD-178SC	BCPK3-B	Z
10 - 40	50	90P10	BKD-1750	BCPK3-B	Z
10 - 40	10mm Ø	90P10	BKD-4010SC	BCPK3-B	Z
10 - 40	70	90P10	BKD-1770	BCPK3-B	Z
10 - 40	95	90P10	BKD-1795	BCPK3-B	Z
10 - 40	120	90P10	BKD-17120	BCPK3-B	Z





KY1 - KABLODAN ÇELİK YÜZEYE VEYA BORUYA
CABLE TO STEEL SURFACE OR PIPE







mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
16	45P10	BKY1-16	BCPK2	A
25	45P10	BKY1-25	BCPK2	A
35	45P10	BKY1-35	BCPK2	A
8mm Ø	90P10	BKY1-8SC	BCPK4	A
50	90P10	BKY1-50	BCPK4	A
10mm Ø	90P10	BKY1-10SC	BCPK4	A
70	90P10	BKY1-70	BCPK4	A
95	115P10	BKY1-95	BCPK4	A
120	115P10	BKY1-120	BCPK4	A
150	150P10	BKY1-150	BCPK4	A
185	200P10	BKY1-185	BCPK4	A
240	200P10	BKY1-240	BCPK4	A
300	250P10	BKY1-300	BCPK4	A

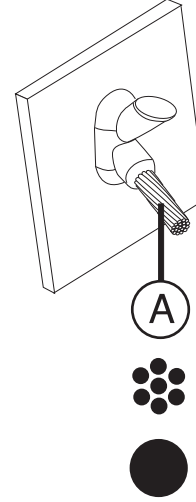
KY2 - KABLODAN ÇELİK YÜZEYE VEYA BORUYA
CABLE TO STEEL SURFACE OR PIPE







mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
16	45P10	BKY2-16	BCPK2	A
25	45P10	BKY2-25	BCPK2	A
35	45P10	BKY2-35	BCPK2	A
8mm Ø	90P10	BKY2-8SC	BCPK4	A
50	90P10	BKY2-50	BCPK4	A
10mm Ø	115P10	BKY2-10SC	BCPK4	A
70	115P10	BKY2-70	BCPK4	A
95	115P10	BKY2-95	BCPK4	A
120	150P10	BKY2-120	BCPK4	A
150	200P10	BKY2-150	BCPK4	A
185	250P10	BKY2-185	BCPK4	A
240	2 x 150P10	BKY2-240	BCPK5	A
300	2 x 200P10	BKY2-300	BCPK5	A

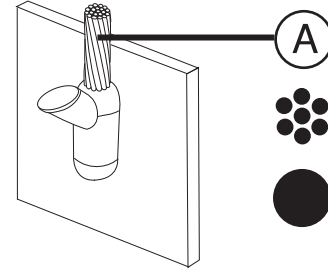
KY3 - KABLODAN ÇELİK YÜZEYE VEYA BORUYA
CABLE TO STEEL SURFACE OR PIPE

mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
16	45P10	BKY3-16	BCPK4	C
25	45P10	BKY3-25	BCPK4	C
35	45P10	BKY3-35	BCPK4	C
8mm Ø	65P10	BKY3-8SC	BCPK4	C
50	65P10	BKY3-50	BCPK4	C
10mm Ø	90P10	BKY3-10SC	BCPK4	C
70	90P10	BKY3-70	BCPK4	C
95	115P10	BKY3-95	BCPK4	C
120	115P10	BKY3-120	BCPK4	C
150	115P10	BKY3-150	BCPK4	C
185	200P10	BKY3-185	BCPK4	C
240	200P10	BKY3-240	BCPK4	C
300	250P10	BKY3-300	BCPK4	C







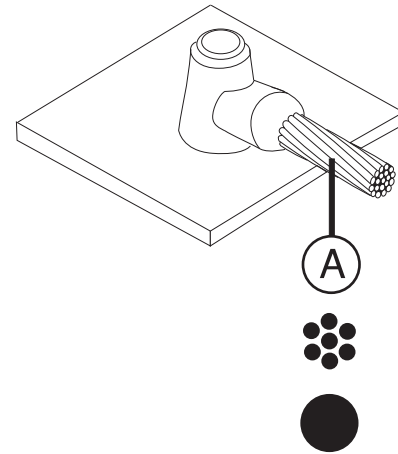
KY7 - KABLODAN ÇELİK YÜZEYE VEYA BORUYA
CABLE TO STEEL SURFACE OR PIPE

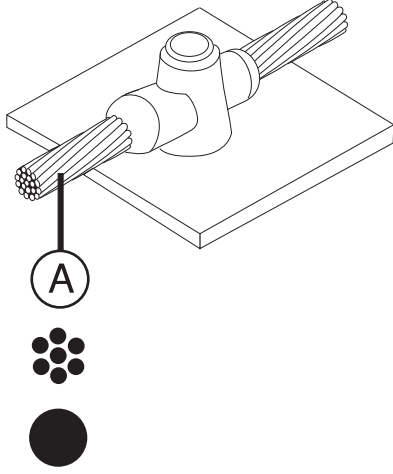
mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
16	65P10	BKY7-16	BCPK4	C
25	65P10	BKY7-25	BCPK4	C
35	65P10	BKY7-35	BCPK4	C
8mm Ø	90P10	BKY7-8SC	BCPK4	C
50	90P10	BKY7-50	BCPK4	C
10mm Ø	150P10	BKY7-10SC	BCPK4	R
70	150P10	BKY7-70	BCPK4	R
95	200P10	BKY7-95	BCPK4	R
120	200P10	BKY7-120	BCPK4	R
150	250P10	BKY7-150	BCPK4	R
185	2 x 150P10	BKY7-185	BCPK4	R
240	2 x 150P10	BKY7-240	BCPK4	R
300	2 x 200P10	BKY7-300	BCPK5	R



KY8 - KABLODAN ÇELİK YÜZEYE VEYA BORUYA
CABLE TO STEEL SURFACE OR PIPE





mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
16	45P10	BKY8-16	BCPK2	A
25	45P10	BKY8-25	BCPK2	A
35	45P10	BKY8-35	BCPK2	A
8mm Ø	45P10	BKY8-8SC	BCPK2	A
50	45P10	BKY8-50	BCPK2	A
10mm Ø	65P10	BKY8-10SC	BCPK2	A
70	65P10	BKY8-70	BCPK2	A
95	90P10	BKY8-95	BCPK2	A
120	115P10	BKY8-120	BCPK4	A
150	150P10	BKY8-150	BCPK4	A
185	200P10	BKY8-185	BCPK4	A
240	200P10	BKY8-240	BCPK4	A
300	250P10	BKY8-300	BCPK4	A

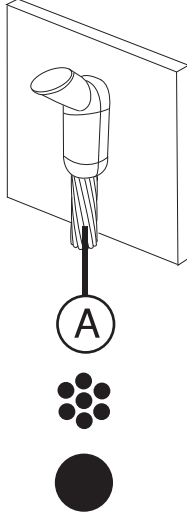




KY9 - KABLODAN ÇELİK YÜZEYE VEYA BORUYA





CABLE TO STEEL SURFACE OR PIPE

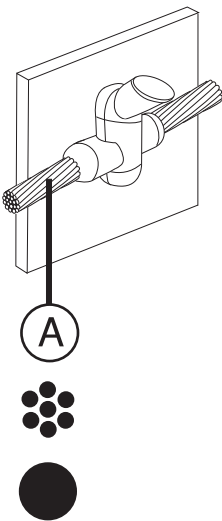
mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
16	45P10	BKY9-16	BCPK4	C
25	45P10	BKY9-25	BCPK4	C
35	45P10	BKY9-35	BCPK4	C
8mm Ø	90P10	BKY9-8SC	BCPK4	C
50	90P10	BKY9-50	BCPK4	C
10mm Ø	115P10	BKY9-10SC	BCPK4	C
70	115P10	BKY9-70	BCPK4	C
95	115P10	BKY9-95	BCPK4	C
120	150P10	BKY9-120	BCPK4	C
150	200P10	BKY9-150	BCPK4	C
185	250P10	BKY9-185	BCPK4	C
240	250P10	BKY9-240	BCPK4	C



KY25 - KABLODAN ÇELİK YÜZEYE VEYA BORUYA





CABLE TO STEEL SURFACE OR PIPE

mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
16	45P10	BKY25-16	BCPK4	C
25	45P10	BKY25-25	BCPK4	C
35	45P10	BKY25-35	BCPK4	C
8mm Ø	65P10	BKY25-8SC	BCPK4	C
50	65P10	BKY25-50	BCPK4	C
10mm Ø	90P10	BKY25-10SC	BCPK4	C
70	90P10	BKY25-70	BCPK4	C
95	115P10	BKY25-95	BCPK4	C
120	115P10	BKY25-120	BCPK4	C
150	150P10	BKY25-150	BCPK4	C
185	200P10	BKY25-185	BCPK4	C
240	200P10	BKY25-240	BCPK4	C
300	250P10	BKY25-300	BCPK5	C



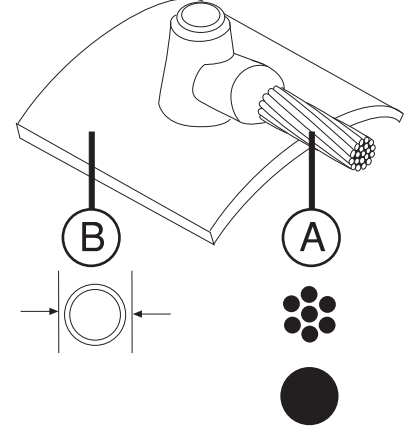
KY27 - KABLODAN ÇELİK YÜZEYE VEYA BORUYA

CABLE TO STEEL SURFACE OR PIPE

mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
16	45P10	BKY27-16	BCPK4	C
25	45P10	BKY27-25	BCPK4	C
35	45P10	BKY27-35	BCPK4	C
8mm Ø	65P10	BKY27-8SC	BCPK4	C
50	65P10	BKY27-50	BCPK4	C
10mm Ø	115P10	BKY27-10SC	BCPK4	C
70	115P10	BKY27-70	BCPK4	C
95	150P10	BKY27-95	BCPK4	C
120	150P10	BKY27-120	BCPK4	C
150	200P10	BKY27-150	BCPK5	C
185	250P10	BKY27-185	BCPK4	C
240	2 x 150P10	BKY27-240	BCPK4	C
300	2 x 200P10	BKY27-300	BCPK5	C

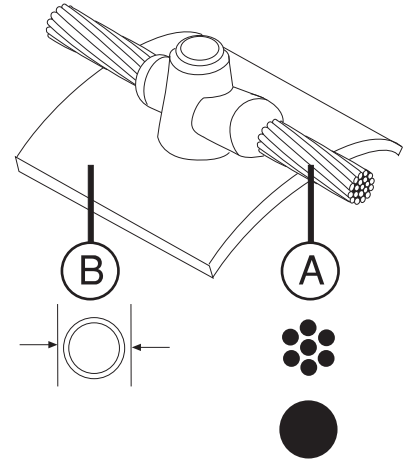
KY32 - KABLODAN ÇELİK YÜZEYE VEYA BORUYA
CABLE TO STEEL SURFACE OR PIPE

mm ² İLETKEN CONDUCTOR (A)	mm ² İLETKEN CONDUCTOR (B)	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
2.5	<125	15P10	BKY32-2.5-A	BCPK1	A
2.5	>125	15P10	BKY32-2.5-B	BCPK1	A
4	<125	15P10	BKY32-4-A	BCPK1	A
4	>125	15P10	BKY32-4-B	BCPK1	A
6	<125	15P10	BKY32-6-A	BCPK1	A
6	>125	15P10	BKY32-6-B	BCPK1	A
10	<125	25P10	BKY32-10-A	BCPK1	A
10	>125	25P10	BKY32-10-B	BCPK1	A
16	<125	45P10	BKY32-16-A	BCPK2	A
16	>125	45P10	BKY32-16-B	BCPK2	A
25	<70	25P10	BKY32-25-C	BCPK1	A
25	70-165	25P10	BKY32-25-D	BCPK1	A
25	>165	25P10	BKY32-25-E	BCPK1	A
35	<70	45P10	BKY32-35-C	BCPK2	A
35	70-165	45P10	BKY32-35-D	BCPK2	A
35	165-250	45P10	BKY32-35-F	BCPK2	A
35	>250	45P10	BKY32-35-G	BCPK2	A
50	<70	45P10	BKY32-50-C	BCPK2	A
50	70-165	45P10	BKY32-50-D	BCPK2	A
50	165-250	45P10	BKY32-50-F	BCPK2	A
50	>250	45P10	BKY32-50-G	BCPK2	A
70	<70	65P10	BKY32-70-C	BCPK2	A
70	70-165	65P10	BKY32-70-D	BCPK2	A
70	165-250	65P10	BKY32-70-F	BCPK2	A
70	>250	65P10	BKY32-70-G	BCPK2	A



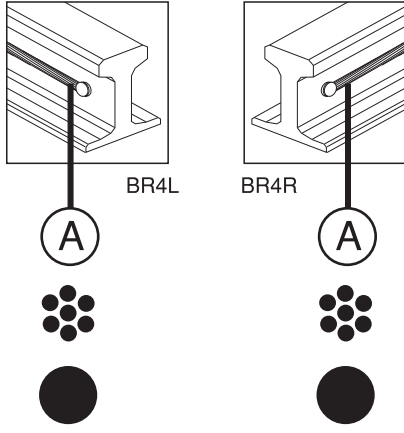
KY34 - KABLODAN ÇELİK YÜZEYE VEYA BORUYA
CABLE TO STEEL SURFACE OR PIPE

mm ² İLETKEN CONDUCTOR (A)	mm ² İLETKEN CONDUCTOR (B)	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
2.5	<125	15P10	BKY34-2.5-A	BCPK2	A
2.5	>125	15P10	BKY34-2.5-B	BCPK2	A
4	<125	15P10	BKY34-4-A	BCPK2	A
4	>125	15P10	BKY34-4-B	BCPK2	A
6	<125	15P10	BKY34-6-A	BCPK2	A
6	>125	15P10	BKY34-6-B	BCPK2	A
10	<125	32P10	BKY34-10-A	BCPK2	A
10	>125	32P10	BKY34-10-B	BCPK2	A
16	<125	45P10	BKY34-16-A	BCPK2	A
16	>125	45P10	BKY34-16-B	BCPK2	A
25	<70	32P10	BKY34-25-C	BCPK2	A
25	70-165	32P10	BKY34-25-D	BCPK2	A
25	>165	32P10	BKY34-25-E	BCPK2	A
35	<70	45P10	BKY34-35-C	BCPK2	A
35	70-165	45P10	BKY34-35-D	BCPK2	A
35	165-250	45P10	BKY34-35-F	BCPK2	A
35	>250	45P10	BKY34-35-G	BCPK2	A
50	<70	65P10	BKY34-50-C	BCPK2	A
50	70-165	65P10	BKY34-50-D	BCPK2	A
50	165-250	65P10	BKY34-50-F	BCPK2	A
50	>250	65P10	BKY34-50-G	BCPK2	A



R4L - R4R - KABLODAN RAYA

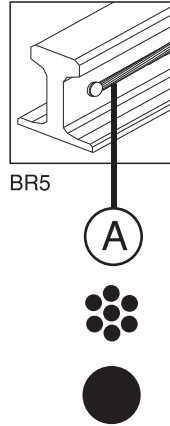
CABLE TO RAIL



mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
16	45P10	BR4L-16	BHCR1	C
16	45P10	BR4R-16	BHCR1	C
25	45P10	BR4L-25	BHCR1	C
25	45P10	BR4R-25	BHCR1	C
35	45P10	BR4L-35	BHCR1	C
35	45P10	BR4R-35	BHCR1	C
50	65P10	BR4L-50	BHCR1	C
50	65P10	BR4R-50	BHCR1	C
70	65P10	BR4L-70	BHCR1	C
70	65P10	BR4R-70	BHCR1	C
95	115P10	BR4L-95	BHCR1	T
95	115P10	BR4R-95	BHCR1	T
120	115P10	BR4L-120	BHCR1	T
120	115P10	BR4R-120	BHCR1	T
150	150P10	BR4L-150	BHCR1	T
150	150P10	BR4R-150	BHCR1	T

R5 - KABLODAN RAYA

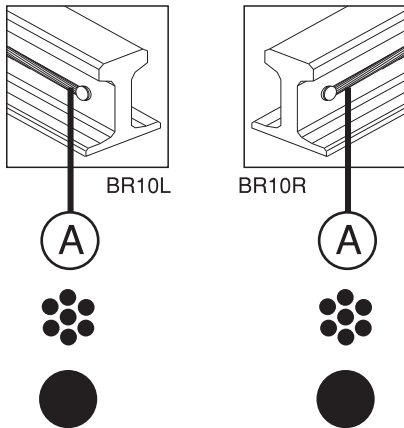
CABLE TO RAIL



mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
16	25P10	BR5-16	BHCPK2	A
25	25P10	BR5-25	BHCPK2	A
35	32P10	BR5-35	BHCPK2	A
50	45P10	BR5-50	BHCPK2	A
70	65P10	BR5-70	BHCPK2	A
95	65P10	BR5-95	BHCPK2	A
120	90P10	BR5-120	BHCPK2	A
150	115P10	BR5-150	BHCPK2	A





R10L - R10R - KABLODAN RAYA

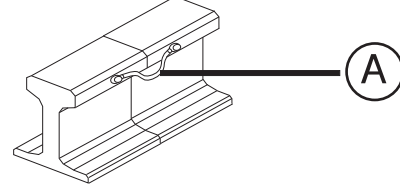
CABLE TO RAIL







mm ² İLETKEN CONDUCTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
16	25P10	BR10L-16	BHCPK2	A
16	25P10	BR10R-16	BHCPK2	A
25	25P10	BR10L-25	BHCPK2	A
25	25P10	BR10R-25	BHCPK2	A
35	32P10	BR10L-35	BHCPK2	A
35	32P10	BR10R-35	BHCPK2	A
50	45P10	BR10L-50	BHCPK2	A
50	45P10	BR10R-50	BHCPK2	A
70	65P10	BR10L-70	BHCPK2	A
70	65P10	BR10R-70	BHCPK2	A
95	65P10	BR10L-95	BHCPK2	A
95	65P10	BR10R-95	BHCPK2	A
120	90P10	BR10L-120	BHCPK2	A
120	90P10	BR10R-120	BHCPK2	A
150	115P10	BR10L-150	BHCPK2	A
150	115P10	BR10R-150	BHCPK2	A

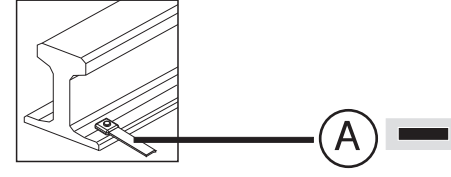
BR12 - KABLODAN RAYA
CABLE TO RAIL

mm ² İLETKEN CONDUKTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
25	32P10	BR12-25	BHCR2	C
35	32P10	BR12-35	BHCR2	C
50	45P10	BR12-50	BHCR2	C
70	65P10	BR12-70	BHCR2	C
95	95P10	BR12-95	BHCR2	C
120	115P10	BR12-120	BHCR2	C







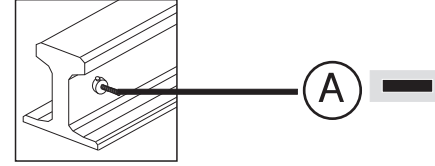
BR6 - BARADAN RAYA
BAR TO RAIL

mm ² İLETKEN CONDUKTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
25 x 3	65P10	BR6-3-253	BHCPK2	A







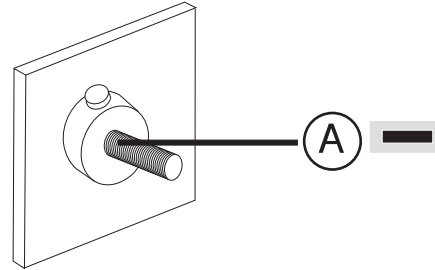
BR8 - CİVATADAN RAYA
STUD TO RAIL

mm ² İLETKEN CONDUKTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
M6	45P10	BR8-M6	BHCPK4	C
M8	45P10	BR8-M8	BHCPK4	C
M10	65P10	BR8-M10	BHCPK4	C
M12	90P10	BR8-M12	BHCPK4	C
M16	115P10	BR8-M16	BHCPK4	C







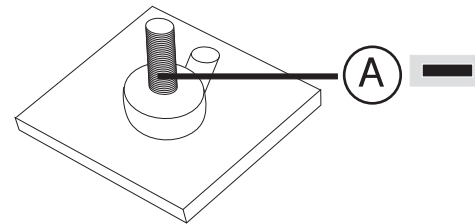
BRS1 - CİVATADAN YÜZEYE
STUD TO SURFACE

mm ² İLETKEN CONDUKTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
M6	25P10	BRS1-M6	BHCPK4	Z
M8	32P10	BRS1-M8	BHCPK4	Z
M10	45P10	BRS1-M10	BHCPK4	Z
M12	65P10	BRS1-M12	BHCPK4	Z
M16	115P10	BRS1-M16	BHCPK4	Z

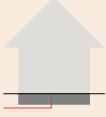


BCM2 - CİVATADAN YÜZEYE
STUD TO SURFACE

mm ² İLETKEN CONDUKTOR	KAYNAK TOZU Ord. No. WELDING POWDER	POTA Ord. No. MOULD	POTA PENSESİ Ord. No. HANDLE CLAMP	POTA TİPİ MOULD TYPE
(A)				
M6	25P10	BCM2-M6	BHCPK4	A
M8	32P10	BCM2-M8	BHCPK4	A
M10	45P10	BCM2-M10	BHCPK4	A
M12	65P10	BCM2-M12	BHCPK4	A
M16	115P10	BCM2-M16	BHCPK5	A

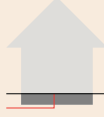


TN / TT Şebeke Sistemi



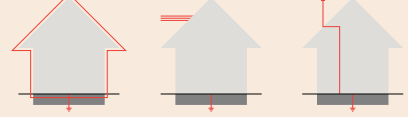
. Bina dışında yıldırımdan korunma sistemi yok ise
. Topraklama hattı bağlantısı var ise
Örnek : Müstakil Ev

TN / TT Şebeke Sistemi



. Bina dışında yıldırımdan korunma sistemi yok ise
. Topraklama hattı bağlantısı var ise
Örnek : Apartman, Sanayi Tesisi

TN / TT Şebeke Sistemi



. Bina dışında yıldırımdan korunma sistemi var ise
. Havaî hat bağlantısı var ise
. Topraklanmı anten tesisatı var ise
. Yıldırımdan Korunma sınıfı III ve IV
Örnek : Müstakil Ev, Apartman, Sanayi Tesisi



MONTAJ YERİ 1
(ANA PANO,TİP1/TİP2)
BP5-101



MONTAJ YERİ 1
(ANA PANO,TİP1/TİP2)
BP5-201



MONTAJ YERİ 1
(ANA PANO,TİP1/TİP2)
BP5-301

GEREKMEZ



MONTAJ YERİ 2
(ANA PANO,TİP2)

MONTAJ YERİ 2
(ANA - TALİ PANOARASI 10m. den FAZLA İSE ,TİP2)
BP6-201



MONTAJ YERİ 2
(ANA - TALİ PANOARASI 10m. den FAZLA İSE ,TİP2)
BP6-201



MONTAJ YERİ 3
(KORUNACAK CİHAZ ÖNCESİ)
BP7-101

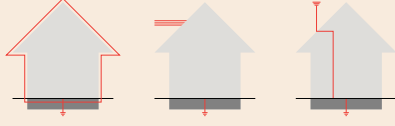


MONTAJ YERİ 3
(KORUNACAK CİHAZ ÖNCESİ)
BP7-201



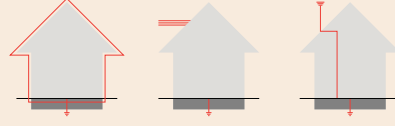
MONTAJ YERİ 3
(KORUNACAK CİHAZ ÖNCESİ)
BP7-301

TN-S/TT Şebeke Sistemi



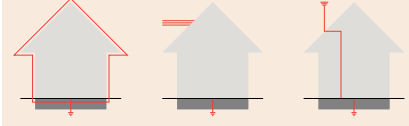
- . Bina dışında yıldırımdan korunma sistemi var ise
- . Havai hat bağlantısı var ise
- . Topraklanmış anten tesisatı var ise
- . Yıldırımdan Korunma sınıfı I'den IV'e kadar
- Örnek : Sanayi Tesisi, Bilgi İşlem Merkezi ve Hastaneler

TN-S/TT Şebeke Sistemi

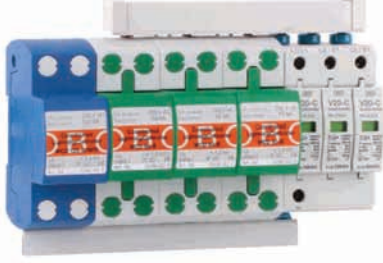


- . Bina dışında yıldırımdan korunma sistemi var ise
- . Havai hat bağlantısı var ise
- . Topraklanmış anten tesisatı var ise
- . Yıldırımdan Korunma sınıfı I'den IV'e kadar
- Örnek : Sanayi Tesisi, Bilgi İşlem Merkezi ve Hastaneler

TN-S/TT Şebeke Sistemi



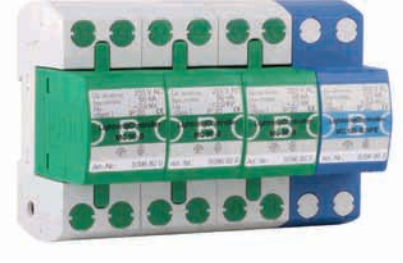
- . Bina dışında yıldırımdan korunma sistemi var ise
- . Havai hat bağlantısı var ise
- . Topraklanmış anten tesisatı var ise
- . Yıldırımdan Korunma sınıfı I'den IV'e kadar
- Örnek : Sanayi Tesisi, Bilgi İşlem Merkezi ve Hastaneler



MONTAJ YERİ 1
(ANA PANO, TİP1/TİP2)
BP8-101



MONTAJ YERİ 1
(ANA PANO, TİP1/TİP2)
BP8-201



MONTAJ YERİ 1
(ANA PANO, TİP1/TİP2)
BP8-301



MONTAJ YERİ 2
(ANA - TALİ PANOARASI 10m. den FAZLA İSE , TİP2)
BP6-201



MONTAJ YERİ 2
(ANA - TALİ PANOARASI 10m. den FAZLA İSE , TİP2)
BP6-201



MONTAJ YERİ 2
(ANA - TALİ PANOARASI 10m. den FAZLA İSE , TİP2)
BP6-201



MONTAJ YERİ 3
(ANA PANO, TİP1/TİP2)
BP5-101



MONTAJ YERİ 3
(ANA PANO, TİP1/TİP2)
BP5-101



MONTAJ YERİ 3
(ANA PANO, TİP1/TİP2)
BP5-501

Darbe gerilimleri : alçak gerilim şebekelerindeki en büyük pikler , yıldırım deşarjları nedeniyle meydana gelmektedir. Bina dışı yıldırımdan korunma sistemine veya alçak gerilim hava hattına doğrudan isabet eden bir yıldırım darbesindeki yıldırım aşırı gerilimin enerji içeriği çok yüksektir. Bina içi yıldırımdan ve aşırı gerilimden korunma sistemi bulunmaması halinde bağlı bulunan tüketicilerin genel olarak komple devre dışı kalmasına ve izolasyonun hasar görmesine neden olmaktadır.

Ayrıca , bina tesisatında , enerji veya veri kablolarının beslenme hattında indükleme ile oluşan , gerilim pikleri, nominal işletme geriliminin birkaç katına ulaşabilmektedir. Anahtarlama gerilimleri de sistemin anında devreden çıkmasına neden olabilmektedir.Genel itibarı ile anahtarlama aşırı gerilimleri , işletme geriliminin 2-3 katına ulaşabilirken , yıldırım aşırı gerilimleri anma geriliminin 20 katına kadar ulaşabilmekte ve yüksek miktarda enerjiyi taşıyabilmektedir. Düşük seviyedeki darbe gerilimleri , ilgili cihazın elektronik parçalarını yıpratmakta ve zaman geçtikçe cihazın hasar görmesine neden olabilmektedir. Tam olarak nedenine veya yıldırım deşarjının isabet ettiği yere bağlı olarak çeşitli koruyucu önlemlere ihtiyaç duymaktadır.



Bir binaya doğrudan yıldırım düşmesi

Bina dışı yıldırımdan korunma tertibatına veya yıldırım akımını taşıma kabiliyetine sahip olacak şekilde topraklanmış olan çatı üstü donanımlara (ör:çatı anteni) doğrudan bir yıldırım düştüğünde , yıldırım enerjisi güvenli bir şekilde toprak potansiyeline iletilmektedir. Ancak yalnızca yıldırımdan korunma tertibatı ile işin üstesinden gelinmiş değildir. Topraklama tertibatının empadansı nedeni ile binanın tüm topraklama sistemi yüksek bir potansiyel artışı ile karşı karşıyadır. Bu potansiyel artışının etkisi ile yıldırım akımları binanın topraklama tesisatına ve akım besleme ve veri hatları üzerinden bitişik topraklama tesisatlarına (komşu binalara , trafolarına vs) dağılmaktadır.

Tehdit eden değer : 100kA'e kadar (10/350)

Bir alçak gerilim hava hattına doğrudan yıldırım düşmesi

Bir alçak gerilim hava hattına veya veri hattına doğrudan bir yıldırım düştüğünde , kuplaj nedeni ile yüksek yıldırım akımlarının bitişikteki binalara akması mümkündür. Özellikle alçak gerilim hattının sonunda bulunan binalardaki elektrik sistemlerinin aşırı gerilime maruz kalma tehlikesi çok yüksektir.

Tehdit eden değer : 100kA'e kadar (10/350)

Alçak gerilim sistemlerinde anahtarlama gerilimleri

Anahtarlama gerilimleri, açma ve kapama işlemleri indüktif ve kapasitif yüklerin anahtarlama ve kısa devre akımlarının kesilmesi nedeni ile oluşmaktadır. Özellikle üretim makinelerinin, aydınlatma sistemlerinin veya transformatorlerin kapatılması, dolaylı olarak bu sistemlerle bağlantılı cihazların hasar görmesine neden olabilir.

Tehdit eden değer: Birkaç kA (8/20)

Yakın veya uzak bir yere yıldırım düşmesi nedeni ile oluşan yüksek akımların bağlaşımları

Hali hazırda yıldırımdan ve aşırı gerilimden korunma tertibatları kurulu olsa bile: Yakın bir yere yıldırım düştüğünde, kablo sistemlerinde yüksek gerilim piklerine neden olan yüksek manyetik alanlar oluşabilmektedir. Yıldırım düştüğü noktanın çevresindeki 2km'lik yarıçap içinde, indüktif veya galvanik kuplaj nedeni ile hasarların oluşması mümkündür.

Tehdit eden değer: Birkaç kA (8/20)

Our dependency on electrical and electronic equipment continues to increase, in both our professional and private lives. Data networks in companies, for auxiliary equipment in hospitals and fire departments for example, are vital for the real time transfer of information that has long since been indispensable. Sensitive databases, e.g. in banks or media publishers, need reliable transmission paths. It is not only lightning strikes that pose a latent threat to these systems. More and more frequently, today's electronic aids are damaged by surges caused by remote lightning discharges or switching operations in large electrical systems. During thunderstorms, too, high volumes of energy are instantaneously released. These voltage peaks can penetrate a building through all - manner of conductive connections and cause enormous damage.



Direct lightning strike into a building

If a lightning strike hits the external lightning protection system or earthed roof structures capable of carrying lightning current (e.g. roof aerial), then the lightning energy can be arrested to the ground in advance. However, a lightning protection system on its own is not enough: Due to its impedance, the building's entire earthing system is raised to a high potential. This potential increase causes the lightning current to spilt over the building's earthing system and also over the power supply systems and data cables to the adjacent earthing systems (adjacent building, low-voltage transformer).

Direct lightning strike into a low-voltage open-wire line

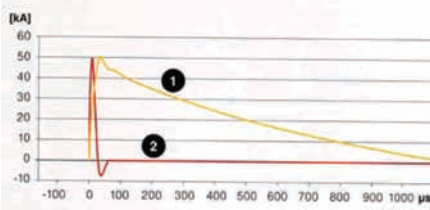
A direct lightning strike into a low-voltage open wire line or data cable can couple high partial lightning currents in an adjacent building. Electrical equipment in buildings at the end of the low-voltage openwire line are at particular risk of damage caused by surges.

Switching surges in the low-voltage system

Switching surges are caused by switch-on and switch-off operations, by switching inductive and capacitive loads and by interrupting short-circuit currents. Particularly when production plants, lighting systems or transformers are switched off, electrical equipment located in close proximity can be damaged.

Coupling of surges through local or remote lightning strike

Even if lightning protection and surge protection measures are already installed: A local lightning strike creates additional high magnetic fields, which in turn induce high voltage peaks in line systems. Inductive or galvanic coupling can cause damage within a radius of up to 2 km around the lightning impact point.



	Darbe 1	Darbe 2
Darbe Formu	10/350µs	8/20µs
Darbe Türü, Simüle Edilen Neden	Yıldırım Darbesi : Yıldırımdan sonra oluşan darbe akımıdır.	Aşırı gerilim darbesi. Örn. Bir açma-kapama işleminin ardından oluşan aşırı gerilimdir.
Karakteristik	Uzun süreli olarak çok yüksek şarj ve enerji içeriği	Hızlı darbe artışı, düşük enerji içeriği



Formation of Thunderbolts

Formation of thunderbolt starts in Cumulo Nimbus clouds. These are giant clouds which have 10km of vertical diameters. Air temperature is very low and there are quite strong storms in these clouds. Because of that heavy storms, ice crystals and water droplets move around very fast. At this side-slip they get load up electrically by rubbing each other. The positive charged particles collect at the upper side of the cloud , and the negative charged particles collect at the lower side of the cloud. There is another undefining paradox here ; positive charged particles are heavier than negative charged particles but they collect on the upper side of cloud.

When the power of storm inside the cloud increase, charging of particles increase too. When lower side of the cloud loading negatively it makes some electrical movements on the surface of earth. The negative charges push the negative ions on surface and pull the positive ions. The surface projection of cloud will be charged positive, fastly. And the charge of cloud and surface will be different types and it will increase the electrical area power. That power is about zero at normal weather conditions. When the areal power gets -15kV/m it may occur an ionised canal(thunderbolt canal) between clouds and surface.

YILDIRIMDAN KORUNMA

Yıldırımın oluşumu Cumulo Nimbus adı verilen yük bulutlarında başlar. Bunlar , dikey çapları 10km ye kadar ulaşabilen devasa bulutlardır. Bu bulutların içinde hava sıcaklığı düşük seviyelerdedir ve oldukça kuvvetli fırtınalar vardır. Fırtına sebebi ile bulut içindeki buz kristalleri ve su damlaları bir noktadan bir noktaya hızla savrulurlar. Bu savrulmalar sırasında birbirleri ile de sürtünerek elektriksel olarak yüklenirler. Yüklü taneciklerden pozitif olanlar bulutun üst kısımlarında, negatif olanlar ise alt kısımlarında toplanırlar. Yıldırım konusunun birçok açıklanamayan yanı gibi pozitif yüklerin daha ağır olmalarına rağmen üst tarafta, negatif yüklerin ise daha alt tarafta toplanmasının nedeni günümüzde hala kesin olarak açıklanamamaktadır.

Bulut içindeki fırtınanın şiddeti arttıkça buz kristallerinin veya su zerreciklerinin savrulması ve sürtünmesi de artar. Böylece yük ayrışımı da hızlanır. Bulutun yere yakın kısımlarının hızla negatif olarak yüklenmesi yeryüzünde de yük hareketlerine sebep olur.

Bulutun alt kısmında bulunan negatif yüklerin yeryüzündeki diğer negatif yükleri itmesi , pozitif yükleri ise kendine doğru çekmesi ile bulut izdüşümünde kalan yeryüzü hızla pozitif olarak yüklenmeye başlayacaktır. Bulut içindeki fırtınanın devam etmesi bulutun alt tarafındaki negatif yüklenmeyi arttıracak bu yükler ise yeryüzünün pozitif olarak yüklenmesini hızlandıracaktır.

Bulut ve yeryüzünün farklı yüklerle yüklenmesi elektrik alan şiddetinin artmasına sebep olur. Normal hava şartlarında sifıra yakın olan elektrik alan şiddeti bulut ve yerin farklı yüklerle yüklenmesinin başlamasıyla artmaya başlar. Alan şiddeti yaklaşık -15kV/m değerine ulaştığında ise artık bulut ile yeryüzü arasında her an iyonize bir kanal (yıldırım kanalı) açılabilir.

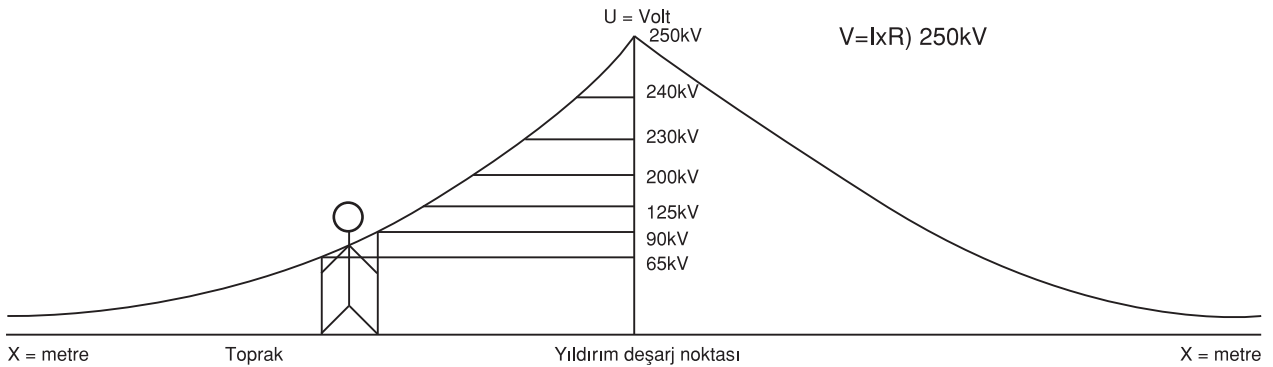
Electric Effects

Lightning, lightning protection system and earthing electrodes by means of both discharge directly into the soil during the soil consists of high-potential gradients. Point of contact with the ground (or on the grounding electrodes) away from the tension begins to decrease, while the maximum voltage. And it is going to be 0 (at the theory) after 30 meters.

Which is extremely dangerous for living organisms in the soil of these potential differences and a significant portion of deaths due to lightning, the "Step Tension" of forms.

As an example, 50kA consider a lightning discharge. Discharge, if transferred to the soil with 5-ohm grounding system to grounding electrodes, the voltage across it is approximately ($V = I \times R$) will 250kV. This voltage will decrease away from the electrodes. For example, 240kV 3 meters away from the electrodes, 200kV away from 10 meters, 125kV away from 15 meters, 90kV away from 20 meters, 65kV away from 21 meters...

Suppose a man 20 meters away from where the grounding system. One foot in the other leg of 20 meters and 21 meters away from the electrodes, one foot will be in a potential of 90kV, other one will be 65kV. As a result of two legs $90 - 65 = 25kV$ (25000V) is the voltage value, which can easily kill people.



As we have seen a lightning protection system, though, even if at the time of lightning discharges to ground, near the discharge point is extremely hazardous to make a large step openings.

Animals that the vast majority of deaths from lightning occur for this reason.

ELEKTRİK ETKİLERİ

Yıldırımın, gerek yıldırımdan korunma sistemi ve topraklama elektrotları vasıtasıyla, gerekse doğrudan toprağa deşarjı sırasında toprakta yüksek potansiyel gradyanları oluşur. Toprağa temas noktasında (veya topraklama elektrotları üzerinde) gerilim maksimum iken uzaklaştıkça gerilim azalmaya başlar ve nihayet, teoride, 30 mt sonra sifıra ulaştığı düşünülür.

Topraktaki bu potansiyel farklar canlılar için son derece tehlikeli olan ve yıldırım kaynaklı ölümlerin önemli bir kısmının sebebi olan "Tehlikeli Adım Gerilimi"ni oluşturur.

Örnek olarak 50kA'lık bir yıldırım deşarjını ele alalım. Deşarjın 5 ohm'luk bir topraklama sistemi ile toprağa aktarılması durumunda topraklama elektrotlarının üzerindeki gerilim yaklaşık olarak ($V=IxR$) 250kV olacaktır. Elektrotlardan uzaklaştıkça toprak üzerinde bu gerilim azalacaktır. Örneğin elektrotlardan 3mt uzaklıkta 240kV, 10mt uzakta 200kV, 15mt uzakta 125kV, 20mt uzakta 90kV, 21mt uzakta 65kV ...

Burada topraklama sisteminden 20mt uzakta bir insan düşünelim. Bir ayağı elektrotlardan 20mt diğer ayağı ise 21mt uzakta yere temas halindeyse bir ayağı 90kV, diğer ayağı ise 65kV potansiyelindedir. Sonuç olarak iki ayağı arasında $90 - 65 = 25kV$ (25000V) gerilim vardır ki bu değer insanı rahatlıkla öldürebilir.

Görüldüğü gibi bir yıldırımdan korunma sistemi olsa da, olmasada, yıldırımın toprağa deşarjı anında deşarj noktası yakınlarında geniş adım açıklıklarında bulunmak oldukça zararlıdır.

Canlılarda yıldırımdan kaynaklanan ölümlerin çok büyük bir kısmı bu sebepten gerçekleşmektedir.

Arc Effect

Lightning stream induces a voltage on the conductor passes. Especially in case of the ground resistance is high , the induced voltage level increases.

For example , the grounding resistance 10 Ohms , 50kA lightning current flowing through a conductor. It leads to formation of a tension of $(V=IxR)$ $10 \times 50 = 500kV$. There is arc jump danger, close to this conductor but at lower potential (eg, radiators, metal windows, a balcony bars). In the case of flammable materials on the road during the arc is the risk of fire due to the high temperature.

Heat Effect

The heat in the lightning canal is very high. (about 30.000 C) This temperature is about 3 times more than the sun's surface temperature. During discharge of the lightning to earth (to a depth of about 70cm) the temperature of ground increases.

As a result of , lightning canal reach very high temperatures shortly the air inside the canal expands in the form of explosion. (This is one of the reason of thunder). This sudden expansion in the air damage the structures by throwing roof tiles.

The lightning which cause high temperatures in the soil does not cause a further increase in temperature of grounding conductors. As an example, a 100kA and 100 microseconds lightning flow cross on a 50mm² conductor. It cant provide a rise on temperature of conductor.(if resistance of grounding less than 5 ohms) If the grounding resistance is high or there is an interruption in the grounding line , the temperature will increase very high levels and will cause a fire.

At the arcs from grounding conductor to other metals the temperature will increase very high levels.(see effect of arc)

In case of lightning discharge on living things, the effect of heat is very dangerous. For example, if lightning fall to a tree, tree-trunk of the tree expands and the water drops evaporate very quickly. It cleaves the tree. For the same reason it occurs significant burns in human body.

Ark Etkisi

Yıldırım akımı geçtiği iletken üzerine bir gerilim indükler. Özellikle topraklama direncinin yüksek olması durumunda indüklenen gerilim seviyesi de artar.

Örneğin topraklama direnci 10 ohm olan bir iletken üzerinden akan 50 kA'lık yıldırım akımı iletken üzerinde $(V=IxR)$ $10 \times 50 = 500kV$ 'lık bir gerilim oluşmasına sebep olur. Bu iletkene yakın mesafede fakat daha düşük potansiyellerde ki diğer iletkenlere (örneğin kalorifer tesisatı, metal pencereler, balkon demirleri) ark atlaması tehlikesi bulunur. Ark yolu üzerinde yanıcı maddelerin bulunması halinde ise ark sırasında oluşacak yüksek sıcaklıktan dolayı yangın riski oluşur.

Isı Etkisi

Yıldırım hava kanalındaki sıcaklık oldukça yüksektir. (yaklaşık 30.000 .C) Bu sıcaklık güneşin yüzey sıcaklığının 3 katı mertebesindedir. Yıldırımın toprağa deşarjı sırasında toprağın da (yaklaşık 70cm derinliğe kadar) sıcaklığı artar. Topraktaki hava aralıklarında akım ark halinde ilerler.

Yıldırım hava kanalının çok kısa bir sürede yüksek sıcaklık mertebelerine ulaşması sonucu buradaki hava patlama şeklinde genişir. (Gök gürültüsü sebeplerinden biri de budur.) Havadaki bu ani genişleme çatı kiremitlerini rahatlıkla yerlerinden fırlatarak yapıya hasar verir.

Hava kanalında ve toprakta yükses sıcaklıklara sebep olan yıldırım topraklama iletkenleri üzerinde fazla bir sıcaklık artışına sebep olmaz. Örnek olarak 50mm² kesitli bakır iletkenin üzerinden akan 100kA'lık 100 mikrosaniye süreli bir yıldırım akımı iletkenin bir metresinde 1.C 'lık bir sıcaklık artışı bile sağlayamaz. (Topraklama direncinin 5 ohm dan küçük olması halinde) Topraklama direncinin yüksek olması veya topraklama hattında bir kopukluk olması halinde ise sıcaklık artışı oldukça yüksek seviyelere kadar ulaşacak ve yangına sebep olacaktır.

Yıldırımı taşıyan iletkenin, hemen yakınlarında bulunan farklı metallere de olabilecek yan arklar sırasında da (Bkz Ark Etkisi) sıcaklık artışı yüksek seviyelere kadar çıkacaktır.

Yıldırımın canlılar üzerinden deşarj olması halinde de ısı etkisi oldukça tehlikelidir. Örneğin yıldırımın bir ağaca düşmesi halinde, ağaç gövdesinde bulunan su tanecikleri oldukça hızlı bir şekilde buharlaşıp genişlerken ağacın yarılmasına sebep olurlar. İnsan vücudunda da aynı sebeple önemli yanıklar oluşur.

Mechanical Effects

Parallel conductors close to each other on composed of very large mechanical forces. For this reason, never bent conductors to carry lightning currents. Bend the corner points as possible by giving a certain steep curves, should be avoided insafety clearances.

Magnetic Field Effects

One of the most confused subject about lightning protection. Lightning flow reach high amplitude in a very short time, causes a magnetic field around the conductor which carry the lightning flow.. This voltage is induced all conductors in this magnetic field . May occur as a result of lightning , the magnetic field induction in the following ways.

In case of lightning discharges to ground somewhere near overhead lines , occur high voltage pulses on the phase and neutral conductors because of moving magnetic field. In the same way, when the lightning discharge to ground by a lightning arrester will consist short time high voltage pulses in all metal surfaces inside this magnetic field.(for example, phase and neutral conductors of electrical devices).

The frequency of these high voltage pulses are also relatively high. For this reason, fuses or other protection devices can not protect against this impact. As a result, sensitive electronic devices (computers, telephone / radio stations, motor drives, TV, radar, etc.) may become damaged or even completely unavailable. The devices may be damaged during the lightning (which discharges can not reach the world). The magnetic field which consists by lightning between two clouds. which are paralel to ground, may also impact our devices.

Lightning or faraday cage systems cant protect our electronic devices from the magnetic field effects of lightning flow. This magnetic field is not due to lightning flow. If you have lightning protection , faraday cage or if you dont have them, your electronic devices will be damaged.

Mekanik Etkiler

Birbirine yakın ve paralel iletkenler üzerinde oldukça büyük mekanik kuvvetler oluşur. Bu sebeple yıldırım akımını taşıyacak iletkenler asla kıvrılmamalı, bükülmemelidir. Köşe noktalarda belli emniyet açıklıkları verilerek bükülmeli mümkün olduğunca dik kıvrımlardan kaçınılmalıdır.

Manyetik Alan Etkisi

Yıldırımdan korunma konusunda en çok karıştırılan konulardan biridir. Yıldırım akımının çok kısa sürede yüksek genliğe kadar ulaşması, akımı taşıyan iletken etrafında hareketli bir manyetik alana sebep olur. Bu manyetik alan içinde kalan tüm iletkenlerde gerilim indüklenir. Yıldırım sonucu iletkenlerde manyetik indüklenme şu şekillerde oluşabilir.

Yıldırımın havai hatların yakınlarında bir yerde toprağa deşarj olması halinde deşarj sırasında oluşan hareketli manyetik alan sebebiyle havai hattı oluşturan faz veya nötr iletkenleri üzerinde yüksek gerilim darbeleri oluşur. Aynı şekilde yıldırımın bir yakalama ucu ve iniş iletkeni üzerinden toprağa deşarj olması sırasında da oluşacak manyetik alandan ötürü bu alan içinde kalan tüm metal yüzeylerde (örneğin elektrikli cihazların faz, nötr iletkenleri üzerinde) kısa süreli yüksek gerilim darbeleri oluşacaktır.

Bu yüksek gerilim darbelerinin frekansı da oldukça yüksektir. Bu sebeple sigortalar veya diğer koruma cihazları bu darbelere karşı koruma yapamazlar. Bunun sonucunda hassa elektronik cihazlarımız (bilgisayar , telefon /telsiz santralleri , motor sürücüler , TV , radar vb) zarar görebilir hatta tamamen kullanılamaz hale gelebilir. Şimşek (yeryüzüne ulaşmayan deşarjlar) sırasında da cihazlarımız zarar görebilir. Yeryüzüne paralel konumdaki iki bulut arasında oluşabilecek bir şimşek sırasında da oluşan manyetik alan aynı şekilde cihazlarımızı etkileyebilecektir.

Yapılarımızı doğrudan yıldırım darbelerine karşı koruyacak Paratoner veya Faraday Kafesi sistemleri , yıldırım akımının yarattığı manyetik alan sonucu bozulabilecek elektronik cihazlar için HİÇBİR ŞEKİLDE **KORUMA SAĞLAYAMAZ. BU MANYETİK ALAN, YILDIRIM AKIMINDAN KAYNAKLANMAMAKTADIR VE PARATONER DE OLSA, FARADAY KAFESİ DE OLSA VEYA HER İKİSİ DE OLSA /OLMASA DA ELEKTRONİK CİHAZLAR YILDIRIMDAN ZARAR GÖRECEKLERDİR.**

Other Effects to Electronic Devices

At the time of the lightning discharge to ground, the voltage is at quite high levels on grounding rods and at the right point of soil. For example , we consider a 25kA lightning flow and the resistance of 5 ohms. Grounding electrodes consist of a voltage 125kV. This tension was decreasing distance from the grounding electrodes.

For example ; we suppose it will be 20kV after 10 meters. If we have our grounding system of our building 10 meters ahead the point where the lightning discharged, there will be 20kV voltage in our earthing system. This voltage is also will appear in body of all equipments which are connected to plants earthing system. In this case, a portion of the devices (sensitive electronic devices) will be damaged , the personel in touch with this devices going to be hurt by "Dangerous Contact Voltage"

It is also not possible to prevent this effect of lightning with the lightning rod plant.

If we have a lightning rod , and if our lightning rod arrest the lightning, lightning flow destination is ultimately the same soil

To summarize , lightning damage grouped in 2 different ways

1. Damage to our buildings (direct effects of lightning)

■ Physical Destruction

■ Fire

2. Damage to our electronic devices (indirect effects of lightning)

3. Effects to living beings

■ Direct lightning strike

■ Injury due to step tension

■ Injury due to touch tension

Elektronik Cihazlara Olan Diğer Etkiler

Yıldırımın toprağa deşarjı anında topraklama elektrotlarının üzerinde ve toprağın hemen bu noktasındaki gerilim oldukça yüksek seviyelerdedir. Örneğin 25kA'lık bir yıldırım akımı ve 5 ohm'luk bir topraklama direncini ele aldığımızda topraklama elektrotlarının üzerinde 125kV'lık bir gerilim oluşur. Bu gerilim topraklama elektrotlarından uzaklaştıkça azalmakta idi.

Örneğin 10mt sonra 20kV, olduğunu düşünelim. Yıldırımın toprağa deşarj olduğu noktanın 10mt ilerisinde binamızın topraklama tesisi olması halinde bu topraklama tesisi üzerinde 20kV'lık gerilim oluşacaktır. Bu gerilim aynı zamanda topraklama tesisinin irtibatlı olduğu tüm cihazların gövdesinde gözükcektir. Bu durumda cihazlardan bir kısmı (hassas elektronik cihazlar) zarar görecek, temas halindeki personel ise "Tehlikeli Temas Gerilimi " ile çarplacaktır.

Yıldırımın bu etkisini de Paratoner Tesisi ile engellemek mümkün değildir.

Tesisimizde paratoner dahi bulunsa ve bu paratoner yıldırımı yakalamış dahi olsa, yıldırım akımının sonuçta gideceği yer aynı topraktır.

Özetlemek gerekirse yıldırımın zararlarını 2 şekilde gruplayabiliriz.

1. Yapılarımıza olan zararları (Yıldırımın Doğrudan Etkileri)

■ Fiziksel Yıkımlar

■ Yangın

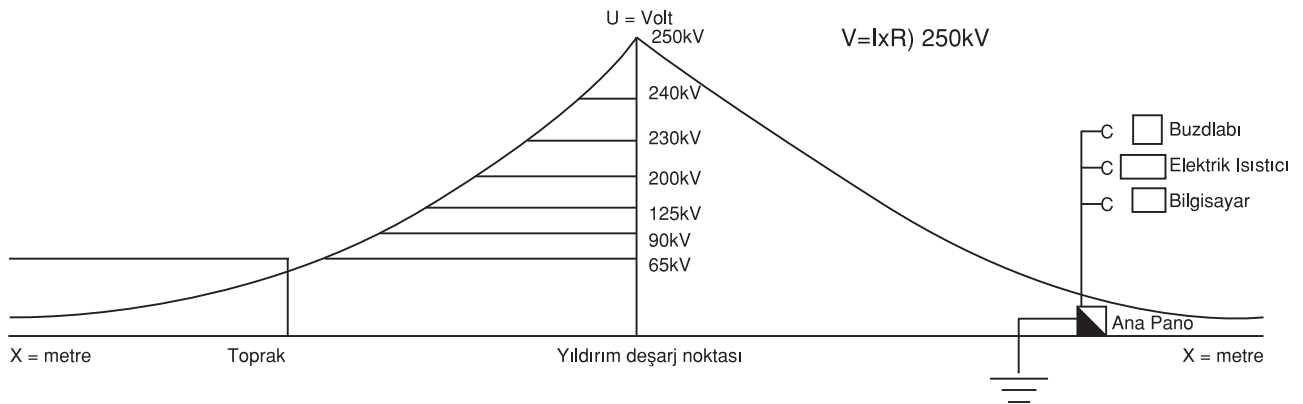
2. Elektronik cihazlarımıza olan zararlar. (Yıldırımın Dolaylı Etkileri)

3. Canlılara olan etkileri

■ Doğrudan yıldırım çarpması

■ Adım gerilimi sebebi ile yaralanma

■ Temas gerilimi sebebi ile yaralanma



Active Lightning Arresters

Lightning , was consisted as a result of, merging discharge from cloud to earth and a secondary discharge from earth to cloud about 100-150 meters toward the earth. If we can start the discharge from earth to cloud on a sharp tip , the lightning will form at this point. Corona discharges upward from the earth, which has the ability to start these discharges earlier than any other sharp tips is called as active lightning arresters.

Many methods have been tried to start this discharges earlier. In the early 1900s physicists who study lightning experienced that lightnings frequently occur where ionisation of air is very easy. After that experience they had an opinion to arrest the lightning by ionising the air. That was the begginig of using radioactive lightning rods.

Landing system

Lightning, arrested by active or passive lightning arresters, directly transferred to the grounding system from the shortest path by landing system. Lightnings; side arc effect , electromechanic effects , dangerous touch effect , mechanical effects and most of fatal accidents happen during lightning transportation to landing system.

Protection of Side Arc Effects

During, lightning flow through landing conductors, voltage on this conductors increase high levels. For this reason lightning may jump short distance away, in contact with soil (central heating installations, fire escapes, metal railings, etc.) all the different metals. This distance (jumping distance) is called as critical aperture. For to reduce the arc effect all metal surfaces which are in critical distance are should be bridged to landing system.

Aktif Yakalama Uçları

Yıldırım , buluttan yeryüzüne doğru gelen pilot deşarjın yere 100-150mt kala yerden yukarı başlayan ikinci pilot deşarj ile birleşmesi sonucu oluşmakta idi. Yeryüzünden yukarı doğru başlayacak pilot deşarjı herhangi bir şekilde ve herhangi bir sivri uç üzerinde , diğerlerine nazaran daha önce başlatabilirsek yıldırım bu noktada oluşacaktır. Yeryüzünden yukarı yönlü başlayacak korona deşarjlarını herhangi bir sivri uca göre daha önce başlatma yeteneğine sahip uçlara Aktif Yakalama Ucu denir.

Aktif yakalama uçlarında , yeryüzünden yukarı başlayacak korona deşarjlarını herhangi bir sivri uca göre daha önce oluşturabilmek için (delta T süresi kadar önce) çeşitli yöntemler kullanılmıştır. 1900'ü yılların başlarında yıldırım üzerine araştırma yapan fizikçilerin, yıldırımın havanın çok kolay iyonizasyona uğrayabildiği yerlerde sıkça oluştuğunu belirlemeleri üzerine, havayı bir şekilde iyonize ederek yıldırımı yakalama görüşünü ortaya atmışlar ve bu görüş radyoaktif paratonerlerin kullanımının başlangıcı olmuştur.

İniş Sistemi

Aktif veya pasif yakalama uçlarının yakaladığı yıldırım, topraklama hattına en kısa yoldan ve doğrudan iniş sistemi ile nakledilir. Yıldırımın yan ark etkileri, elektromekanik etkiler, tehlikeli temas gerilimi , mekanik etkiler gibi ölümcül kazalara sebep olabilecek etkiler , yıldırım akımının iniş iletkenleri ile topraklama hattına nakli sırasında oluşur.

Yan Ark Etkilerinden Korunma

Yıldırım akımının iniş iletkenleri üzerinden akması sırasında bu iletkenler üzerindeki gerilim oldukça yüksek seviyelere kadar artar. (bkz Ark Etkisi) Bu sebeple iniş iletkeni üzerinden, iletkene yakın mesafedeki, toprakla temas halindeki (kalorifer tesisatı, yangın merdiveni, metal korkuluklar vb.) farklı metallere ark atlaması oluşabilir. Bu atlamanın oluşacağı mesafeye Kritik Açıklık denir. Ark etkilerinin azaltılması için paratoner iniş iletkeni ile iletkene kritik açıklık mesafesinde bulunan diğer metal yüzeyler birbirleri ile köprülenir.

Magnetic Field Effects Protection

During the lightning flow flowing on landing conductors consist a moving magnetic field. It consists a high voltage induction at all metal surfaces in this area. The personnel who touch these metal surfaces would suffer (in the absence of the grounding line). In addition , if the route of landing conductors are close to energy cables , there would be high tension peaks on these cables and our devices and staff will be damaged.

To avoid the effects of magnetic field, landing conductors should be far from supply lines lines as possible , should land from blind sides of buildings and should land from the shortest route as possible. When the height of the structures are higher than 28 meters, landing conductors should be connected to ground by many routes. (not only 1)

Furthermore , surge arresters must be used at the protection of sensitive electronic devices.

There are 3 class of surge arresters B,C and D class.

Against the direct high voltage lightning strokes on our main panel we must use B class surge arresters, C class surge arresters should be used in secondary panels , we should use D class surge arresters as an addition for B+C classes at the feeding points of very sensitive electronic devices. Selection of surge arresters must be done by an expert engineer.

Manyetik Alan Etkilerinden Korunma

Yıldırım akımının iniş iletkeni üzerinden akması sırasında iniş iletkeni etrafında hareketli bir manyetik alan oluşur. Bu alan içinde kalan tüm metal yüzeylerde yüksek gerilim indüklenmesi oluşur. Bu metal yüzeylere (topraklama hattı olmaması halinde) dokunan personelin tehlikeli temas gerilimine maruz kalarak zarar görmesi kaçınılmazdır. Ayrıca iniş iletkeninin güzergahının, cihazlarımızı besleyen enerji kablolarının yakınlarında olması halinde de bu kablolar üzerinde yüksek gerilim pikleri oluşarak cihazların ve o an bu cihazları kullanan personelin zarar görmesi kaçınılmazdır.

Manyetik alan etkilerinden korunmak için paratoner tesisinin iniş iletkeni mümkün olduğu kadar kör cephelerden, diğer cihazların besleme hatlarından mümkün olduğunca uzak noktalardan ve mümkün olan en kısa yoldan topraklama sistemine ulaşmalıdır. Yüksekliği 28mt nin üzerinde olan yapılarda iniş iletkeni tek bir güzergah yerine birçok güzergahtan topraklama sistemine ulaştırılmalıdır.

Bunların yanında hassas elektronik cihazların yıldırıma karşı korunmasında alçak gerilim parafudurlarının "surge arrester" kullanımı gerekmektedir. Parafudurlar B , C , D sınıfı olmak üzere 3 çeşittir. Doğrudan yıldırım darbelerinin şebekede indükleyeceği yüksek gerilimlere karşı ana panoda B sınıfı, tali panolarda ise C sınıfı alçak gerilim parafuduru kullanılmalıdır. Çok hassas elektronik cihazların besleme noktalarına ise B+C sınıfına ek olarak D sınıfı parafudur kullanmak gerekir. Parafudurların seçimi, hangi panolarda hangi sınıf parafudurun kullanılacağı muhakkak konunun uzmanı bir mühendis tarafından belirlenmelidir.

BEKLENEN YILDIRIM SIKLIĞI

$N_d = N_g \cdot A_e \cdot C_1 \cdot 10^{-6}$

Yıldırım Darbe Yoğunluğu: N_g darbe / yıl / km^2
(Yerel verilere göte)

ÇEVRE KATSAYISI KORUNACAK YAPI

C1

Yapı aynı yükseklikte veya daha yüksek yapı ya da ağaçların arasında ise	0,25
Daha alçak yapılarla çevrili ise	0,5
Yapı yüksekliğinin 3 katı uzaklıkta yapı yoksa	1
Bir tepenin en yüksek noktasında ise	2

TOPLAM EŞDEĞER ALAN (A_e)

Yapının Uzunluğu (L)	
Yapının Genişliği (W)	
Yapının Yüksekliği (H)	
$A_e = L \cdot W + 6H(L+W) + 9\pi H^2$ (m^2)	

KABUL EDİLEN YILDIRIM SIKLIĞI

$N_c = 5,5 \times 10^{-3} / (C_2 \cdot C_3 \cdot C_4 \cdot C_5)$

YAPISAL KATSAYI C2

Yapı	ÇATI		
	Metalik	Normal Beton	Tutuşabilir
Metalik	0,5	1	2
Normal Beton	Normal Beton	1	2,5
Tutuşabilir	2	2,5	3

YAPI MALZEMESİ C3

Metalik	0,5
Normal Beton	1
Tutuşabilir	2
Parlayıcı ve Tutuşabilir	3

YAPININ İNSAN DURUMU C4

Boş, İnsansız	1
Normal, Kalabalık	5
Zor Tahliye Edilir	10

YILDIRIM ÖNEMİ

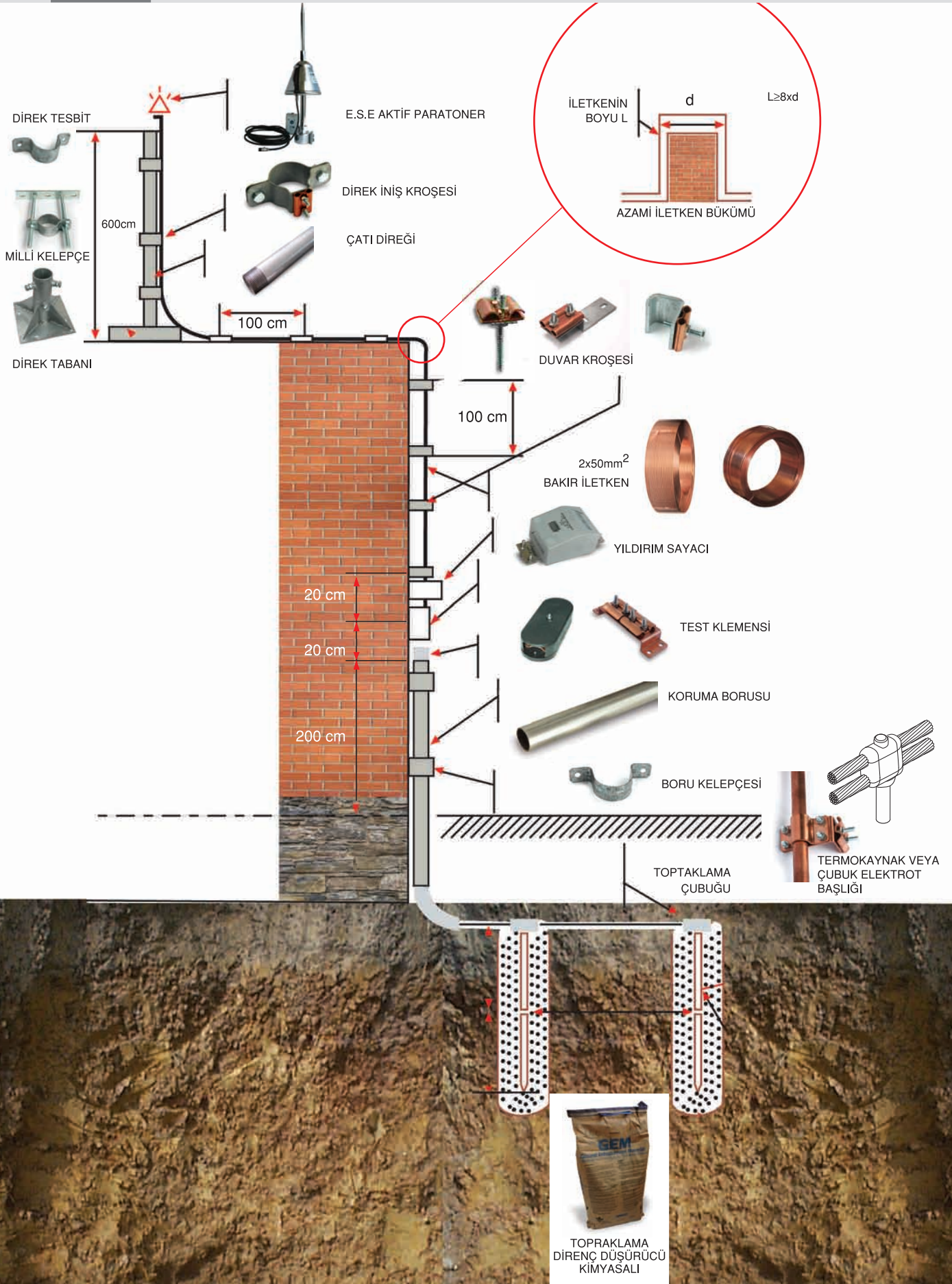
Hizmet sürekliliği gerekli, çevrede önemsiz	1
Hizmet sürekliliği gerekli, çevrede önemsiz	5
Çevrede önemli	10

UYGUN KATSAYIYI SEÇİN

SONUÇ

Eğer $N_d \leq N_c$ Koruma İsteğe Bağlı	YAPI	HERBİRİ İÇİN KORUMA SEVİYESİ		
		Etkinlik	NF C 17-100	NF C 17-102
Eğer $N_d > N_c$ Koruma Gerekir Etkinliğe Göre Hesaplanır $E = N_c / N_d$	Metalik	$E < 0,98$	Normal Beton	Tutuşabilir
	Normal Beton	$0,95 < E \leq 0,98$	1	1
	Tutuşabilir Beton	$0,90 < E \leq 0,95$	2	2
		$0,80 < E \leq 0,90$	3	2
		$E < 0,90$	4	3

Eö - Ek Önlemler (Aşırı Gerilim Darbe Koruyucular...)





BAP-FRANKLİN



BAP-ÇETİNBAS



BAP-TESLA



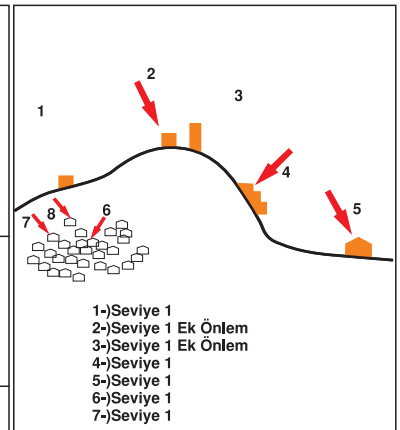
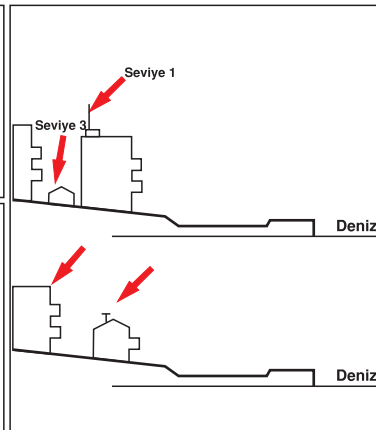
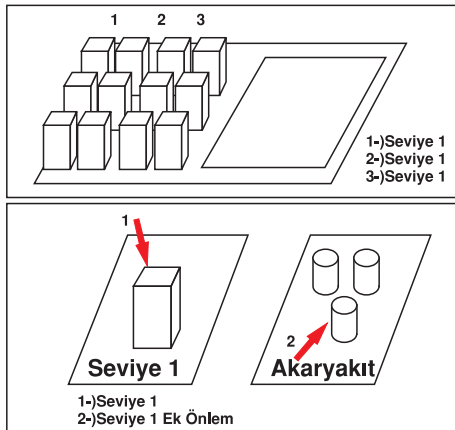
BYS-01 YILDIRIM SAYACI



BTS - 01
PARATONER TEST CİHAZI



R p (m)	SE 6 Δ L= 15m			SE 9 Δ L= 30m			SE 12 Δ L= 45m			SE 15 Δ L= 60m			
	N p	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
2		13	18	20	19	25	28	25	32	36	31	39	43
4		25	36	41	38	51	57	51	65	72	63	78	85
6		32	46	52	48	64	72	63	81	90	79	97	107
8		33	47	54	49	65	73	64	82	91	79	98	108
10		34	49	56	49	66	75	64	83	92	79	99	109
20		35	5	63	50	71	81	65	86	97	80	102	113
30		35	58	69	50	73	85	65	89	101	80	104	116
60		35	60	75	50	75	90	65	90	105	80	105	120



GALVANİZ DİREK
GALVANISED POLE



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç	L (mm)
BGD- 2030	2,0	3000
BGD- 2060	2,0	6000
BGD- 2530	2 1/2	3000
BGD- 2560	2 1/2	6000
BGD- 3030	3,0	3000
BGD- 3060	3,0	6000

DİREK ADAPTÖRÜ
POLE CONNECTOR



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç	L (mm)
BDA- 2020	2,0	2,0
BDA- 2025	2,0	2 1/2
BDA- 2030	2,0	3,0
BDA- 2530	2 1/2	3,0
BDA- 3030	3,0	3,0

DİREK TESPİT
POLE CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç
BDK- 120	2,0
BDK- 125	2 1/2
BDK- 130	3,0

DİREK SONLAMA
POLE BASE



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç
BDK- 220	2,0
BDK- 225	2 1/2
BDK- 230	3,0

DİREK TESPİT
POLE CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç
BDK- 320	2,0
BDK- 325	2 1/2
BDK- 330	3,0

MİLLİ KELEPÇE
POLE CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç
BDT- 20	2,0
BDT- 25	2 1/2
BDT- 30	3,0

DİREK TABANI (YANDAN)
POLE BASE (EDGED)



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç
BDT- 220	2,0
BDT- 225	2 1/2
BDT- 230	3,0

DİREK TABANI (KÖŞE)
POLE BASE (EDGED)



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç
BDT- 320	2,0
BDT- 325	2 1/2
BDT- 330	3,0

DİREK TABANI (ORTADAN)
POLE BASE (CENTER)



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç
BDT- 120	2,0
BDT- 125	2 1/2
BDT- 130	3,0

MUHAFAZA BORUSU
PROTECTIVE PIPE



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç	L (mm)
BMB- 42	1 1/4	3000
BMB- 25	3/4	3000

BORU KELEPÇESİ
PIPE CLAMP



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç
BMK-42	1 1/4
BMK-25	3/4

GERDİRME
STRETCH WIRE VISE



ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÖLÇÜ
BEG- 8	M.8
BEG- 10	M.10
BEG- 12	M.12
BEG- 14	M.14

AKTİF PARATONER TAKOZU
UNIT ADAPTER



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç
BPT- 20	2,0
BPT- 20	2 1/2
BPT- 20	3,0

İZOLELİ ÇELİK HALAT
INSULATED STEEL WIRE



ÜRÜN KODU ORDER CODE	ÖLÇÜ (mm)
BGH- 01	2-3
BGH- 02	2-4
BGH- 03	3-5
BGH- 04	4-6



GERGİ KELEPÇESİ
STRETCH WIRE CLAMP

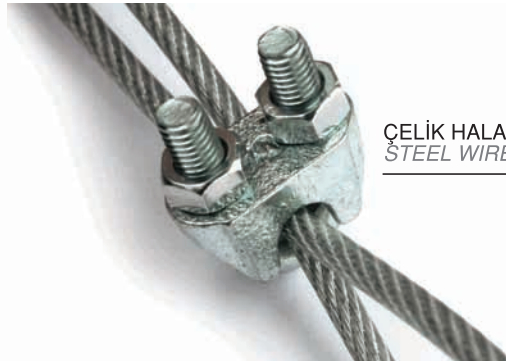


ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç
BGK- 20	2,0
BGK- 25	2 1/2
BGK- 30	3,0



KURT GÖZÜ (RADANSA)
THIMBLE

ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø mm
BKG- 4	4
BKG- 5	5
BKG- 6	6



ÇELİK HALAT KLEMENSİ
STEEL WIRE CLAMP

ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø mm	Ø Halat Çapı mm
BHK- 4	4	4
BHK- 5	5	5
BHK- 6	6	6

2x50mm² DİREK İNİŞ KROŞESİ / POLE FIXING CLAMP



Ø inç.	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
2,0	BDİ-120	BDİ-220	BDİ-320
2 1/2	BDİ-125	BDİ-225	BDİ-325
3,0	BDİ-130	BDİ-230	BDİ-330

2x70-95mm² DİREK İNİŞ KROŞESİ / POLE FIXING CLAMP

Ø inç.	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
2,0	BDİ-1200	BDİ-2200	BDİ-3200
2 1/2	BDİ-1250	BDİ-2250	BDİ-3250
3,0	BDİ-1300	BDİ-2300	BDİ-3300



25x3mm DİREK İNİŞ KROŞESİ / POLE FIXING CLAMP



Ø inç.	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
2,0	BDİ-L 420	BDİ-L 520	BDİ-L 620
2 1/2	BDİ-L 425	BDİ-L 525	BDİ-L 625
3,0	BDİ-L 430	BDİ-L 530	BDİ-L 630

30x3mm DİREK İNİŞ KROŞESİ / POLE FIXING CLAMP

Ø inç.	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
2,0	BDİ-L 720	BDİ-L 820	BDİ-L 920
2 1/2	BDİ-L 725	BDİ-L 825	BDİ-L 925
3,0	BDİ-L 730	BDİ-L 830	BDİ-L 930



40x4mm DİREK İNİŞ KROŞESİ / POLE FIXING CLAMP



Ø inç.	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
2,0	BDİ-L 4420	BDİ-L 5420	BDİ-L 6420
2 1/2	BDİ-L 4425	BDİ-L 5425	BDİ-L 6425
3,0	BDİ-L 4430	BDİ-L 5430	BDİ-L 6430

50x5mm DİREK İNİŞ KROŞESİ / POLE FIXING CLAMP

Ø inç.	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
2,0	BDİ-L 4200	BDİ-L 5200	BDİ-L 6200
2 1/2	BDİ-L 4250	BDİ-L 5250	BDİ-L 6250
3,0	BDİ-L 4300	BDİ-L 5300	BDİ-L 6300



DEMİR ÜZERİ KROM NİKEL KAPLI
IRON (CHROME NICKEL COATED)

ÜRÜN KODU ORDER CODE		L mm	Ø mm
İÇ DİŞLİ IN THREAD	DIŞ DİŞLİ OUT THREAD		
BYU- İ1005	BYU- 1005	200	16
BYU- İ1010	BYU- 1010	300	16
BYU- İ1015	BYU- 1015	400	16
BYU-İ 1020	BYU- 1020	500	16
BYU-İ 1025	BYU- 1025	600	16
BYU-İ 1030	BYU- 1030	800	16
BYU-İ 1035	BYU- 1035	1000	16
BYU-İ 1040	BYU- 1040	200	20
BYU-İ 1045	BYU- 1045	300	20
BYU-İ 1050	BYU- 1050	400	20
BYU-İ 1055	BYU- 1055	500	20
BYU-İ 1060	BYU- 1060	600	20
BYU-İ 1065	BYU- 1065	800	20
BYU-İ 1070	BYU- 1070	1000	20



PRİNC ÜZERİ KROM NİKEL KAPLI
BRASS (CHROME NICKEL COATED)

ÜRÜN KODU ORDER CODE		L mm	Ø mm
İÇ DİŞLİ IN THREAD	DIŞ DİŞLİ OUT THREAD		
BYU-İ 2005	BYU- 2005	200	16
BYU-İ 2010	BYU- 2010	300	16
BYU-İ 2015	BYU- 2015	400	16
BYU-İ 2020	BYU- 2020	500	16
BYU-İ 2025	BYU- 2025	600	16
BYU-İ 2030	BYU- 2030	800	16
BYU-İ 2035	BYU- 2035	1000	16
BYU-İ 2040	BYU- 2040	200	20
BYU-İ 2045	BYU- 2045	300	20
BYU-İ 2050	BYU- 2050	400	20
BYU-İ 2055	BYU- 2055	500	20
BYU-İ 2060	BYU- 2060	600	20
BYU-İ 2065	BYU- 2065	800	20
BYU-İ 2070	BYU- 2070	1000	20



BAKIR ÜZERİ KROM NİKEL KAPLI YAKALAMA UCU COPPER (CHROME NICKEL COATED)



ÜRÜN KODU ORDER CODE		L mm	Ø mm
İÇ DİŞLİ IN THREAD	DIŞ DİŞLİ OUT THREAD		
BYU-İ 3005	BYU- 3005	200	16
BYU-İ 3010	BYU- 3010	300	16
BYU-İ 3015	BYU- 3015	400	16
BYU-İ 3020	BYU- 3020	500	16
BYU-İ 3025	BYU- 3025	600	16
BYU-İ 3030	BYU- 3030	800	16
BYU-İ 3035	BYU- 3035	1000	16
BYU-İ 3040	BYU- 3040	200	20
BYU-İ 3045	BYU- 3045	300	20
BYU-İ 3050	BYU- 3050	400	20
BYU-İ 3055	BYU- 3055	500	20
BYU-İ 3060	BYU- 3060	600	20
BYU-İ 3065	BYU- 3065	800	20
BYU-İ 3070	BYU- 3070	1000	20

BAKIR YAKALAMA UCU COPPER AIR TERMINAL



ÜRÜN KODU ORDER CODE		L mm	Ø mm
İÇ DİŞLİ IN THREAD	DIŞ DİŞLİ OUT THREAD		
BYU-İ 4005	BYU- 4005	200	16
BYU-İ 4010	BYU- 4010	300	16
BYU-İ 4015	BYU- 4015	400	16
BYU-İ 4020	BYU- 4020	500	16
BYU-İ 4025	BYU- 4025	600	16
BYU-İ 4030	BYU- 4030	800	16
BYU-İ 4035	BYU- 4035	1000	16
BYU-İ 4040	BYU- 4040	200	20
BYU-İ 4045	BYU- 4045	300	20
BYU-İ 4050	BYU- 4050	400	20
BYU-İ 4055	BYU- 4055	500	20
BYU-İ 4060	BYU- 4060	600	20
BYU-İ 4065	BYU- 4065	800	20
BYU-İ 4070	BYU- 4070	1000	20

PASLANMAZ (İNOX) YAKALAMA UCU
(STAINLESS STEEL) AIR TERMINAL

ÜRÜN KODU ORDER CODE		L mm	Ø mm
İÇ DİŞLİ IN THREAD	DIŞ DİŞLİ OUT THREAD		
BYU-İ 5005	BYU- 5005	200	16
BYU-İ 5010	BYU- 5010	300	16
BYU-İ 5015	BYU- 5015	400	16
BYU-İ 5020	BYU- 5020	500	16
BYU-İ 5025	BYU- 5025	600	16
BYU-İ 5030	BYU- 5030	800	16
BYU-İ 5035	BYU- 5035	1000	16
BYU-İ 5040	BYU- 5040	200	20
BYU-İ 5045	BYU- 5045	300	20
BYU-İ 5050	BYU- 5050	400	20
BYU-İ 5055	BYU- 5055	500	20
BYU-İ 5060	BYU- 5060	600	20
BYU-İ 5065	BYU- 5065	800	20
BYU-İ 5070	BYU- 5070	1000	20



ALÜMİNYUM YAKALAMA UCU
ALUMINIUM AIR TERMINAL

ÜRÜN KODU ORDER CODE		L mm	Ø mm
İÇ DİŞLİ IN THREAD	DIŞ DİŞLİ OUT THREAD		
BYU-İ 6005	BYU- 6005	200	16
BYU-İ 6010	BYU- 6010	300	16
BYU-İ 6015	BYU- 6015	400	16
BYU-İ 6020	BYU- 6020	500	16
BYU-İ 6025	BYU- 6025	600	16
BYU-İ 6030	BYU- 6030	800	16
BYU-İ 6035	BYU- 6035	1000	16
BYU-İ 6040	BYU- 6040	200	20
BYU-İ 6045	BYU- 6045	300	20
BYU-İ 6050	BYU- 6050	400	20
BYU-İ 6055	BYU- 6055	500	20
BYU-İ 6060	BYU- 6060	600	20
BYU-İ 6065	BYU- 6065	800	20
BYU-İ 6070	BYU- 6070	1000	20





KİREMİT YAKALAMA UCU TABANI
ROOF TILE AIR TERMINAL BASE

MARSİLYA KÜÇÜK	BYT-K 340	BYT-K 350
ERZİNCAN BÜYÜK	BYT-B 340	BYT-B 350



MAHYA YAKALAMA UCU TABANI
ROOF RIDGE AIR TERMINAL BASE

MARSİLYA KÜÇÜK	BYT-K 360	BYT-K 370
ERZİNCAN BÜYÜK	BYT-B 360	BYT-B 370



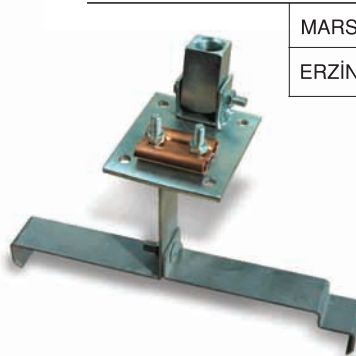
MAHYA YAKALAMA UCU TABANI
ROOF RIDGE AIR TERMINAL BASE



MARSİLYA KÜÇÜK	BYT-K 330
ERZİNCAN BÜYÜK	BYT-B 330



KİREMİT YAKALAMA UCU TABANI
ROOF TILE AIR TERMINAL BASE



MARSİLYA KÜÇÜK	BYT-K 320
ERZİNCAN BÜYÜK	BYT-B 320

BAKIR YAKALAMA UCU TABANI
COPPER AIR TERMINAL BASE



HAREKETLİ YAKALAMA UCU TABANI
MOVING AIR TERMINAL BASE

KESİTİ (mm ²)	ÜRÜN KODU ORDER CODE
2x50mm ²	BYT- 310
2x70-95mm ²	BYT- 315



ÇELİK PUTREL YAKALAMA UCU TABANI
STEEL BEAM AIR TERMINAL BASE

KESİTİ (mm ²)	ÜRÜN KODU ORDER CODE
2x50mm ²	BYT- 510
2x70-95mm ²	BYT- 515



YAKALAMA UCU TABANI
AIR TERMINAL BASE

DEMİR	BYT- 120
BAKIR	BYT- 110



LAMA TİPİ YAKALAMA UCU TABANI
BAR TYPE AIR TERMINAL BASE

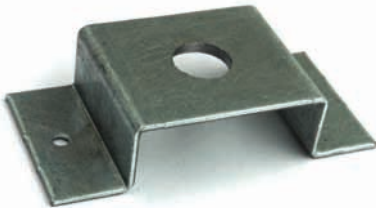
KESİTİ (mm ²)	BAKIR (Sn)	GALVANİZ
25x3mm	BYT- B605	BYT- 605
30x3mm	BYT- B610	BYT- 610
40x4mm	BYT- B620	BYT- 620
50x5mm	BYT- B625	BYT- 625



BYT- 590 PRİNÇ İSTAVROZ



BYT- 600 PRİNÇ İSTAVROZ



BYT- 715 İSTAVROZ TABANI

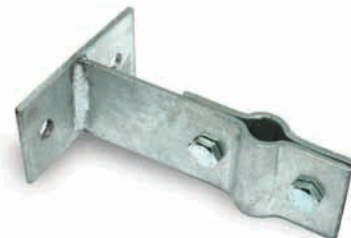
DİREK TİPİ YAKALAMA UCU KOLU
POLE TYPE AIR TERMINAL BASE

Ø 16 mm	Ø inç.	Ø 20 mm
BYK- 20	2,0	BYK- 120
BYK- 25	2 1/2	BYK- 125
BYK- 30	3,0	BYK- 130



DUVAR TİPİ YAKALAMA UCU KOLU
WALL TYPE AIR TERMINAL BASE

ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø mm
BYK- 160	16
BYK- 200	20



YAKALAMA UCU TABANI / BETON AIR TERMINAL BASE / CONCRETE



BETON TAŞIYICI



PLASTİK ALTLIK

ÇAP Ømm	PLASTİK ALTLIK	BETON TAŞIYICI
365mm	BYT- P365	BYT- B365
295mm	BYT- P295	BYT- B295



BYT- D5 İLETKEN BAĞLANTI ELEMANI

B TİPİ DÖRTLÜ BAĞLANTI KLEMENSİ B TYPE 4 WAY JOINTING CLAMP



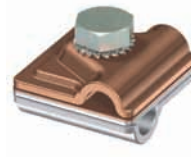
ALÜMİNYUM BDB-A 5070



BAKIR BDB-5070



GALVANİZ BDB-G 5070



BİMETALİK BDB-BM 5070



PRİNÇ BDB-P 5070



DEMİR TABAN



BAKIR TABAN

YAKALAMA UCU TABANI AIR TERMINAL BASE

KESİTİ (mm ²)	BAKIR TABAN COPPER	PRİNÇ TABAN BRASS	DEMİR TABAN ALUMINIUM
50-70	BİK- 303	BİK- 311	BİK- 321



BYT-110P
PRİNÇ YAKALAMA UCU TABANI



BYT-210P
PRİNÇ YAKALAMA UCU TABANI

MARSİLYA (KÜÇÜK) MAHYA TAŞIYICI KLEMENS
ROOF RIDGE HOLDER CLAMP (SMALL)

KESİTİ (mm ²)	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
1x50	BİK- 303	BİK- 311	BİK- 321
2x50	BİK- 304	BİK- 312	BİK- 322

ERZİNCAN (BÜYÜK) MAHYA TAŞIYICI KLEMENS
ROOF RIDGE HOLDER CLAMP (LARGE)

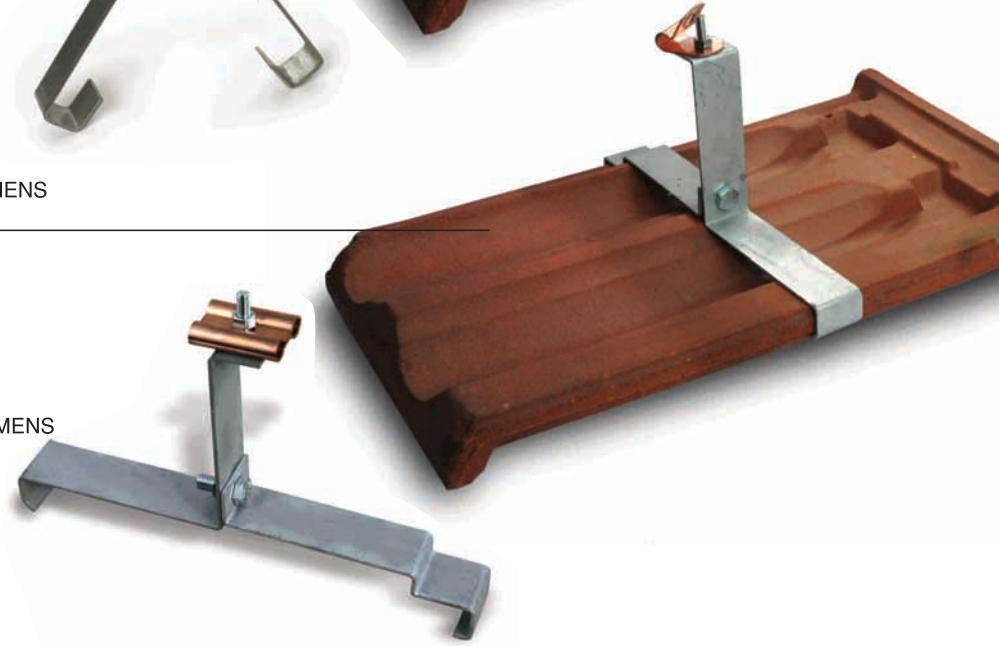
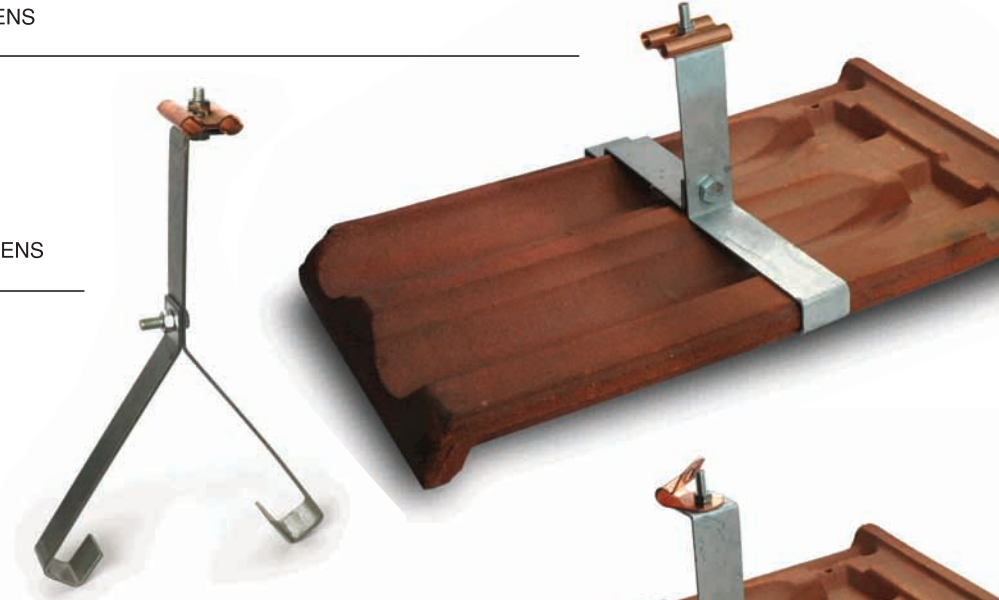
KESİTİ (mm ²)	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
1x50	BİK- 303	BİK- 311	BİK- 321
2x50	BİK- 304	BİK- 312	BİK- 322

MARSİLYA (KÜÇÜK) KİREMİT TAŞIYICI KLEMENS
ROOF RIDGE HOLDER CLAMP (SMALL)

KESİTİ (mm ²)	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
1x50	BİK- 401	BİK- 411	BİK- 421
2x50	BİK- 402	BİK- 412	BİK- 422

ERZİNCAN (BÜYÜK) KİREMİT TAŞIYICI KLEMENS
ROOF RIDGE HOLDER CLAMP (LARGE)

KESİTİ (mm ²)	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
1x50	BİK- 403	BİK- 413	BİK- 423
2x50	BİK- 404	BİK- 414	BİK- 424





BE - 5000 İZOLASYON TAKOZU



BE - 5004



BE - 5001



BE - 5303
3x30mm²
PLASTİK TAŞITICI



BE - 5050
2x50mm²
PLASTİK TAŞITICI



BE - 300S
Q8/Q10mm
PLASTİK TAŞITICI



BE - 300G
Q8/Q10mm
PLASTİK TAŞITICI



BE - 300K
Q8/Q10mm
PLASTİK TAŞITICI



BE - 4000
Q8/Q10mm
TABANLI PLASTİK TAŞITICI

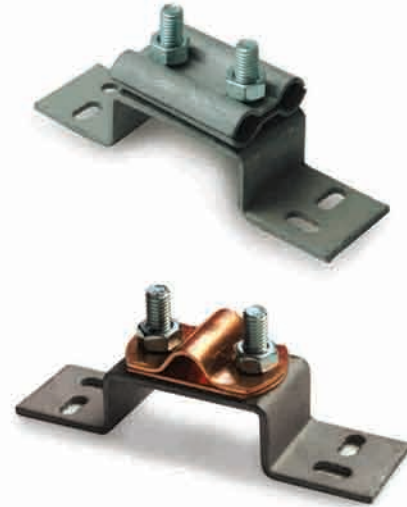
“Z” İNİŞ KLEMENSLERİ
“Z” TYPE HOLDER CLAMP

KESİT (mmxmm)	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
1x50	BİK- CZ50	BİK- GZ50	BİK- AZ50
1x70	BİK- CZ70	BİK- GZ70	BİK- AZ70
1x95	BİK- CZ95	BİK- GZ95	BİK- AZ95
2x50	BİK- 10	BİK- 20	BİK- 30
2x70-95	BİK- 11	BİK- 21	BİK- 31



“N” İNİŞ KLEMENSLERİ
“N” TYPE HOLDER CLAMP

KESİT (mmxmm)	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
1x50	BİK- A50	BİK- B50	BİK- C50
1x70	BİK- A70	BİK- B70	BİK- C70
1x95	BİK- A95	BİK- B95	BİK- C95
2x50	BİK- A10	BİK- A 20	BİK- A 30
2x70-95	BİK- A11	BİK- A21	BİK- A 31



“PLON” İNİŞ KLEMENSLERİ
“PLON” TYPE HOLDER CLAMP

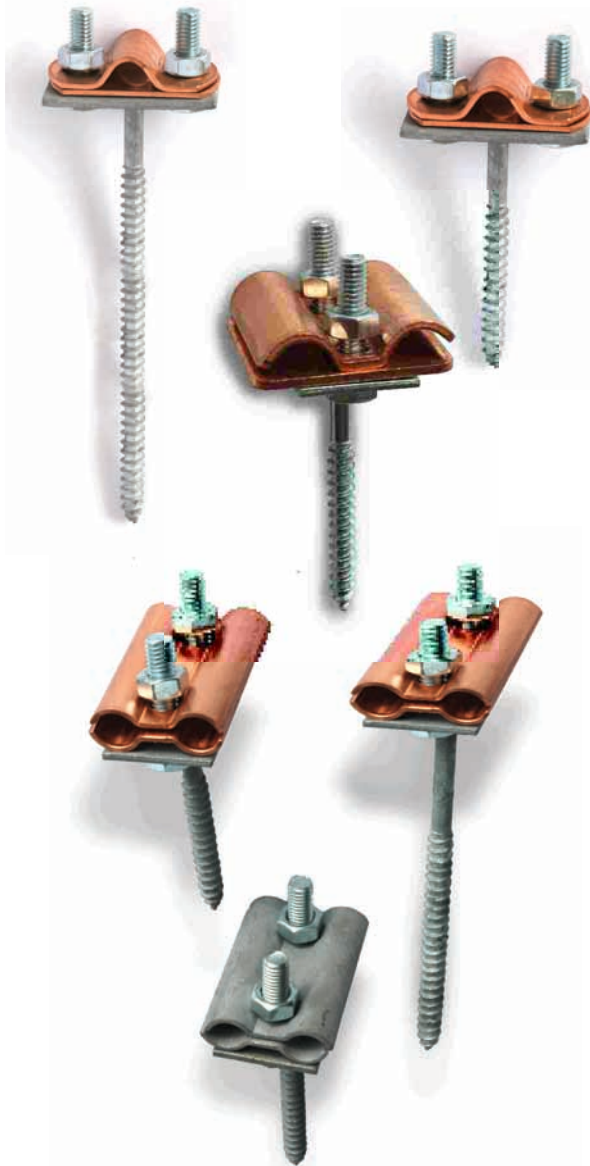
KESİT (mmxmm)	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
2x50	BİK- 15	BİK- 25	BİK- 35
2x70-95	BİK- 16	BİK- 26	BİK- 36



İZOLELİ İNİŞ KLEMENSLERİ
“N” TYPE INSULATED HOLDER CLAMP

KESİT (mmxmm)	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
1x50	BİK- İ50	BİK- F50	BİK- H50
1x70	BİK- İ70	BİK- F70	BİK- H70
1x95	BİK- İ95	BİK- F95	BİK- H95
2x50	BİK- İ10	BİK- F20	BİK- H30
2x70-95	BİK- İ11	BİK- F21	BİK- H31





BAKIR TRİFONLU İNiŞ KLEMENSLERİ COPPER WALL CLAMPS

L (mm)	1x50mm ²	1x70mm ²	1x95mm ²	2x50mm ²	2x70-95mm ²
60	BİK- 101	BİK- B111	BİK- C121	BİK- 201	BİK- B201
100	BİK- 102	BİK- B112	BİK- C122	BİK- 202	BİK- B202
120	BİK- 103	BİK- B113	BİK- C123	BİK- 203	BİK- B203
150	BİK- 104	BİK- B114	BİK- C124	BİK- 204	BİK- B204

GALVANİZ TRİFONLU İNiŞ KLEMENSLERİ GALVANISED WALL CLAMPS

L (mm)	1x50mm ²	1x70mm ²	1x95mm ²	2x50mm ²	2x70-95mm ²
60	BİK- 111	BİK- B101	BİK- D121	BİK- 111	BİK- B111
100	BİK- 112	BİK- B102	BİK- D122	BİK- 112	BİK- B112
120	BİK- 113	BİK- B103	BİK- D123	BİK- 113	BİK- B113
150	BİK- 114	BİK- B104	BİK- D124	BİK- 114	BİK- B114

ALÜMİNYUM TRİFONLU İNiŞ KLEMENSLERİ ALUMINIUM WALL CLAMPS

L (mm)	1x50mm ²	1x70mm ²	1x95mm ²	2x50mm ²	2x70-95mm ²
60	BİK- 121	BİK- D111	BİK- E121	BİK- 221	BİK- B221
100	BİK- 122	BİK- D112	BİK- E122	BİK- 222	BİK- B222
120	BİK- 123	BİK- D113	BİK- E123	BİK- 223	BİK- B223
150	BİK- 124	BİK- D114	BİK- E124	BİK- 224	BİK- B224

BAKIR TRİFONLU İNiŞ KLEMENSLERİ / COPPER WALL CLAMPS



L (mm)	3x25mm	3x30mm	4x40mm	5x50mm
60	BİK- 2103	BİK- 2105	BİK- 2108	BİK- 2110
100	BİK- A2103	BİK- A2105	BİK-A 2108	BİK-A 2110
120	BİK- B2103	BİK- B2105	BİK-B 2108	BİK- B2110
150	BİK-C 2103	BİK- C2105	BİK-C 2108	BİK- C2110

GALVANİZ TRİFONLU İNiŞ KLEMENSLERİ / GALVANISED WALL CLAMPS



L (mm)	3x25mm	3x30mm	4x40mm	5x50mm
60	BİK- 2203	BİK- 2205	BİK- 2208	BİK- 2210
100	BİK- A2203	BİK- A2205	BİK-A 2208	BİK-A 2210
120	BİK- B2203	BİK- B2205	BİK-B 2208	BİK- B2210
150	BİK-C 2203	BİK- C2205	BİK-C 2208	BİK- C2210

VİDALI İNİŞ KLEMENSİ / PRİNÇ / CLAMP WITH BOLD / BRASS



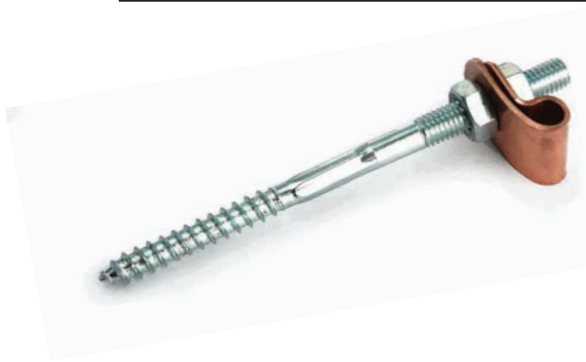
ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)
BVK -16	16
BVK -25	25
BVK -35	35
BVK -50	50
BVK -70	70
BVK -95	95
BVK -120	120

PLON İNİŞ KLEMENSİ / PRİNÇ
PLON TYPE CLAMP / BRASS



ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)
BVK -P16	16
BVK -P25	25
BVK -P35	35
BVK -P50	50
BVK -P70	70
BVK -P95	95
BVK -P120	120
BVK -P150	150
BVK -P185	185
BVK -P240	240

VİDALI İNİŞ KLEMENSİ / BAKIR CLAMP WITH BOLD / COPPER



ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)
BVK -B16	16
BVK -B25	25
BVK -B35	35
BVK -B50	50
BVK -B70	70
BVK -B95	95
BVK -B120	120

PLON İNİŞ KLEMENSİ / BAKIR
PLON TYPE CLAMP / COPPER



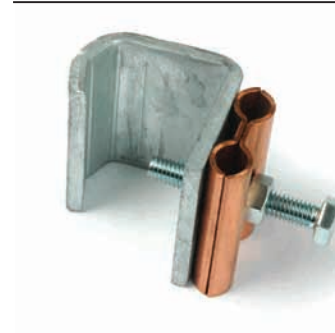
ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)
BVK -C16	16
BVK -C25	25
BVK -C35	35
BVK -C50	50
BVK -C70	70
BVK -C95	95
BVK -C120	120

VİDALI İNİŞ KLEMENSİ / BAKIR CLAMP WITH BOLD / COPPER



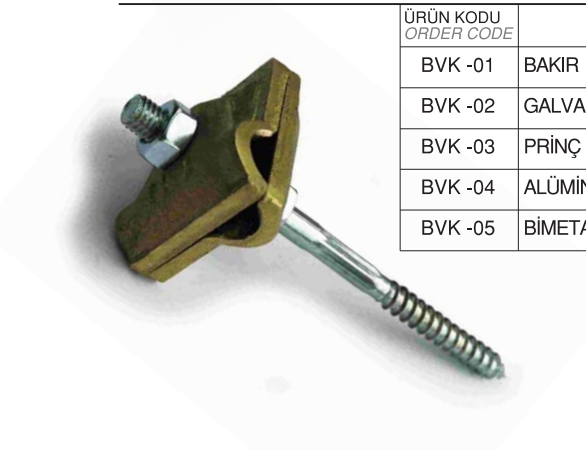
ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)
BVK -A50	2x50
BVK -A95	2x70/95

PLON İNİŞ KLEMENSİ / BAKIR
PLON TYPE CLAMP / COPPER



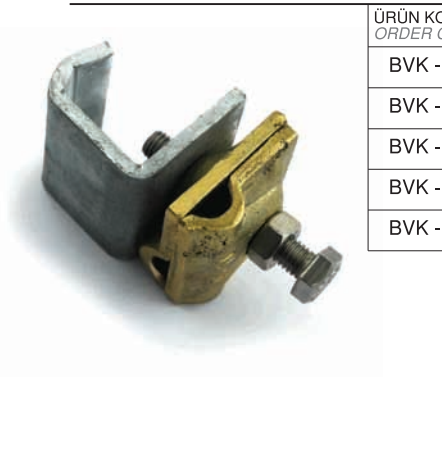
ÜRÜN KODU ORDER CODE	KESİT (mm ²)
BVK -CA50	2x50
BVK -CA95	2x70/95

VİDALI İNİŞ KLEMENSİ / PİRİNÇ
CLAMP WITH BOLD / BRASS



ÜRÜN KODU ORDER CODE		KESİT (mm ²)
BVK -01	BAKIR	50-70
BVK -02	GALVANİZ	50-70
BVK -03	PRİNÇ	50-70
BVK -04	ALÜMİNYUM	50-70
BVK -05	BİMETALİK	50-70

PLON BAĞLANTI KLEMENSİ / BAKIR
PLON TYPE CONNECTION CLAMP / BRASS



ÜRÜN KODU ORDER CODE		KESİT (mm ²)
BVK -11	BAKIR	50-70
BVK -12	GALVANİZ	50-70
BVK -13	PRİNÇ	50-70
BVK -14	ALÜMİNYUM	50-70
BVK -15	BİMETALİK	50-70

İLETKEN TESPİT ELEMANI CONDUCTOR FIXING CLAMP



	50mm ²	70mm ²
BAKIR COPPER	BGFB- 312	BGFB- 412
PİRİNÇ BRASS	BGFB- 313	BGFB- 413
ALÜMİNYUM ALUMINIUM	BGFB- 314	BGFB- 414

LAMA TESPİT ELEMANI BAR FIXING CLAMP



	3x25mm	3x30mm
BAKIR COPPER	BGFB- 112	BGFB- 212
PİRİNÇ BRASS	BGFB- 113	BGFB- 213
ALÜMİNYUM ALUMINIUM	BGFB- 114	BGFB- 214

İLETKEN TESPİT ELEMANI CONDUCTOR FIXING CLAMP



	50mm ²	70mm ²
BAKIR COPPER	BE- 151	BE- 171
PİRİNÇ BRASS	BE- 152	BE- 172
ALÜMİNYUM ALUMINIUM	BE- 153	BE- 173

KONSTRÜKSİYON TESPİT ELEMANI STEEL CONSTRUCTION FIXING CLAMP



	3x25mm	3x30mm
BAKIR COPPER	BGFB- 512	BGFB- 612
PİRİNÇ BRASS	BGFB- 513	BGFB- 613
ALÜMİNYUM ALUMINIUM	BGFB- 514	BGFB- 614

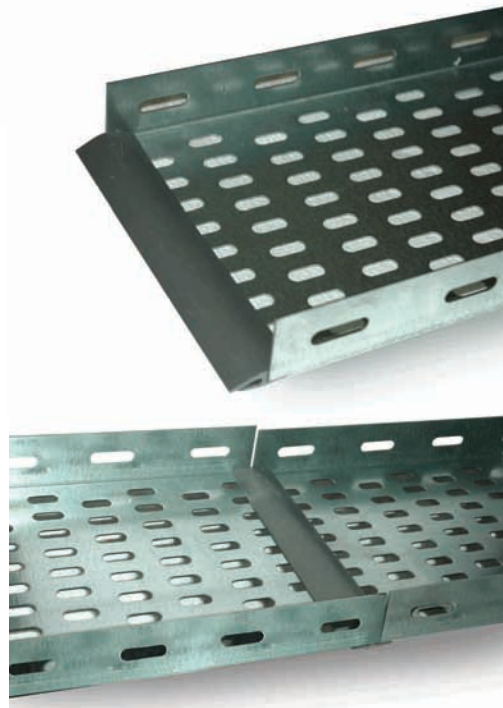
BORU TESBİT KROŞESİ / POLE CLAMP WITH PLASTIC



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç.
BBKE-101	1/2
BBKE-102	3/4
BBKE-103	1
BBKE-104	1 1/4
BBKE-105	1 1/2
BBKE-106	2
BBKE-107	2 1/2
BBKE-108	3
BBKE-109	3 1/2
BBKE-110	4



BPB-20 ÇİFT YÜZLÜ PLASTİK BANT



PLASTİK KUTULU TEST KLEMENSİ *PLASTIC TEST CLAMP*



KESİT (mm ²)	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED	ALÜMİNYUM ALUMINIUM
2x50	BTK- 10	BTK- 20	BTK- 30

PRİNÇ TEST KLEMENSİ *BRASS TEST CLAMP*



KESİT (mm ²)	1x50	1x70	1x95
ÜRÜN KODU ORDER CODE	BTK- 4010	BTK- 4011	BTK- 4012

LAMA TEST KLEMENSİ *BAR TYPE TEST CLAMP*



KESİT (mm ²)	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED
25x3	BTK- B253	BTK- G253
30x3	BTK- B303	BTK- G303
40x4	BTK- B404	BTK- G404
50x5	BTK- B505	BTK- G505

TEST KLEMENSİ *TEST CLAMP*



KESİT (mm ²)	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED
2x50/95	BTK- B5095	BTK- G5095

TEST KLEMENSİ *TEST CLAMP*



KESİT (mm ²)	BAKIR COPPER	GALVANİZ GALVANISED
50	BTK- B50	BTK- G50
70	BTK- B70	BTK- G70
95	BTK- B95	BTK- G95
120	BTK- B120	BTK- G120

STANDART TRIFONLU KELEPÇELER POLE CLAMP WITH PLASTIC

ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç.	Ø mm
BKE-301	3/8	16-20
BKE-302	1/2	20-24
BKE-303	3/4	25-30
BKE-304	1	32-38
BKE-305	1 1/4	39-46
BKE-306	1 1/2	48-53
BKE-307	2	59-66
BKE-308	2 1/2	74-80
BKE-309	3	87-94
BKE-310	3 1/2	97-101
BKE-311	4	110-116



UZUN TRIFONLU KELEPÇELER POLE CLAMP WITH PLASTIC LONG TYPE

ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç.	Ø mm
BKE-401	3/8	16-20
BKE-402	1/2	20-24
BKE-403	3/4	25-30
BKE-404	1	32-38
BKE-405	1 1/4	39-46
BKE-406	1 1/2	48-53
BKE-407	2	59-66
BKE-408	2 1/2	74-80
BKE-409	3	87-94
BKE-410	3 1/2	97-101
BKE-411	4	110-116



SOMUNLU KELEPÇELER POLE CLAMP WITH PLASTIC AND WASHER

ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç.	Ø mm	SOMUN
BKE-501	3/8	16-20	M.8
BKE-502	1/2	20-24	M.8
BKE-503	3/4	25-30	M.8
BKE-504	1	32-38	M.8
BKE-505	1 1/4	39-46	M.8
BKE-506	1 1/2	48-53	M.8
BKE-507	2	59-66	M.8
BKE-508	2 1/2	74-80	M.10
BKE-509	3	87-94	M.10
BKE-510	3 1/2	97-101	M.10
BKE-511	4	110-116	M.10



KAFALI AĞIR YÜK BORU KELEPÇESİ POLE CLAMP FOR HEAVY WEIGHT



ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç.	Ø mm
BKE-601	1/2	20-24
BKE-602	3/4	25-30
BKE-603	1	32-38
BKE-604	1 1/4	39-46
BKE-605	1 1/2	48-53
BKE-606	2	59-66
BKE-607	2 1/2	74-80
BKE-608	3	87-94
BKE-609	4	108-116
BKE-610	5	135-143
BKE-611	6	162-168
BKE-612	8	206-220
BKE-613	10	260-274



SPRING (ARMUT) BORU KELEPÇESİ
POLE CLAMP

ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç.	e: mm
BKE-802	3/4	1,5*25
BKE-803	1	1,5*25
BKE-804	1 1/4	1,5*25
BKE-805	1 1/2	1,5*25
BKE-806	2	1,5*25
BKE-807	2 1/2	2,5*25
BKE-808	3	2,5*25
BKE-809	4	2,5*25
BKE-810	5	3*25
BKE-811	6	3*25
BKE-812	8	3*40

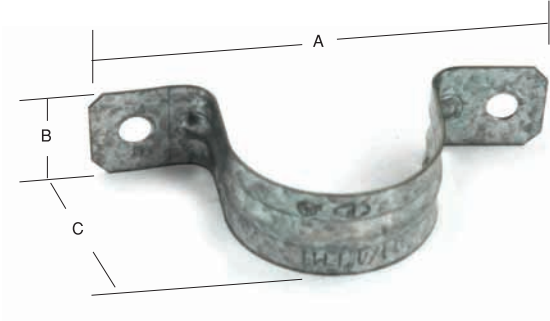
SOMUNLU AĞIR YÜK BORU KELEPÇESİ POLE CLAMP FOR HEAVY WEIGHT

ÜRÜN KODU ORDER CODE	Ø inç.	Ø mm
BKE-701	1/2	20-24
BKE-702	3/4	25-30
BKE-703	1	32-38
BKE-704	1 1/4	39-46
BKE-705	1 1/2	48-53
BKE-706	2	59-66
BKE-707	2 1/2	74-80
BKE-708	3	87-94
BKE-709	4	108-116
BKE-710	5	135-143
BKE-711	6	162-168
BKE-712	8	206-220
BKE-713	10	260-274



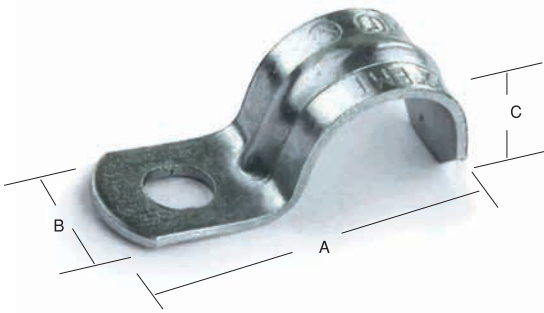
		SOMUN	PUL	TIRTIRLI PUL	YAYLI RONDELA	UZUN SOMUN	TİJ L 1000mm	TİJ L 2000mm
		DEMİR IRON	M.6	BC-S6D	BC-P6D	BC-TR6D	BC-R6D	BC-U6D
M.8	BC-S8D	BC-P8D	BC-TR8D	BC-R8D	BC-U8D	BC-T81D	BC-T82D	
M.10	BC-S10D	BC-P10D	BC-TR10D	BC-R10D	BC-U10D	BC-T101D	BC-T102D	
M.12	BC-S12D	BC-P12D	BC-TR12D	BC-R12D	BC-U12D	BC-T121D	BC-T122D	
PASLANMAZ INOX	M.6	BC-S6P	BC-P6P	BC-TR6P	BC-R6P	BC-U6P	BC-T61P	BC-T62P
M.8	BC-S8P	BC-P8P	BC-TR8P	BC-R8P	BC-U8P	BC-T81P	BC-T82P	
M.10	BC-S10P	BC-P10P	BC-TR10P	BC-R10P	BC-U10P	BC-T101P	BC-T102P	
M.12	BC-S12P	BC-P12P	BC-TR12P	BC-R12P	BC-U12P	BC-T121P	BC-T122P	

ÇİFT DELİKLİ BORU KROŞESİ / EMT POLE FIXING CLAMPS WITH TWO HOLES



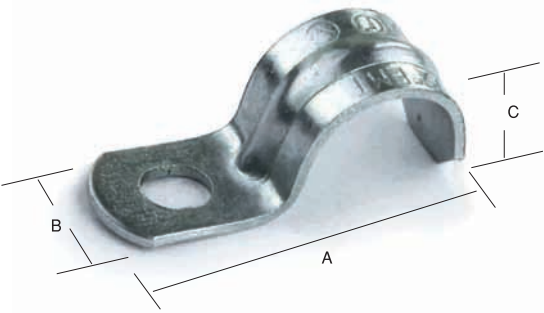
	Ø inç.	A	B	C
BKE-01	1/2	2.12	0.55	0.73
BKE-02	3/4	2.70	0.63	0.93
BKE-03	1,0	3.01	0.68	1.11
BKE-04	1 1/4	3.74	0.75	1.45
BKE-05	1 1/2	4.21	0.86	1.68
BKE-06	2,0	4.76	1.00	2.20
BKE-07	2 1/2	5.88	1.00	2,91
BKE-08	3,0	6.50	1.00	3.53
BKE-09	3 1/2	7.38	1.00	4.03
BKE-10	4,0	8.00	1.00	4.53

TEK DELİKLİ BORU KROŞESİ / EMT POLE FIXING CLAMPS WITH ONE HOLE



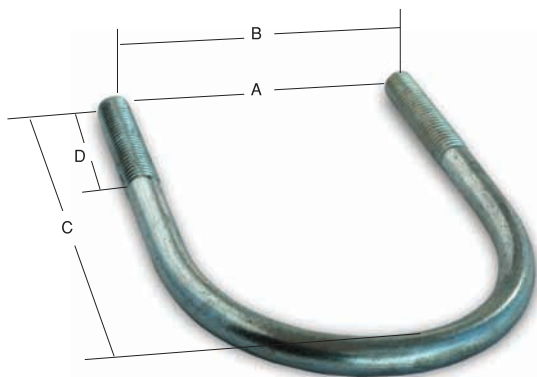
	Ø inç.	A	B	C
BKE-101	1/2	1.65	0.55	0.73
BKE-102	3/4	1.91	0.62	0.92
BKE-103	1,0	2.30	0.75	1.15
BKE-104	1 1/4	2.87	0.88	1.49
BKE-105	1 1/2	3.14	1,00	1.85
BKE-106	2,0	3.93	1.12	2.31
BKE-107	2 1/2	4.90	1.25	3,00
BKE-108	3,0	5.53	1.25	3.60
BKE-109	3 1/2	6.18	1.25	4.13
BKE-110	4,0	6.68	1.25	4.63

TEK DELİKLİ BORU KROŞESİ / IMC-RİGİD POLE FIXING CLAMPS WITH ONE HOLE



	Ø inç.	A	B	C
BKE-201	1/2	1.85	0.62	0.90
BKE-202	3/4	2.20	0.75	1.13
BKE-203	1,0	2.60	0.94	1.32
BKE-204	1 1/4	2.95	1,02	1.64
BKE-205	1 1/2	3.62	1.14	1.90
BKE-206	2,0	4.09	1.25	2.32
BKE-207	2 1/2	4.90	1.25	3,00
BKE-208	3,0	5.53	1.25	3.60
BKE-209	3 1/2	6.18	1.25	4.13
BKE-210	4,0	6.68	1,25	4.63

"U" BOLT "U" BOLD



	Ø inç.	A	B	C	D
BKU-201	1/2	15/16	1 3/16	2 1/2	1 1/2
BKU-202	3/4	1 1/8	1 7/16	2 1/2	1 1/2
BKU-203	1,0	1 7/16	1 3/4	2 13/16	1 1/2
BKU-204	1 1/4	1 3/4	2 1/16	3 1/4	1 1/2
BKU-205	1 1/2	2,00	2 5/16	3 1/2	1 1/2
BKU-206	2,0	2 1/2	2 7/8	4,00	1 3/4
BKU-207	2 1/2	3,00	3 3/8	4 1/2	1 3/4
BKU-208	3,0	3 5/8	4,00	5 1/4	1 3/4
BKU-209	3 1/2	4 1/8	4 1/2	5 11/16	1 3/4
BKU-210	4,0	4 5/8	5,00	6 1/4	1 3/4
BKU-211	5,0	5 5/8	6,00	7 3/8	1 3/4
BKU-212	6,0	6 11/16	7 1/16	8 3/8	1 3/4

TEK FONKSİYONLU CİHAZ / TEKNİK ÖZELLİKLER
ONE FUNCTION TESTER / TECHNICAL INSTRUCTIONS

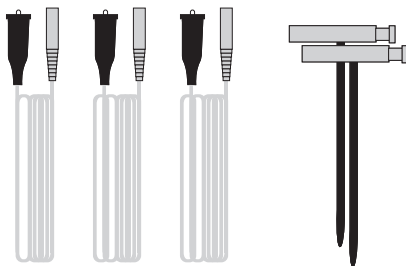
Ölçüm Kademeleri	Toprak direnci: 0-20Ω/ 0-200Ω/ 0-2000Ω
	Toprak voltajı: (50,60Hz): 0-200V AC
Doğruluk	Toprak direnci: $\pm 2\%rdg \pm 0.1\Omega$ (20Ω kademesi)
	$\pm 2\%rdg \pm 3dgt$ (200Ω/2000 kademesi)
	Toprak voltajı $\pm 1\%rdg \pm 4dgt$
Aşırı Yükeme Koruması	Toprak direnci 10 saniye için 280V AC/3 terminaldem 2'sine karşı
	Toprak voltajı: 1 dakika için 300V AC
Güvenlik Standartları	IEC61010-1 CAT III 300V kirlenme derecesi2, IEC61557
Uygulanabilir Standartlar	IEC60529 IP54
Direnme voltajı	1 dakika için 3700V AC
Güç Kaynağı	R6P(AA) (1.5V)x6
Boyutlar	105(L) x 158(W) x 70(D)mm
Ağırlık	Yaklaşık 550g
Aksesuarlar	7095 (Test çubukları) x 1set(kırmızı-20m, sarı-10m, yeşil-5m) 8032 (Yardımcı toprak kazıkları) x 1set, 7127 (Basitleştirilmiş ölçüm probu) x 1set, R6P(AA)x6, Boyun askısı, Kullanma klavuzu, Taşıma çantası, Yumuşak kılıf "Standart" (4102A, 4105A) Sert çanta "Opsiyonel" (4102-H, 4105A-H)



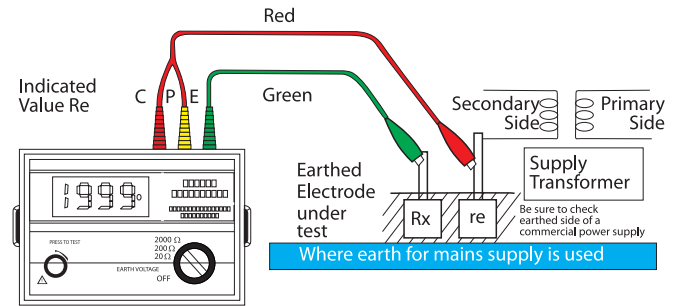
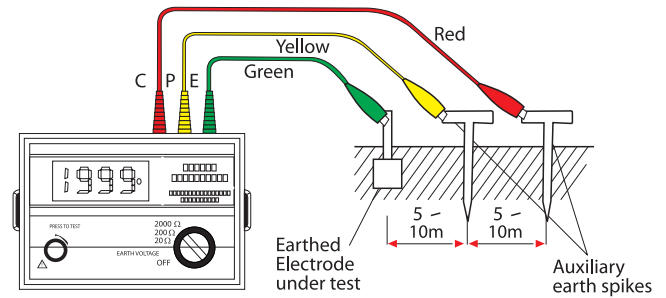
KYORITSU
Made in Japan

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL INSTRUCTIONS

- IEC 529 IP 54 standartlarına göre toz ve rutubetten etkilenmez.
- 2 adet topraklama çubuğu ve kabloları ile çok hassas ölçüm yapar.
- IEC 61010-1 güvenlik standartlarına göre dizayn edilmiştir.
- Ölçüm sırasında kazıklardan birinin direnci, doğru ölçümü engelleyecek kadar çok yüksek ise otomatik olarak ikaz eder.
- Darbeye karşı dayanıklı, küçük ve hafiftir.
- Sigorta atmadan 2mA'e kadar ölçüm yapar.
- Dust and drip proof. (designed to IEC 529 IP54)
- In addition to the facility for precision measurement, test leads for simplified two wire measuring system also supplied as standard accessories. (unit can be hung from the neck for simplified measurement)
- Designed to meet IEC61010-1 safety standard.
- Capable of measuring earth voltage.
- Automatic warning when resistance of auxiliary earth spikes is in excess of tolerance.
- Small and lightweight. Shock resistant new case material.
- 2mA measuring current permits earth resistance tests without tripping earth leakage current breakers in the circuit under test.



AKSESUARLAR ACCESSORIES





ÖZELLİKLER INSTRUCTIONS

- Çoklu topraklama sisteminde yardımcı toprak kazıkları olmadan toprak direnci ölçer. 0.01'den 1200 ohms'a kadar toprak direncinin direkt okunması.
- 1mA'den 30.0A'e kadar akım ve kaçak akım ölçümleri.
- Mikroprosesör teknolojisinde en mükemmeli sağlar ve yüksek kaliteli klamp mekanizması sayesinde doğru ve sabit ölçümler yapar.
- Uygun olmayan değerleri önlemek için ekranda "JAW OPEN" (Klamp Açık) ve "NOISE" (eğer 3A veya daha fazla ise) uyarısı belirir.
- 99 data noktasına kadar hafıza fonksiyonu vardır.
- Data Hold fonksiyonu özelliđi vardır.
- Ekran ışığı özelliği olan geniş ekran.
- Uzun pil ömrü için otomatik kapanma özelliđi ve pil göstergeleri vardır.
- IEC61010-1:2000 güvenlik standartları ile uyumludur.
- CAT. IV 300V / CAT. III 600V, Kirlenme derecesi 2.

- The earth resistance from 0.05 to 1200Ω can be measured without the auxiliary earth spikes. (The Multiple Earthing System.)
- True RMS
- Accurate true RMS readings of AC current including distorted waveform from 1mA to 30.0A
- Noise Check Function
- A function to detect current, which effects on an earth resistance measurement and display "NOISE" mark on the LCD.
- Memory function
- Save and display up to 100 measurement data.
- Data hold function / Buzzer function / Back light function
- Compliant with Safety Standards of IEC 61010-1 : CAT.IV 300V Pollution degree2



KYORITSU

Made in Japan

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL INSTRUCTIONS

Kademe	Ölçüm Kademesi	Doğruluk
Toprak Direnci	0.01~1200Ω (4 kademe otomatik)	1%rdg ± 5dgt (0.00~19.99Ω)
		3%rdg ± 5dgt (20.00~199.9Ω)
		5%rdg ± 5dgt (200~599Ω)
		10%rdg ± 20dgt (600~1200Ω)
AC A (50/60HZ)	0.001~30.0A (3 kademe otomatik)	2%rdg ± 5dgt (0~1000mA)
		1.00~10.00A/ 10.0~30.0A
İletken Boyutu	Ø 32mm	
Pil Voltajı Uyarısı	4.5V> yanıp sönen "BATT" işareti	
LCD	21.8 x 38.4mm	
Uygulanabilir Standartlar	IEC61010-1:2001 CAT.IV 300V / CAT. III 600V Kirlenme derecesi 2	
	IEC61010-2032:2001	
	IEC61326-1:1997	
Güç Kaynağı	IEC LR6P(1.5V) x 4 or IEC R6P(1.5V) x4 (Açıldıktan 10 dakika sonra otomatik kapanma)	
Boyutlar	246(L) x 120 (W) x 54 (D) mm	
Ağırlık	Yaklaşık 780g	
Aksesuarlar	Sert çanta, R6P(1.5V) x 4, Kullanma klavuzu, Kalibrasyon için direnç plakası	
Opsiyonel Aksesuarlar		