



**MOHAMMED
KHIDIR** | 2024

For Electrical Equipment Trading





**MOHAMMED
KHIDIR** | 2024

For Electrical Equipment Trading



VATAN
KABLO



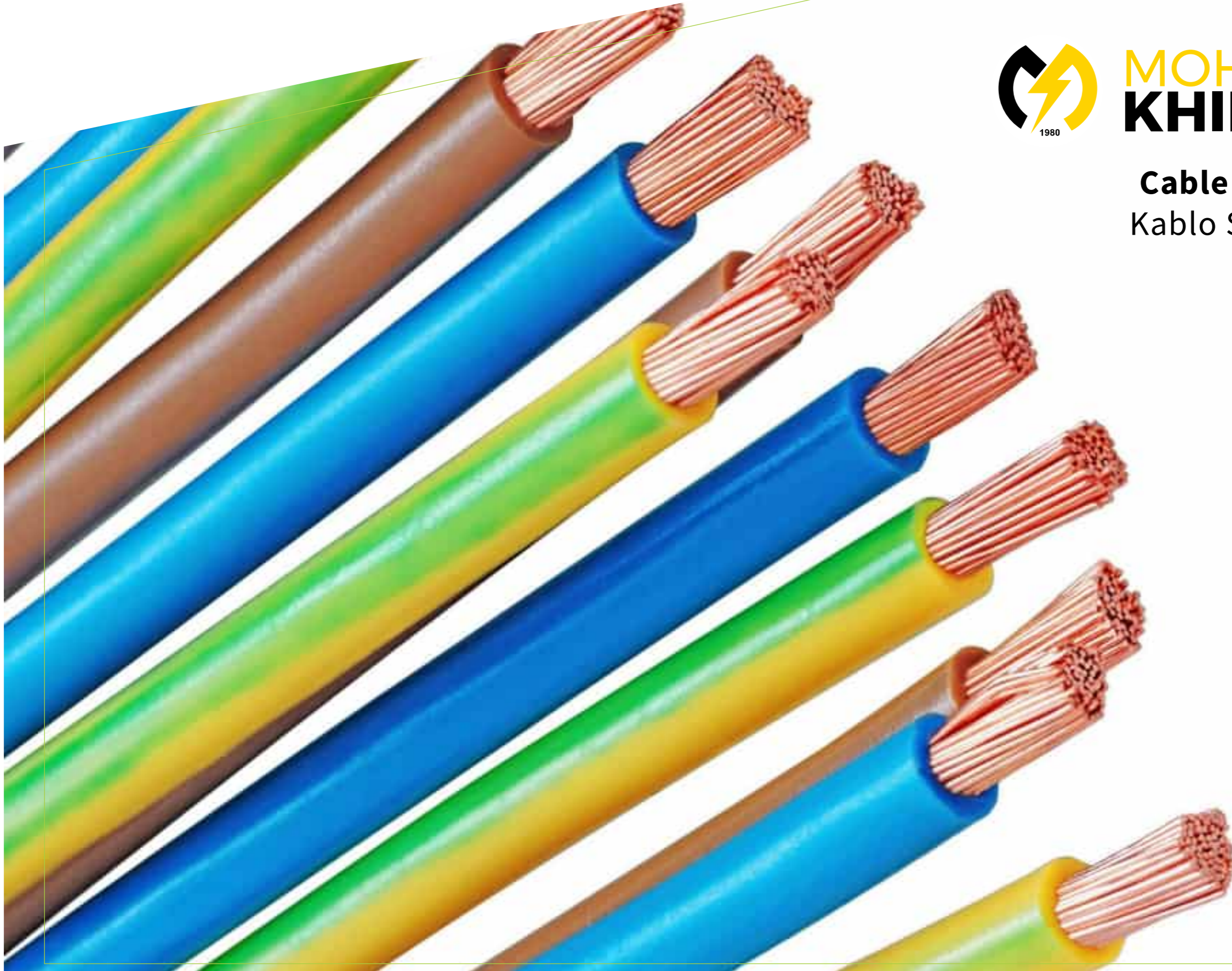


Cable Material
Kablo Sistemleri

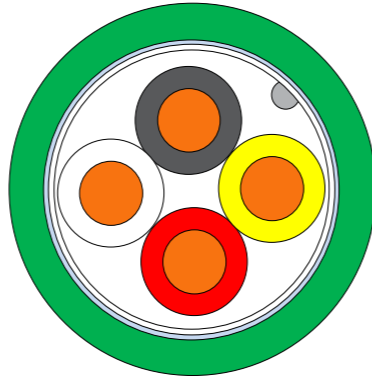


MOHAMMED
KHIDIR | 2023

Cable Material
Kablo Sistemleri



Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Halogen Free Signal And Telecommunication Cables EIB-H(ST)H (HCHM)
Halogen Sinyal ve Telekomünikasyon Kabloları EIB-H(ST)H (HCHM)



APPLICATION / Uygulama

- In closed areas where people are densely populated; *İnsanların yoğun olarak yaşadığı kapalı alanlarda;*
- Automation of lighting systems
 - Automation of security systems
 - Automation of heating, cooling, and ventilation systems
 - Automation of vice and image systems
 - Automation of electric, water and natural gas systems
 - Places where require to provide human life and value equipments
- Aydınlatma sistemlerinin otomasyonu*
- Güvenlik sistemlerinin otomasyonu
- Isıtma, soğutma ve havalandırma sistemlerinin otomasyonu
- Mengene ve görüntü sistemlerinin otomasyonu
- Elektrik, su ve doğalgaz sistemlerinin otomasyonu
- İnsan hayatı ve değer ekipmanı sağlamanın gerekli olduğu yerler

Good EMC Characteristics/ Flame Reterdant Characteristic/ Small Bending Radius/ Low Smoke Emission
Without Poisoned And Corrosive Gases

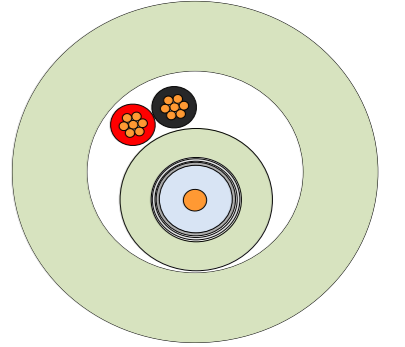
İyi EMC Özellikleri/ Alev Dayanıklılık Özelliği/ Küçük Bükülme Yarıçapı/ Düşük Duman Emisyon
Zehirli ve Aşındırıcı Gazlar İçermez

TECHNICAL CHARACTERISTICS / TEKNİK ÖZELLİKLER

1- Conductor / İletken	: IEC 60228/ DIN EN 60228/ EN 60228 Class 1 Electrolytic Solid Copper (0,80mm Ø)
2- Insulation / Yalıtım	: EN 50290-2-23 PE Compound / EN 50290-2-23 PE Bileşik
3- Insulation Colour / Yalıtım Rengi	: VDE 0815
4- Stranding / Karaya Oturma	: Star Quad / Yıldız Dörtlüsü
5- Overall Wrapping / Genel Sarma	: PES Tape / PES Bant
6- Overall Screen / Genel Ekran	: Tinned Copper Drain Wire (0,40mm Ø) + Al-PES Tape / Kalaylı Bakır Toprak Teli (0,40mm Ø) + Al-PES Bant
7- Sheath / Kılıf	: EN 50290-2-27 HFFR Compound / EN 50290-2-27 HFFR Bileşik
8- Sheath Colour / Kılıf Rengi	: RAL 6018 Green / RAL 6018 Yeşil
9- Min. Bending Radius / Min. Bükme Yarıçapı	: 10 x D
10- Operating Voltage / Çalışma gerilimi	: 300 V
11- Test Voltage / Test Gerilimi	: 800 V
12- Temperature Range / Sıcaklık aralığı	: -30°C ~+70°C (Fixed Laying) / -30°C ~+70°C (Sabit Döşeme)
13- Flame Retardant Test / Alev Geciktirici Testi	: IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2
14- Flame Propagation Test / Alev Yayılım Testi	: IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-3-24
15- Smoke Density Test / Duman Yoğunluğu Testi	: IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2
16- Corrosive Gas Test / Aşındırıcı Gaz Testi	: IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3
17- Halogen Free Test / Halojeniz Testi	: IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1
18- Cable Marking / Kablo İşaretleme	: ERSE KABLO [CABLE DESCRIPTION] [CABLE CONSTRUCTION] [OPERATING VOLTAGE] [METER MARK][PRODUCTION ORDER NUMBER] CE RoHS ERSE KABLO [KABLO AÇIKLAMASI] [KABLO YAPISI] [ÇALIŞMA GERİLİMİ] [METRE İŞARETİ][ÜRETİM SİPARİŞ NUMARASI] CE RoHS

Product Code Ürün Kod	Cross - Section Normal Kesit	Overall Diameter Dış Çap	Loop Resistance Döngü Direnci	Insulation Resistance Yalıtım direnci	Mutual Capacity Karşılıklı Kapasite	Approx. Weight Yaklaşık Ağırlık
	mm	mm	Ω /km	MΩxkm	nF/km	kg/km
MDER014900200080L	2x2x0,80+0,40	6,10±%10	73,20	50	50	50

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Coaxial Cables CCTV RG 6/U-6+2x0,75
Koaksiyel Kablolar CCTV RG 6/U-6+2x0,75



APPLICATION / Uygulama

-They are used in closed-circuit tv and camera systems, video, sound and signal transmission in short range

-These composite cables are produced in different sections according to their respective applications

-Kapalı devre tv ve kamera sistemlerinde, kısa mesafelerde video, ses ve sinyal iletiminde kullanılırlar.

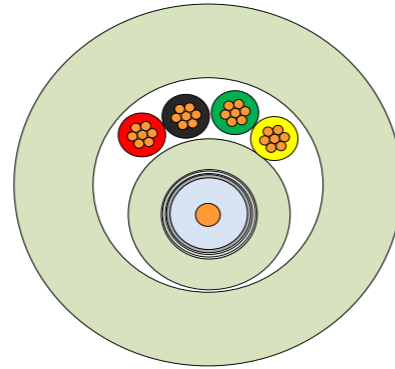
-Bu kompozit kablolar kullanım amaçlarına göre farklı kesitlerde üretilmektedir.

TECHNICAL CHARACTERISTICS / TEKNİK ÖZELLİKLER

1- Coaxial Conductor / Koaksiyel İletken	: Class 1 Electrolytic Solid Copper (1,02 mm Ø) / 1. Sınıf Elektrolitik Katı Bakır (1,02 mm Ø)
2- Coaxial Insulation / Koaksiyel İzolasyon	: 4,60 mm Ø Physical Foam PE / 4,60 mm Ø Fiziksel Köpük PE
3- Coaxial 1. Screen / Koaksiyel 1. Ekran	: Cu-PET Tape / Cu-PET Bant
4- Coaxial 2. Screen / Koaksiyel 2. Ekran	: Copper Wire Braiding (45% Coverage) / Bakır Tel Örgü (%45 Kapama)
5- Coaxial Sheath / Koaksiyel Kılıf	: 6,80 mm Ø PVC Compound / 6,80 mm Ø PVC Bileşimi
6- Coaxial Sheath Colour / Koaksiyel Kılıf Rengi	: RAL 7032 Grey / RAL 7032 Gri
7- 0,75mm² Conductor / 0,75mm² Kondüktör	: 24x0,19 mm Ø Stranded Electrolytic Plain Copper / 24x0,19 mm Ø Bükülü Elektrolitik Düz Bakır
8- 0,75mm² Insulation / 0,75mm² Yalıtım	: PVC Compound / PVC Bileşik
9- 0,75mm² Insulation Colour / İzolasyon Rengi	: Red-Black / Kırmızı - Siyah
10- Stranding / Karaya Oturma	: Coax. + Signal Cores / İkna et. + Sinyal Çekirdekleri
11- Sheath / Kılıf	: PVC Compound / PVC Bileşik
12- Sheath Colour / Kılıf Rengi	: RAL 7032 Grey / Gri
13- Conductor Resistance / İletken Direnci	: 0,75 mm²=26 Ω/km
14- Effective Capacitance / Etkili Kapasitans	: 67 pF/mt
15- Impedance / İç Direnç	: 75±3 Ω
16- Operating Voltage	: Coaxial = 1,3 kV Signal =500 V / Koaksiyel = 1,3 kV Sinyal =500 V
17- Test Voltage / Test Gerilimi	: Coaxial = 2,5 kV Signal = 1,2 kV Koaksiyel = 2,5 kV Sinyal =500 V
18- Insulation Resistance / Yalıtım direnci	: >200 MΩxKm
19- Bending Radius / Bükülme Yarıçapı	: 10 x D
20- Temperature Range / Sıcaklık aralığı	: -30°C ~+70 °C (Fixed Laying) - (Sabit Döşeme)
21- Flame Retardant Test / Alev Geciktirici Testi	: IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2 ERSE KABLO CCTV RG 6/U-6+2x0,75 mm² @UE/@OK CE CCCCC mt
22- Cable Marking / Kablo İşaretleme	: CCCCC mt

Product Code Ürün Kod	Cross Section	Approx. Overall Diameter	Approx. Weight
	mm²	mm	kg/km
MDER055400300075H	RG 6/U-6+2x0,75	10,80±%10	116

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Coaxial Cables CCTV RG 6/U-6+4x0,75
Koaksiyel Kablolar CCTV RG 6/U-6+4x0,75



APPLICATION / Uygulama

-They are used in closed-circuit tv and camera systems,video, sound and signal transmission in short range

-These composite cables are produced in different sectionsaccording to their respective applications

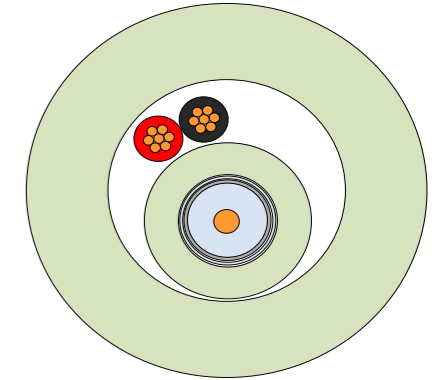
-Kapalı devre tv ve kamera sistemlerinde, kısa mesafelerde video, ses ve sinyal iletiminde kullanılırlar.

-Bu kompozit kablolar kullanım amaçlarına göre farklı kesitlerde üretilmektedir.

TECHNICAL CHARACTERISTICS / TEKNİK ÖZELLİKLER

1- Coaxial Conductor / Koaksiyel İletken	: Class 1 Electrolytic Solid Copper (1,02 mm Ø) / 1. Sınıf Elektrolitik Katı Bakır (1,02 mm Ø)
2- Coaxial Insulation / Koaksiyel İzolasyon	: 4,60 mm Ø Physical Foam PE / 4,60 mm Ø Fiziksel Köpük PE
3- Coaxial 1. Screen / Koaksiyel 1. Ekran	: Cu-PET Tape / Cu-PET Bant
4- Coaxial 2. Screen / Koaksiyel 2. Ekran	: Copper Wire Braiding (45% Coverage) / Bakır Tel Örgü (%45 Kapama)
5- Coaxial Sheath / Koaksiyel Kılıf	: 6,80 mm Ø PVC Compound / 6,80 mm Ø PVC birleşimi
6- Coaxial Sheath Colour / Koaksiyel Kılıf Rengi	: RAL 7032 Grey / RAL 7032 Gri
7- 0,75mm ² Conductor / 0,75mm ² Kondüktör	: 24x0,19 mm Ø Stranded Electrolytic Plain Copper / 24x0,19 mm Ø Bükülü Elektrolitik Düz Bakır
8- 0,75mm ² Insulation / 0,75mm ² Yalıtım	: PVC Compound / PVC Bileşik
9- 0,75mm ² Insulation Colour / İzolasyon Rengi	: Red-Black-Green-Yellow / Kırmızı-Siyah-Yeşil-Sarı
10- Stranding / Karaya Oturma	: Coax. + Signal Cores / ikna et. + Sinyal Çekirdekleri
11- Sheath / Kılıf	: PVC Compound / PVC Bileşik
12- Sheath Colour / Kılıf Rengi	: RAL 7032 Grey / Gri
13- Conductor Resistance / İletken Direnci	: 0,75 mm ² =26 Ω/km
14- Effective Capacitance / Etkili Kapasitans	: 67 pF/mt
15- Impedance / İç Direnç	: 75±3 Ω
16- Operating Voltage	: Coaxial = 1,3 kV Signal =500 V / Koaksiyel = 1,3 kV Sinyal =500 V
17- Test Voltage / Test Gerilimi	: Coaxial = 2,5 kV Signal = 1,2 kV Koaksiyel = 2,5 kV Sinyal =500 V
18- Insulation Resistance / Yalıtım direnci	: >200 MΩxKm
19- Bending Radius / Bükülme Yarıçapı	: 10 x D
20- Temperature Range / Sıcaklık aralığı	: -30°C ~+70 °C (Fixed Laying) - (Sabit Döşeme)
21- Flame Retardant Test / Alev Geciktirici Testi	: IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2 ERSE KABLO CCTV RG 6/U-6+4x0,75 mm ² @UE/@OK CE CCCC mt
22- Cable Marking / Kablo İşaretleme	: CCCC mt

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Coaxial Cables CCTV RG 59/U-6+2x0,50
Koaksiyel Kablolar CCTV RG 59/U-6+2x0,50



APPLICATION / Uygulama

-They are used in closed-circuit tv and camera systems,video, sound and signal transmission in short range

-These composite cables are produced in different sectionsaccording to their respective applications

-Kapalı devre tv ve kamera sistemlerinde, kısa mesafelerde video, ses ve sinyal iletiminde kullanılırlar.

-Bu kompozit kablolar kullanım amaçlarına göre farklı kesitlerde üretilmektedir.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

1 - Coaxial Conductor	: Class 1 Electrolytic Solid Copper (0,80mm Ø)
2 - Coaxial Insulation	: 3,70 mm Ø Physical Foam PE
3 - Coaxial 1. Screen	: Cu-PET Tape
4 - Coaxial 2. Screen	: Copper Wire Braiding (55% Coverage)
5 - Coaxial Sheath	: 5,80 mm Ø PVC Compound
6 - Coaxial Sheath Colour	: RAL 7032 Grey
6 - 0,50mm ² Conductor	: 16x0,19 mm Ø Stranded Electrolytic Plain Copper
7 - 0,50mm ² Insulation	: PVC Compound
8 - 0,50mm ² Insulation Colour	: Red-Black
9 - Stranding	: Coax. + Signal Cores
11 - Sheath	: PVC Compound
12 - Sheath Colour	: RAL 7032 Grey
13 - Conductor Resistance	: 0,50 mm ² =39 Ω/km
14 - Effective Capacitance	: 67 pF/mt
15 - Impedance	: 75±3 Ω
16 - Operating Voltage	: Coaxial = 1,3 kV Signal =500 V
17 - Test Voltage	: Coaxial = 2,5 kV Signal = 1,2 kV
18 - Insulation Resistance	: >200 MΩxKm
19 - Bending Radius	: 10 x D
20 - Temperature Range	: -30°C ~+70 °C (Fixed Laying)
21 - Flame Retardant Test	: IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2 ERSE KABLO CCTV RG 59/U-6+2x0,5 mm ² @UE/@OK CE CCCC mt
22 - Cable Marking	: CCCC mt

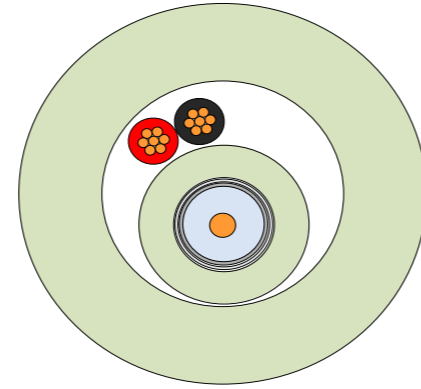
Cross Section (mm ²)	Approx. Overall Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
RG 59/U-6+2x0,50	9,60±%10	97	MDER086900300050Z

Product Code Ürün Kod	Cross Section mm ²	Approx. Overall Diameter mm	Approx. Weight kg/km
MDER055400500075H	RG 6/U-6+4x0,75	10,80±%10	135

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası

Coaxial Cables CCTV RG 59/U-6+4x0,50

Koaksiyel Kablolar CCTV RG 59/U-6+4x0,50



APPLICATION / Uygulama

-They are used in closed-circuit tv and camera systems, video, sound and signal transmission in short range

-These composite cables are produced in different sections according to their respective applications

-Kapalı devre tv ve kamera sistemlerinde, kısa mesafelerde video, ses ve sinyal iletiminde kullanılırlar.

-Bu kompozit kablolar kullanım amaçlarına göre farklı kesitlerde üretilmektedir.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

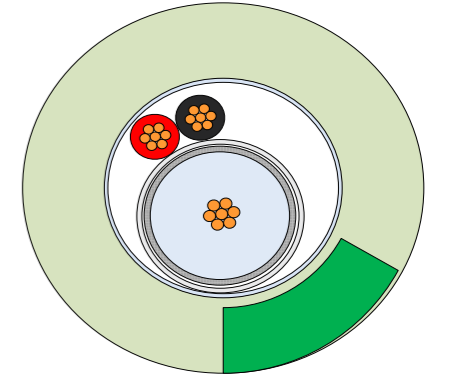
- | | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Coaxial Conductor | : Class 1 Electrolytic Solid Copper (0,80mm Ø) |
| 2 - Coaxial Insulation | : 3,70 mm Ø Physical Foam PE |
| 3 - Coaxial 1. Screen | : Cu-PET Tape |
| 4 - Coaxial 2. Screen | : Copper Wire Braiding (55% Coverage) |
| 5 - Coaxial Sheath | : 5,80 mm Ø PVC Compound |
| 6 - Coaxial Sheath Colour | : RAL 7032 Grey |
| 6 - 0,50mm ² Conductor | : 16x0,19 mm Ø Stranded Electrolytic Plain Copper |
| 7 - 0,50mm ² Insulation | : PVC Compound |
| 8 - 0,50mm ² Insulation Colour | : Red-Black-Green-Yellow |
| 9 - Stranding | : Coax. + Signal Cores |
| 11 - Sheath | : PVC Compound |
| 12 - Sheath Colour | : RAL 7032 Grey |
| 13 - Conductor Resistance | : 0,50 mm ² =39 Ω/km |
| 14 - Effective Capacitance | : 67 pF/mt |
| 15 - Impedance | : 75±3 Ω |
| 16 - Operating Voltage | : Coaxial = 1,3 kV
Signal =500 V |
| 17 - Test Voltage | : Coaxial = 2,5 kV
Signal = 1,2 kV |
| 18 - Insulation Resistance | : >200 MΩxKm |
| 19 - Bending Radius | : 10 x D |
| 20 - Temperature Range | : -30°C ~+70 °C (Fixed Laying) |
| 21 - Flame Retardant Test | : IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2 |
| 22 - Cable Marking | : ERSE KABLO CCTV RG 59/U-6+4x0,5 mm ² @UE/@OK C€ CCCCC mt
 CCCCC mt |

Cross Section (mm ²)	Approx. Overall Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
RG 59/U-6+4x0,50	9,60±%10	110	MDER086900500050H

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası

Coaxial Cables CCTV-AL 1COAX+2x0,50

Koaksiyel Kablolar CCTV-AL 1 COAX+2x0,50



APPLICATION / Uygulama

-They are used in closed-circuit tv and camera systems, video, sound and signal transmission in short range

-These composite cables are produced in different sections according to their respective applications

-Kapalı devre tv ve kamera sistemlerinde, kısa mesafelerde video, ses ve sinyal iletiminde kullanılırlar.

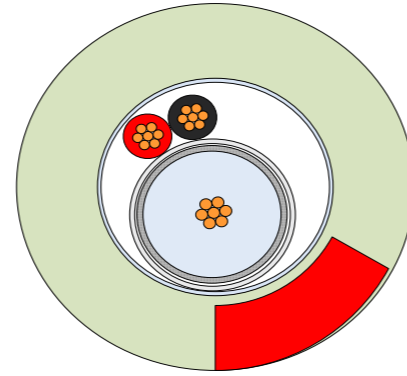
-Bu kompozit kablolar kullanım amaçlarına göre farklı kesitlerde üretilmektedir.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- | | |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Coaxial Conductor | : 7x0,20mm Ø Stranded Electrolytic Plain Copper |
| 2 - Coaxial Insulation | : 2,50mm Ø Physical Foam PE |
| 3 - Coaxial 1. Screen | : Al-PES Tape |
| 4 - Coaxial 2. Screen | : Aluminum Wire Braiding (55% Coverage) |
| 5 - 0,50mm ² Conductor | : 16x0,19 mm Ø Stranded Electrolytic Plain Copper |
| 6 - 0,50mm ² Insulation | : PVC Compound |
| 7 - 0,50mm ² Insulation Colour | : Red-Black |
| 8 - Stranding | : Coax. + Signal Cores |
| 9 - Overall Screen | : Pes Tape+Al-PES Tape |
| 10 - Sheath | : PVC Compound |
| 11 - Sheath Colour | : Grey/Green |
| 12 - Conductor Resistance | : 0,50 mm ² =39 Ω/km |
| 13 - Effective Capacitance | : 67 pF/mt |
| 14 - Impedance | : 75±3 Ω |
| 15 - Operating Voltage | : Coaxial = 1,3 kV
Signal =500 V |
| 16 - Test Voltage | : Coaxial = 2,5 kV
Signal = 1,2 kV |
| 17 - Insulation Resistance | : >200 MΩxKm |
| 18 - Bending Radius | : 10 x D |
| 19 - Temperature Range | : -30°C ~+70 °C (Fixed Laying) |
| 20 - Flame Retardant Test | : IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2 |
| 21 - Cable Marking | : ERSE KABLO CCTV-AL 1 COAX+2x0,5 mm ² @UE/@OK C€ RoHS CCCCC mt
 CCCCC mt |

Cross Section (mm ²)	Approx. Overall Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
CCTV AL 1Coax+2x0,50	6,10±%10	41	MEGO019700300050Z

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Coaxial Cables CCTV-AL 1COAX+2x0,22
Koaksiyel Kablolar CCTV-AL 1COAX+2x0,22



APPLICATION / Uygulama

-They are used in closed-circuit tv and camera systems, video, sound and signal transmission in short range

-These composite cables are produced in different sections according to their respective applications

-Kapalı devre tv ve kamera sistemlerinde, kısa mesafelerde video, ses ve sinyal iletiminde kullanılırlar.

-Bu kompozit kablolar kullanım amaçlarına göre farklı kesitlerde üretilmektedir.

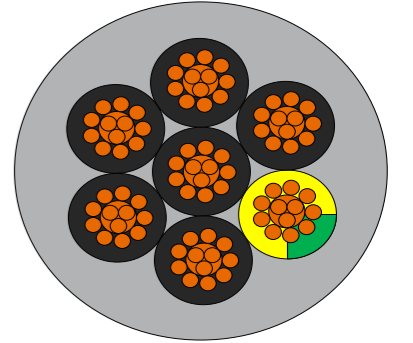
TECHNICAL CHARACTERISTICS

- | | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Coaxial Conductor | : 7x0,20mm Ø Stranded Electrolytic Plain Copper |
| 2 - Coaxial Insulation | : 2,50mm Ø Physical Foam PE |
| 3 - Coaxial 1. Screen | : Al-PES Tape |
| 4 - Coaxial 2. Screen | : Aluminum Wire Braiding (55% Coverage) |
| 5 - 0,22mm ² Conductor | : 7x0,20 mm Ø Stranded Electrolytic Plain Copper |
| 6 - 0,22mm ² Insulation | : PVC Compound |
| 7 - 0,22mm ² Insulation Colour | : Red-Black |
| 8 - Stranding | : Coax. + Signal Cores |
| 9 - Overall Screen | : Pes Tape+Al-PES Tape |
| 10 - Sheath | : PVC Compound |
| 11 - Sheath Colour | : Grey/Red |
| 12 - Conductor Resistance | : 0,22 mm ² =79 Ω/km |
| 13 - Effective Capacitance | : 67 pF/mt |
| 14 - Impedance | : 75±3 Ω |
| 15 - Operating Voltage | : Coaxial = 1,3 kV
Signal = 250 V |
| 16 - Test Voltage | : Coaxial = 2,5 kV
Signal = 1,2 kV |
| 17 - Insulation Resistance | : >200 MΩxKm |
| 18 - Bending Radius | : 10 x D |
| 19 - Temperature Range | : -30°C ~+70 °C (Fixed Laying) |
| 20 - Flame Retardant Test | : IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2 |
| 21 - Cable Marking | : ERSE KABLO CCTV-AL MINI COAX+2X0,22 mm ² @UE/@OK C€ RoHS CCCCC mt CCCCC mt |

Cross Section (mm ²)	Approx. Overall Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
CCTV AL 1Coax+2x0,22	5,60±%10	32	MEGO019700300022Z

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
PVC Insulated And PVC Sheathed Flexible Control Cables
ERFLEX 130-Y / Ysly (Jz) 300/500 V

PVC İzoleli ve PVC Kılıflı Esnek Kontrol Kabloları ERFLEX 130-Y / Ysly (Jz) 300/500 V



APPLICATION / Uygulama

- Instrumentation and control engineering
- Industrial electronics
- In machine production as measurement and control cables
- Production and assembly lines, conveyor belts
- Dry, moist and wet environments
- In places where low mechanical stresses exist

- Enstrümantasyon ve kontrol mühendisliği
- Endüstriyel elektronik
- Makine imalatında ölçü ve kontrol kabloları olarak
- Üretim ve montaj hatları, konveyör bantları
- Kuru, nemli ve ıslak ortamlar
- Düşük mekanik gerilmelerin olduğu yerlerde



Flame Retardant Characteristic/ Flexible Cable Design/ Small Bending Radius

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Conductor | : IEC 60228/ DIN EN 60228/ EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Plain Copper |
| 2 - Insulation | : EN 50363-3 T12 PVC Compound |
| 3 - Insulation Colour | : Acc. To 'NOTES' Below(JZ) |
| 4 - Stranding | : In Layers Of Optimum Pitch |
| 5 - Outer Sheath | : EN 50363-4-1 TM2 PVC Compound |
| 6 - Outer Sheath Colour | : RAL 7001 Grey |
| 7 - Min.Bending Radius | : 4 x D (Fixed) 6 x D (Flexible) |
| 8 - Operating Voltage | : 300/500 V |
| 9 - Test Voltage | : 4000 V (on cable) |
| 10 - Temperature Range | : -30°C ~+70°C (Fixed Laying) ; -5°C ~+70°C (Flexible) |
| 11 - Flame Retardant Test | : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 |
| 12 - Reaction To Fire Performance | : Eca |
| 13 - Cable Marking | : ERSE KABLO ERFLEX 130-Y / YSLY-JZ 7G1,5 mm ² 300/500V Euro-Class Eca DoP No:0100_0417.02 < VDE-REG 8328> [TSEK] @UE/@OK C€ CCCCC mt CCCCC mt |

Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Max.Conductor Resistance (Ω/km)	Min.Insulation Resistance (MΩxkm)	Current Load (A)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
7x1,5	8,90±%10	13,30	20	20	166	MDER000200700150G

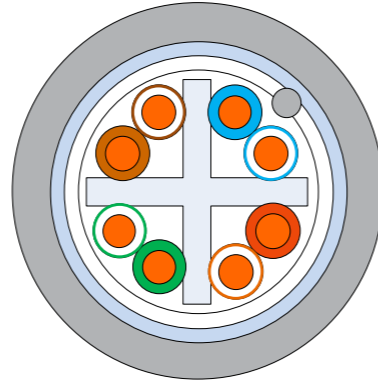
NOTES

With their flexible design they can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.
OZ : Without green/yellow earthing core + Black insulated cores
JZ : With green/yellow earthing core + Black insulated cores
OB : Without green/yellow earthing core + Coloured cores (HD 308 S2)
JB : With green/yellow earthing core + Coloured cores (HD 308 S2)

Colour Coded acc. to HD 308 S2

Cores	JB	OB	JB	OB	JB	OB	JB	OB	JB	OB
1 Cores	Black	Black								
2 Cores	Blue	Brown	Blue	Brown						
3 Cores	Yellow	Green	Blue	Brown	Black	Grey				
4 Cores	Yellow	Green	Blue	Brown	Black	Grey	Black	Grey		
5 Cores	Yellow	Green	Blue	Brown	Black	Grey	Black	Grey	Black	

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Data Transmission Cables Erline Cat-6 F/UTP LSZH 4x2x23 AWG
Data İletim Kabloları Erline Cat-6 F/UTP LSZH 4x2x23 AWG



APPLICATION / Uygulama

- 10 BaseT (IEEE 802.3) ETHERNET
- 100 BaseT (IEEE 802.3) FAST ETHERNET
- 100 Vg-AnyLAN (IEEE 802.12)
- 4/6 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
- 100 Mbps CDDI
- 52/155 Mbps ATM
- 1000 Base T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
- 10 BaseT (IEEE 802.3) ETHERNET
- 100 BaseT (IEEE 802.3) HIZLI ETHERNET
- 100 Vg-AnyLAN (IEEE 802.12)
- 4/6 Mbps Jeton Halkası (IEEE 802.5)
- 100 Mb/sn CDDI
- 52/155 Mbps ATM
- 1000 Base T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

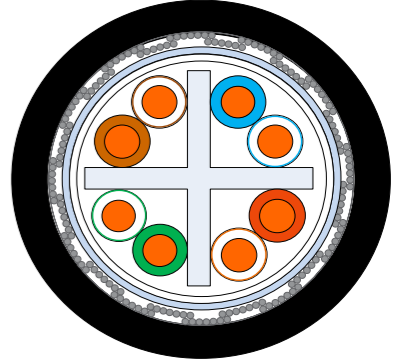
TECHNICAL CHARACTERISTICS

- 1 - Conductor : Electolytic Solid Copper Conductor (23 AWG)
- 2 - Insulation : PE Compound
- 3 - Colour Code : Pair1: Blue/White - Blue Ring Coded
Pair2: Orange/White - Orange Ring Coded
Pair3: Green/White - Green Ring Coded
Pair4: Brown/White - Brown Ring Coded
- 4 - Stranding : 4-Pair Common Twist With Central Element
- 5 - Wrapping : PES Tape
- 6 - Screen : Tinned Copper Drain Wire (0,40mm Ø) + Al-PES Tape
- 7 - Sheath : HFFR Compound
- 8 - Sheath Colour : RAL 7001 Grey
- 9 - Min.Bending Radius : 6 x D
- 10 - Operating Voltage : 250 V
- 11 - Test Voltage : 1200 V
- 12 - Temperature Range : -20°C ~+70°C (Fixed Laying)
- 13 - Flame Retardant Test : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2
- 14 - Smoke Density Test : IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2
- 15 - Corrosive Gas Test : IEC 60754-2, VDE 0482-754-1-2, EN 60754-2
- 16 - Halogen Free Test : IEC 60754-1, VDE 0482-754-2, EN 60754-2
- 17 - Cable Marking : ERSE KABLO [CABLE DESCRIPTION] [CABLE CONSTRUCTION][METER MARK]
[PRODUCTION ORDER NUMBER] CE RoHS

Cross Section (AWG)	Approx. Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance (Ω/km)	Insulation Resistance (MΩxkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
4x2x23	7,00	78	5000	48	49	MDER0146004A0023G

Frequency MHz	Attenuation dB/100m	Next dB (min)	Return Loss dB (min)
1	2,1	74	20
10	6	59	25
16	7,6	56	25
20	8,5	55	25
62,5	15,5	47	21,5
100	19,9	44	20,1
125	22,5	43	19,5
155,5	25,4	42	18,8
200	29,2	40	18
250	33	38	17,3

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Data Transmission Cables ERLINE CAT-6 SF/UTP 4x2x23 AWG
Veri İletim Kabloları ERLINE CAT-6 SF/UTP 4x2x23 AWG



APPLICATION / Uygulama

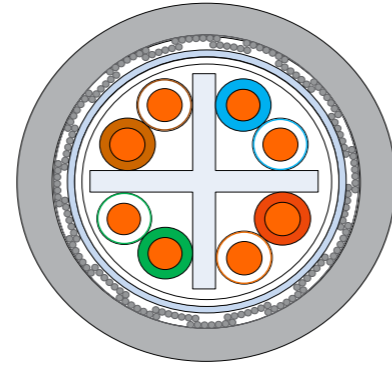
- 10 BaseT (IEEE 802.3) ETHERNET
- 100 BaseT (IEEE 802.3) FAST ETHERNET
- 100 Vg-AnyLAN (IEEE 802.12)
- 4/6 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
- 100 Mbps CDDI
- 52/155 Mbps ATM
- 1000 Base T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
- 10 BaseT (IEEE 802.3) ETHERNET
- 100 BaseT (IEEE 802.3) HIZLI ETHERNET
- 100 Vg-AnyLAN (IEEE 802.12)
- 4/6 Mbps Jeton Halkası (IEEE 802.5)
- 100 Mb/sn CDDI
- 52/155 Mbps ATM
- 1000 Base T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- 1 - Conductor : Electolytic Solid Copper Conductor (23 AWG)
- 2 - Insulation : PE Compound
- 3 - Colour Code : Pair1: Blue/White - Blue Ring Coded
Pair2: Orange/White - Orange Ring Coded
Pair3: Green/White - Green Ring Coded
Pair4: Brown/White - Brown Ring Coded
- 4 - Stranding : 4-Pair Common Twist With Central Element
- 5 - Overall Wrapping : PES Tape
- 6 - 1.Screen : Al-PES Tape
- 7 - 2.Screen : Tinned Copper Wire Braiding
- 8 - Wrapping : PES Tape
- 9 - Sheath : PE Compound
- 10 - Sheath Colour : RAL 9005 Black
- 11 - Min.Bending Radius : 15 x D
- 12 - Operating Voltage : 250 V
- 13 - Test Voltage : 1200 V
- 14 - Temperature Range : -20°C ~+60°C (Fixed Laying)
- 15 - Cable Marking : ERSE KABLO ERLINE CAT-6 SF/UTP 4 PAIRS 23 AWG TIA/ EIA 568.2-D @UE/@OK CC
CCCCC mt | CCCCC mt

Cross Section (AWG)	Approx. Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance (Ω/km)	Insulation Resistance (MΩxkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
4x2x23	7,00	78	5000	48	54	MDER1228004A0023B

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Data Transmission Cables Erline Cat-6 SF/UTP 4x2x23 AWG
Data İletim Kabloları Erline Cat-6 SF/UTP 4x2x23 AWG



APPLICATION / Uygulama

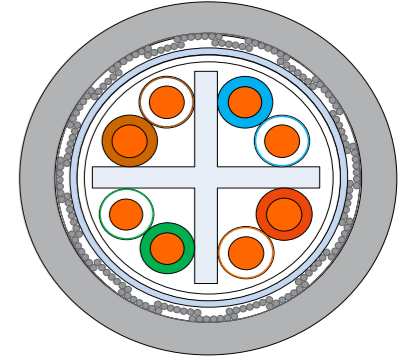
- 10 BaseT (IEEE 802.3) ETHERNET
- 100 BaseT (IEEE 802.3) FAST ETHERNET
- 100 Vg-AnyLAN (IEEE 802.12)
- 4/6 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
- 100 Mbps CDDI
- 52/155 Mbps ATM
- 1000 Base T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
- 10 BaseT (IEEE 802.3) ETHERNET
- 100 BaseT (IEEE 802.3) HIZLI ETHERNET
- 100 Vg-AnyLAN (IEEE 802.12)
- 4/6 Mbps Jeton Halkası (IEEE 802.5)
- 100 Mb/sn CDDI
- 52/155 Mbps ATM
- 1000 Base T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- 1 - Conductor : Electrolytic Solid Copper Conductor (23 AWG)
- 2 - Insulation : PE Compound
- 3 - Colour Code : Pair1: Blue/White - Blue Ring Coded
Pair2: Orange/White - Orange Ring Coded
Pair3: Green/White - Green Ring Coded
Pair4: Brown/White - Brown Ring Coded
- 4 - Stranding : 4-Pair Common Twist With Central Element
- 5 - Overall Wrapping : PES Tape
- 6 - 1.Screen : Al-PES Tape
- 7 - 2.Screen : Tinned Copper Wire Braiding
- 8 - Sheath : PVC Compound
- 9 - Sheath Colour : RAL 7001 Grey
- 10 - Min.Bending Radius : 12 x D
- 11 - Operating Voltage : 250 V
- 12 - Test Voltage : 1200 V
- 13 - Temperature Range : -20°C ~+60°C (Fixed Laying)
- 14 - Flame Retardant Test : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2
ERSE KABLO ERLINE CAT-6 SF/UTP 4 PAIRS 23 AWG TIA/ EIA 568.2-D @UE/@OK CE
- 15 - Cable Marking : CCCCC mt | CCCCC mt

Cross Section (AWG)	Approx. Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance (Ω/km)	Insulation Resistance (MΩxkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
4x2x23	7,00	78	5000	48	61	MDER0555004A0023G

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Data Transmission Cables ERLINE CAT-6 SF/UTP LSZH 4x2x23 AWG
Veri İletim Kabloları ERLINE CAT-6 SF/UTP LSZH 4x2x23 AWG



APPLICATION / Uygulama

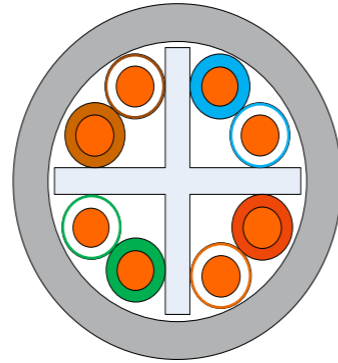
- 10 BaseT (IEEE 802.3) ETHERNET
- 100 BaseT (IEEE 802.3) FAST ETHERNET
- 100 Vg-AnyLAN (IEEE 802.12)
- 4/6 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
- 100 Mbps CDDI
- 52/155 Mbps ATM
- 1000 Base T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
- 10 BaseT (IEEE 802.3) ETHERNET
- 100 BaseT (IEEE 802.3) HIZLI ETHERNET
- 100 Vg-AnyLAN (IEEE 802.12)
- 4/6 Mbps Jeton Halkası (IEEE 802.5)
- 100 Mb/sn CDDI
- 52/155 Mbps ATM
- 1000 Base T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- 1 - Conductor : Electrolytic Solid Copper Conductor (23 AWG)
- 2 - Insulation : PE Compound
- 3 - Colour Code : Pair1: Blue/White - Blue Ring Coded
Pair2: Orange/White - Orange Ring Coded
Pair3: Green/White - Green Ring Coded
Pair4: Brown/White - Brown Ring Coded
- 4 - Stranding : 4-Pair Common Twist With Central Element
- 5 - Wrapping : PES Tape
- 6 - 1.Screen : Al-PES Tape
- 7 - 2.Screen : Tinned Copper Drain Wire
- 8 - Sheath : HFFR Compound
- 9 - Sheath Colour : RAL 7001 Grey
- 10 - Min.Bending Radius : 6 x D
- 11 - Operating Voltage : 250 V
- 12 - Test Voltage : 1200 V
- 13 - Temperature Range : -20°C ~+70°C (Fixed Laying)
- 14 - Flame Retardant Test : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2
- 15 - Smoke Density Test : IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2
- 16 - Corrosive Gas Test : IEC 60754-2, VDE 0482-754-1-2, EN 60754-2
- 17 - Halogen Free Test : IEC 60754-1, VDE 0482-754-2, EN 60754-2
- 18 - Cable Marking : ERSE KABLO ERLINE CAT-6 SF/UTP 4 PAIRS 23 AWG TIA/ EIA 568.2-D @UE/@OK CE
CCCCC mt | CCCCC mt

Cross Section (AWG)	Approx. Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance (Ω/km)	Insulation Resistance (MΩxkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
4x2x23	7,00	78	5000	48	61	MDER1231004A0023G

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Data Transmission Cables Erline Cat-6 U/UTP 4x2x23 AWG
Data İletim Kabloları Erline Cat-6 U/UTP 4x2x23 AWG



APPLICATION / Uygulama

- 10 BaseT (IEEE 802.3) ETHERNET
- 100 BaseT (IEEE 802.3) FAST ETHERNET
- 100 Vg-AnyLAN (IEEE 802.12)
- 4/6 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
- 100 Mbps CDDI
- 52/155 Mbps ATM
- 1000 Base T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
- 10 BaseT (IEEE 802.3) ETHERNET
- 100 BaseT (IEEE 802.3) HIZLI ETHERNET
- 100 Vg-AnyLAN (IEEE 802.12)
- 4/6 Mbps Jeton Halkası (IEEE 802.5)
- 100 Mb/sn CDDI
- 52/155 Mbps ATM
- 1000 Base T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)

Flame Retardant Characteristics/ It is suitable for transmission of analog and digital signals up to 250 Mbit/sec.
Alev Geciktirici Özellikler/ 250 Mbit/sn'ye kadar analog ve dijital sinyallerin iletimi için uygundur.

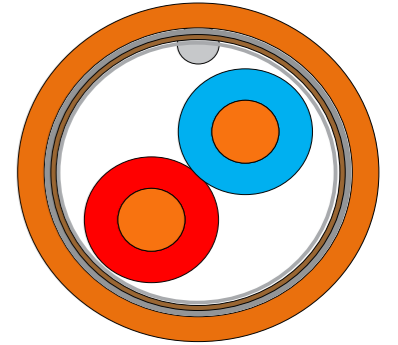
TECHNICAL CHARACTERISTICS

- 1 - Conductor : Electrolytic Solid Copper Conductor (23 AWG)
- 2 - Insulation : PE Compound
Pair1: Blue/White - Blue Ring Coded
Pair2: Orange/White - Orange Ring Coded
- 3 - Colour Code : Pair3: Green/White - Green Ring Coded
Pair4: Brown/White - Brown Ring Coded
- 4 - Stranding : 4-Pair Common Twist With Central Element
- 5 - Sheath : PVC Compound
- 6 - Sheath Colour : RAL 7001 Grey
- 7 - Min.Bending Radius : 8 x D
- 8 - Operating Voltage : 250 V
- 9 - Test Voltage : 1200 V
- 10 - Temperature Range : -20°C ~+60°C (Fixed Laying)
- 11 - Flame Retardant Test : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2
- 12 - Cable Marking : ERSE KABLO ERLINE CAT-6 U/UTP 4 PAIRS 23 AWG TSE TS IEC 61156-5 & TIA/EIA 568-C.2 @UE/@OK CE RoHS CCCC mt | CCCC mt

Cross Section (AWG)	Approx. Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance (Ω/km)	Insulation Resistance (MΩxkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
4x2x23	5,95	78	5000	48	44	MDER0143004A0023G

Frequency MHz	Attenuation dB/100m	Next dB (min)	Return Loss dB (min)
1	2,1	74	20
10	6	59	25
16	7,6	56	25
20	8,5	55	25
62,5	15,5	47	21,5
100	19,9	44	20,1
125	22,5	43	19,5
155,5	25,4	42	18,8
200	29,2	40	18
250	33	38	17,3

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Data Transmission Cables ERLINE CAT-6 SF/UTP LSZH 4x2x23 AWG
Veri İletim Kabloları ERLINE CAT-6 SF/UTP LSZH 4x2x23 AWG



APPLICATION / Uygulama

- 10 BaseT (IEEE 802.3) ETHERNET
- 100 BaseT (IEEE 802.3) FAST ETHERNET
- 100 Vg-AnyLAN (IEEE 802.12)
- 4/6 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
- 100 Mbps CDDI
- 52/155 Mbps ATM
- 1000 Base T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)
- 10 BaseT (IEEE 802.3) ETHERNET
- 100 BaseT (IEEE 802.3) HIZLI ETHERNET
- 100 Vg-AnyLAN (IEEE 802.12)
- 4/6 Mbps Jeton Halkası (IEEE 802.5)
- 100 Mb/sn CDDI
- 52/155 Mbps ATM
- 1000 Base T (Gigabit Ethernet) (IEEE 802.3 ab)



Good EMC Characteristics/ Flame Retardant Characteristic/ Low Smoke Emission/ Without Poisoned And Corrosive Gases Fire Resistant/ Circuit Integrity for Min. 180 Minutes (FE180)/ Circuit Integrity With Shock for Min. 120 Minutes (PH120) Cable System Circuit Integrity for Min. 30 Minutes (E30)
İyi EMC Özellikleri/ Alev Geciktirici Özelliği/ Düşük Duman Emisyonu/ Zehirli ve Aşındırıcı Gazlar Olmadan Yangına Dayanıklı/ Min. 180 Dakika (FE180)/ Şoklu Devre Bütünlüğü Min. 120 Dakika (PH120) Kablo Sistemi Devre Bütünlüğü Min. 30 Dakika (E30)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

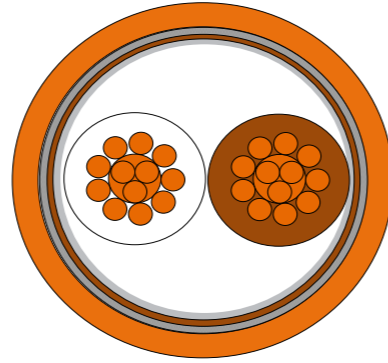
- 1 - Conductor : IEC 60228/DIN EN 60228/ EN 60228 Class 1 Electrolytic Solid Copper (1,36 mm Ø)
- 2 - Insulation : Cross-Linked Special Polymer Compound
- 3 - Insulation Colour : VDE 0815
- 4 - Stranding : Pairwise
- 5 - Wrapping : PES Tape
- 6 - Flame Barrier : Glass Fibre Tape
- 7 - Overall Screen : Tinned Copper Drain Wire (0,80mm Ø) + Al-PES Tape
- 8 - Outer Sheath : EN 50290-2-27 HFFR Compound
- 9 - Outer Sheath Colour : RAL 3000 Red
- 10 - Min.Bending Radius : 10 x D
- 11 - Operating Voltage : 225 V
- 12 - Test Voltage : 500 V
- 13 - Temperature Range : -40°C ~+70°C (Fixed Laying)
- 14 - Flame Retardant Test : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2
- 15 - Flame Propagation Test (CAT C) : IEC 60332-3-24, DIN EN 60332-3-24, BS EN 60332-3-24, EN 60332-3-24
- 16 - Smoke Density Test : IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2
- 17 - Corrosive Gas Test : IEC 60754-2, VDE 0482-754-1-2, EN 60754-2
- 18 - Halogen Free Test : IEC 60754-1, VDE 0482-754-2, EN 60754-2
- 19 - Circuit Integrity Test (FE180) : IEC 60331-23
- 20 - Circuit Integrity With Shock Test (PH120) : EN 50200; VDE 0482-200; BS EN 50200
- 21 - Cable System Circuit Integrity Test (E30) : DIN 4102-12
- 22 - Cable Marking : ERSE KABLO ERVITAL JE-H(St)H 1x2x1,5 mm²+0,8 mm Bd FE180/PH120/E30 < VDE-REG 8336> @UE/@OK CE CCCC mt | CCCC mt

Cross Section	Overall Diameter (mm)	Loop Resistance (Ω/Km)	Insulation Resistance (MΩxKm)	Mutual Capacity (nF/m)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
1X2X1,5mm ² +0,8 mm	6,80±%10	49,2	100	100	78	MDER0092001001500

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası

ERVITAL Fire Resistant Signal Control Cables
ERVITAL LIHCH FE180/PH120/E30 VDE 0812

ERVITAL Yangına Dayanıklı Sinyal Kontrol Kabloları
ERVITAL LIHCH FE180/PH120/E30 VDE 0812



APPLICATION / Uygulama

- In Places Where Electro-Magnetic Interference and Influence Exists
- Indoors where people are densely populated
- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines
- Indoor Communication Systems
- Indoor Sound Systems
- In Places Where Human Life and Valuable Materials and Equipment Need to Be Protected

- Elektromanyetik Girişim ve Tesir Olan Yerlerde
- İnsanların yoğun olarak yaşadığı iç mekanlar
- Enstrümantasyon ve Kontrol Mühendisliği
- Endüstriyel Elektronik
- Bilgisayarlar ve Ofis Makineleri
- Bina İçi İletişim Sistemleri
- Bina İçi Ses Sistemleri
- İnsan Hayatının ve Değerli Malzeme ve Ekipmanların Korunması Gereken Yerlerde



Flame Retardant Characteristic/ Low Smoke Emission/ Without Poisoned And Corrosive Gases Circuit integrity for minimum 180 minutes (FE180)/ Cable System Circuit Integrity (E30)
Alev Geciktirici Özellik/ Düşük Duman Emisyonu/ Zehirli Ve Aşındırıcı Gazlar Olmadan Minimum 180 Dakika Devre Bütünlüğü (FE180)/ Kablo Sistemi Devre Bütünlüğü (E30)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

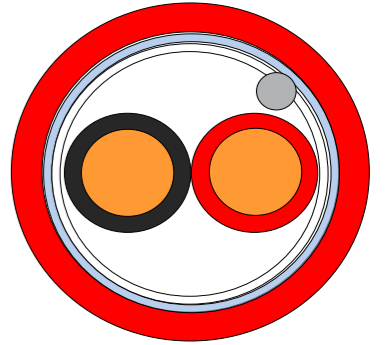
- | | |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Conductor | : IEC 60228/ DIN VDE 0295/ EN 60228/ Class 5 Electrolytic Bare Copper |
| 2 - Insulation | : Cross-Linked Ceramic Forming Polymer Compound |
| 3 - Colour Code | : DIN 47100 |
| 4 - Stranding | : Pairwise |
| 5 - Wrapping | : PES Tape + Glass Fibre Tape |
| 6 - Screen | : Tinned Copper Braid (50% Coverage) |
| 7 - Sheath | : EN 50290-2-27 HFFR Compound |
| 8 - Sheath Colour | : RAL 2003 Orange |
| 9 - Bending Radius | : 7,5xCable Φ |
| 10 - Operating Voltage | : 300/500V |
| 11 - Test Voltage | : 2000V |
| 12 - Temperature Range | : -40°C ~+70°C |
| 13 - Flame Retardant Test | : IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, EN 60332-1-2 |
| 14 - Flame Propagation Test | : IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, EN 60332-3-24 |
| 15 - Smoke Density Test | : IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2 |
| 16 - Corrosive Gas Test | : IEC 60754-2, VDE 0482-267-2-3, EN 50267-2-3 |
| 17 - Halogen Free Test | : IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1 |
| 18 - Circuit Integrity With Shock Test (PH120) | : EN 50200-VDE 0482-200 BS EN 50200 |
| 19 - Circuit Integrity Test (FE180) | : IEC 60331-23 |
| 20 - Cable System Circuit Integrity Test (E30) | : DIN 4102-12 |
| 21 - Cable Marking | : ERSE KABLO ERVITAL LIHCH FE180/PH120/E30 2x1,5 mm ² IEC 60331-23/TS EN 50200
< VDE-REG 8419> TSE @UE/@OK CC RoHS CCCC mt CCCC mt |

Cross Section (mm ²)	Outer Diameter (mm)	Conductor Resistance (Ω /Km)	Insulation Resistance (M Ω xkm)	Mutual Capacity (pF/m)	Current Load (A)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
2x1,5	7,30±%10	13,30	20	120	20	75	MDER0098002001500

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası

Fire Alarm Cables J-Y(St) Y..Lg (VDE 0815)

Yangın Alarm Kabloları J-Y(St) Y..Lg (VDE 0815)



APPLICATION / Uygulama

- | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| -Instrumentation and control engineering | -Enstrümantasyon ve kontrol mühendisliği |
| -Industrial electronics | -Endüstriyel elektronik |
| -Computers and office machines | -Bilgisayarlar ve ofis makineleri |
| -Indoor communication systems | -İç iletişim sistemleri |
| -Indoor sound systems | -İç mekan ses sistemleri |
| -Security systems | -Güvenlik sistemi |

Good EMC Characteristics/ Flame Retardant Characteristics/ Small Bending Radius
İyi EMC Özellikleri/ Alev Geciktirici Özellikler/ Küçük Bükülme Yarıçapı

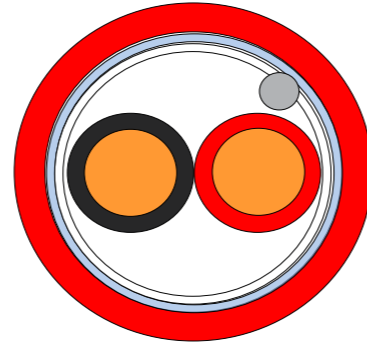


TECHNICAL CHARACTERISTICS

- | | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Conductor | : Class 1 Electrolytic Solid Copper |
| 2 - Insulation | : EN 50290-2-21 PVC Compound |
| 3 - Insulation Colour | : VDE 0815 |
| 4 - Stranding | : Pairwise |
| 5 - Overall Wrapping | : PES Tape |
| 6 - Overall Screen | : Tinned Copper Drain Wire + Al-PES Tape |
| 7 - Sheath | : EN 50290-2-22 PVC Compound |
| 8 - Sheath Colour | : RAL 3000 Red |
| 9 - Min.Bending Radius | : 10 x D |
| 10 - Operating Voltage | : 300 V |
| 11 - Test Voltage | : 0,8mm = 800 V, 1 mm = 1000V |
| 12 - Temperature Range | : -30°C ~+70°C (Fixed Laying); -5°C ~+50°C (Flexed) |
| 13 - Flame Retardant Test | : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2
ERSE KABLO J-Y(St)Y 1x2x0,8+0,4 mm Lg Euro-Class Eca DoP No:0800_0417.01 |
| 14 - Cable Marking | : < VDE > TSE @UE/@OK CC CCCC mt CCCC mt |

Cross Section (mm)	Overall Diameter (mm)	Loop Resistance (Ω /Km)	Insulation Resistance (M Ω xkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
1X2X0,8+0,4	5,40±%10	73,2	100	100	40	MDER008900100080R

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Fire Alarm Cables J-Y(St) Y..Lg (VDE 0815)
Yangın Alarm Kabloları J-Y(St) Y..Lg (VDE 0815)



APPLICATION / Uygulama

- Instrumentation and control engineering
- Industrial electronics
- Computers and office machines
- Indoor communication systems
- Indoor sound systems
- Security systems

- Enstrümantasyon ve kontrol mühendisliği
- Endüstriyel elektronik
- Bilgisayarlar ve ofis makineleri
- İç iletişim sistemleri
- İç mekan ses sistemleri
- Güvenlik sistemi



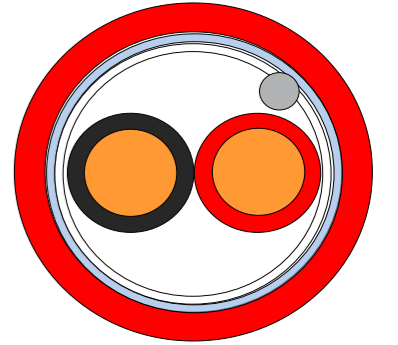
Good EMC Characteristics/ Flame Retardant Characteristics/ Small Bending Radius
İyi EMC Özellikleri/ Alev Geciktirici Özellikler/ Küçük Bükülme Yarıçapı

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Conductor | : Class 1 Electrolytic Solid Copper |
| 2 - Insulation | : EN 50290-2-21 PVC Compound |
| 3 - Insulation Colour | : VDE 0815 |
| 4 - Stranding | : Pairwise |
| 5 - Overall Wrapping | : PES Tape |
| 6 - Overall Screen | : Tinned Copper Drain Wire + Al-PES Tape |
| 7 - Sheath | : EN 50290-2-22 PVC Compound |
| 8 - Sheath Colour | : RAL 3000 Red |
| 9 - Min.Bending Radius | : 10 x D |
| 10 - Operating Voltage | : 300 V |
| 11 - Test Voltage | : 0,8mm = 800 V, 1 mm = 1000V |
| 12 - Temperature Range | : -30°C ~+70°C (Fixed Laying); -5°C ~+50°C (Flexed) |
| 13 - Flame Retardant Test | : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 |
| 14 - Cable Marking | : ERSE KABLO J-Y(St)Y 1x2x1,5 mm ² +0,8 mm Lg Euro-Class Eca DoP No:0800_0417.01
@UE/@OK CE CCCCC mt CCCCC mt |

Cross Section (mm)	Overall Diameter (mm)	Loop Resistance (Ω/Km)	Insulation Resistance (MΩxkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
1X2X1,5 mm ² +0,8	7,00±%10	24,6	100	100	74	MDER008900100150R

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Fire Alarm Cables J-Y(St) Y..Lg (VDE 0815)
Yangın Alarm Kabloları J-Y(St) Y..Lg (VDE 0815)



APPLICATION / Uygulama

- Instrumentation and control engineering
- Industrial electronics
- Computers and office machines
- Indoor communication systems
- Indoor sound systems
- Security systems

- Enstrümantasyon ve kontrol mühendisliği
- Endüstriyel elektronik
- Bilgisayarlar ve ofis makineleri
- İç iletişim sistemleri
- İç mekan ses sistemleri
- Güvenlik sistemi



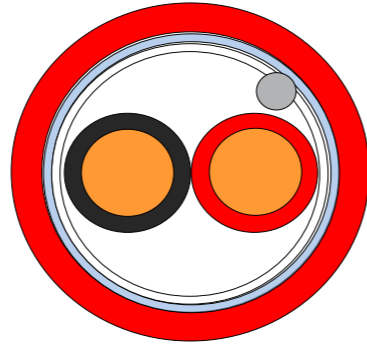
Good EMC Characteristics/ Flame Retardant Characteristics/ Small Bending Radius
İyi EMC Özellikleri/ Alev Geciktirici Özellikler/ Küçük Bükülme Yarıçapı

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- | | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Conductor | : Class 1 Electrolytic Solid Copper |
| 2 - Insulation | : EN 50290-2-21 PVC Compound |
| 3 - Insulation Colour | : VDE 0815 |
| 4 - Stranding | : Pairwise |
| 5 - Overall Wrapping | : PES Tape |
| 6 - Overall Screen | : Tinned Copper Drain Wire + Al-PES Tape |
| 7 - Sheath | : EN 50290-2-22 PVC Compound |
| 8 - Sheath Colour | : RAL 3000 Red |
| 9 - Min.Bending Radius | : 10 x D |
| 10 - Operating Voltage | : 300 V |
| 11 - Test Voltage | : 0,8mm = 800 V, 1 mm = 1000V |
| 12 - Temperature Range | : -30°C ~+70°C (Fixed Laying); -5°C ~+50°C (Flexed) |
| 13 - Flame Retardant Test | : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 |
| 14 - Cable Marking | : ERSE KABLO J-Y(St)Y 1x2x1+0,8 mm Lg Euro-Class Eca DoP No:0800_0417.01 @UE/@OK
CE CCCCC mt CCCCC mt |

Cross Section (mm)	Overall Diameter (mm)	Loop Resistance (Ω/Km)	Insulation Resistance (MΩxkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
1X2X1+0,8	5,80±%10	44,6	100	100	52	MDER008900100100R

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Fire Alarm Cables J-Y(St) Y..Lg (VDE 0815)
Yangın Alarm Kabloları J-Y(St) Y..Lg (VDE 0815)



APPLICATION / Uygulama

- | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| -Instrumentation and control engineering | -Enstrümantasyon ve kontrol mühendisliği |
| -Industrial electronics | -Endüstriyel elektronik |
| -Computers and office machines | -Bilgisayarlar ve ofis makineleri |
| -Indoor communication systems | -İç iletişim sistemleri |
| -Indoor sound systems | -İç mekan ses sistemleri |
| -Security systems | -Güvenlik sistemi |

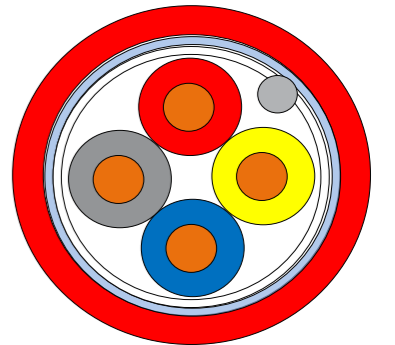
Good EMC Characteristics/ Flame Retardant Characteristics/ Small Bending Radius
İyi EMC Özellikleri/ Alev Geciktirici Özellikler/ Küçük Bükülme Yarıçapı

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Conductor | : Class 1 Electrolytic Solid Copper |
| 2 - Insulation | : EN 50290-2-21 PVC Compound |
| 3 - Insulation Colour | : VDE 0815 |
| 4 - Stranding | : Pairwise |
| 5 - Overall Wrapping | : PES Tape |
| 6 - Overall Screen | : Tinned Copper Drain Wire + Al-PES Tape |
| 7 - Sheath | : EN 50290-2-22 PVC Compound |
| 8 - Sheath Colour | : RAL 3000 Red |
| 9 - Min.Bending Radius | : 10 x D |
| 10 - Operating Voltage | : 300 V |
| 11 - Test Voltage | : 0,8mm = 800 V, 1 mm = 1000V |
| 12 - Temperature Range | : -30°C ~+70°C (Fixed Laying); -5°C ~+50°C (Flexed) |
| 13 - Flame Retardant Test | : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 |
| 14 - Cable Marking | : ERSE KABLO J-Y(St)Y 1x2x1,5 mm ² +0,8 mm Lg Euro-Class Eca DoP No:0800_0417.01 @UE/@OK CE CCCC mt CCCC mt |

Cross Section (mm)	Overall Diameter (mm)	Loop Resistance (Ω/Km)	Insulation Resistance (MΩxkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
1X2X1,5 mm ² +0,8	7,00±%10	24,6	100	100	74	MDER008900100150R

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Fire Alarm Cables J-Y(St) Y..Lg (VDE 0815)
Yangın Alarm Kabloları J-Y(St) Y..Lg (VDE 0815)



APPLICATION / Uygulama

- | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| -Instrumentation and control engineering | -Enstrümantasyon ve kontrol mühendisliği |
| -Industrial electronics | -Endüstriyel elektronik |
| -Computers and office machines | -Bilgisayarlar ve ofis makineleri |
| -Indoor communication systems | -İç iletişim sistemleri |
| -Indoor sound systems | -İç mekan ses sistemleri |
| -Security systems | -Güvenlik sistemi |



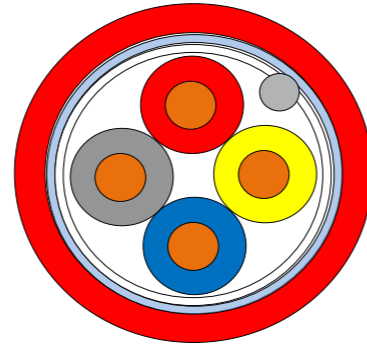
Good EMC Characteristics/ Flame Retardant Characteristics/ Small Bending Radius
İyi EMC Özellikleri/ Alev Geciktirici Özellikler/ Küçük Bükülme Yarıçapı

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Conductor | : Class 1 Electrolytic Solid Copper |
| 2 - Insulation | : EN 50290-2-21 PVC Compound |
| 3 - Insulation Colour | : VDE 0815 |
| 4 - Stranding | : Pairwise |
| 5 - Overall Wrapping | : PES Tape |
| 6 - Overall Screen | : Tinned Copper Drain Wire + Al-PES Tape |
| 7 - Sheath | : EN 50290-2-22 PVC Compound |
| 8 - Sheath Colour | : RAL 3000 Red |
| 9 - Min.Bending Radius | : 10 x D |
| 10 - Operating Voltage | : 300 V |
| 11 - Test Voltage | : 0,8mm = 800 V, 1 mm = 1000V |
| 12 - Temperature Range | : -30°C ~+70°C (Fixed Laying); -5°C ~+50°C (Flexed) |
| 13 - Flame Retardant Test | : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 |
| 14 - Cable Marking | : ERSE KABLO J-Y(St)Y 1x2x1+0,8 mm Lg Euro-Class Eca DoP No:0800_0417.01 @UE/@OK CE CCCC mt CCCC mt |

Cross Section (mm)	Overall Diameter (mm)	Loop Resistance (Ω/Km)	Insulation Resistance (MΩxkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
1X2X1+0,8	5,80±%10	44,6	100	100	52	MDER008900100100R

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Fire Alarm Cables J-Y(St) Y..Lg (VDE 0815)
Yangın Alarm Kabloları J-Y(St) Y..Lg (VDE 0815)



APPLICATION / Uygulama

- Instrumentation and control engineering
- Industrial electronics
- Computers and office machines
- Indoor communication systems
- Indoor sound systems
- Security systems

- Enstrümantasyon ve kontrol mühendisliği
- Endüstriyel elektronik
- Bilgisayarlar ve ofis makineleri
- İç iletişim sistemleri
- İç mekan ses sistemleri
- Güvenlik sistemi



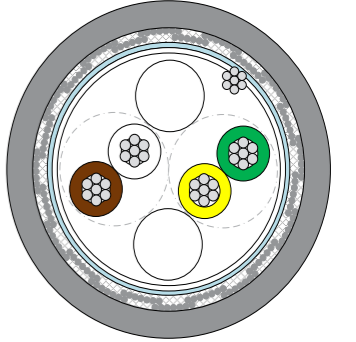
Good EMC Characteristics/ Flame Retardant Characteristics/ Small Bending Radius
İyi EMC Özellikleri/ Alev Geciktirici Özellikleri/ Küçük Bükülme Yarıçapı

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Conductor | : Class 1 Electrolytic Solid Copper |
| 2 - Insulation | : EN 50290-2-21 PVC Compound |
| 3 - Insulation Colour | : VDE 0815 |
| 4 - Stranding | : Pairwise |
| 5 - Overall Wrapping | : PES Tape |
| 6 - Overall Screen | : Tinned Copper Drain Wire + Al-PES Tape |
| 7 - Sheath | : EN 50290-2-22 PVC Compound |
| 8 - Sheath Colour | : RAL 3000 Red |
| 9 - Min.Bending Radius | : 10 x D |
| 10 - Operating Voltage | : 300 V |
| 11 - Test Voltage | : 0,8mm = 800 V, 1 mm = 1000V |
| 12 - Temperature Range | : -30°C ~+70°C (Fixed Laying); -5°C ~+50°C (Flexed) |
| 13 - Flame Retardant Test | : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 |
| 14 - Cable Marking | : ERSE KABLO J-Y(St)Y 1x2x1,5 mm ² +0,8 mm Lg Euro-Class Eca DoP No:0800_0417.01
@UE/@OK CE CCCCC mt CCCCC mt |

Cross Section (mm)	Overall Diameter (mm)	Loop Resistance (Ω/Km)	Insulation Resistance (MΩxkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
1X2X1,5 mm ² +0,8	7,00±%10	24,6	100	100	74	MDER008900100150R

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Data Transmission Cables J-Y(St) Y..Lg (VDE 0815)
Veri İletim Kabloları J-Y(St) Y..Lg (VDE 0815)



APPLICATION / Uygulama

- Instrumentation and control engineering
- Industrial electronics
- Computers and office machines
- Indoor communication systems
- Indoor sound systems
- Security systems

- Enstrümantasyon ve kontrol mühendisliği
- Endüstriyel elektronik
- Bilgisayarlar ve ofis makineleri
- İç iletişim sistemleri
- İç mekan ses sistemleri
- Güvenlik sistemi

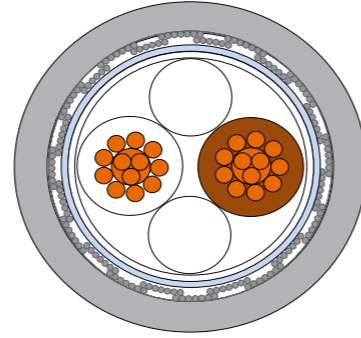
Good EMC Characteristics/ Flame Retardant Characteristics/ Small Bending Radius
İyi EMC Özellikleri/ Alev Geciktirici Özellikleri/ Küçük Bükülme Yarıçapı

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- | | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Conductor | : Class 1 Electrolytic Solid Copper |
| 2 - Insulation | : EN 50290-2-21 PVC Compound |
| 3 - Insulation Colour | : VDE 0815 |
| 4 - Stranding | : Pairwise |
| 5 - Overall Wrapping | : PES Tape |
| 6 - Overall Screen | : Tinned Copper Drain Wire + Al-PES Tape |
| 7 - Sheath | : EN 50290-2-22 PVC Compound |
| 8 - Sheath Colour | : RAL 3000 Red |
| 9 - Min.Bending Radius | : 10 x D |
| 10 - Operating Voltage | : 300 V |
| 11 - Test Voltage | : 0,8mm = 800 V, 1 mm = 1000V |
| 12 - Temperature Range | : -30°C ~+70°C (Fixed Laying); -5°C ~+50°C (Flexed) |
| 13 - Flame Retardant Test | : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 |
| 14 - Cable Marking | : ERSE KABLO J-Y(St)Y 1x2x1+0,8 mm Lg Euro-Class Eca DoP No:0800_0417.01 @UE/@OK
CE CCCCC mt CCCCC mt |

Cross Section (mm)	Overall Diameter (mm)	Loop Resistance (Ω/Km)	Insulation Resistance (MΩxkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
1X2X1+0,8	5,80±%10	44,6	100	100	52	MDER008900100100R

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Signal Control Cables LIH(St)CH (VDE 0812)
Sinyal Kontrol Kabloları LIH(St)CH (VDE 0812)



APPLICATION / Uygulama

- In places where electro-magnetic interference and influence exists;
 - In closed areas where people are densely populated;
 - Instrumentation and control engineering
 - Industrial electronics
 - Computers and office machines
 - Indoor communication systems
 - Indoor sound systems
 - Security Systems
 - In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected
- Elektro-manyetik girişim ve etkinin olduğu yerlerde;
 - İnsanların yoğun olarak yaşadığı kapalı alanlarda;
 - Enstrümantasyon ve kontrol mühendisliği
 - Endüstriyel elektronik
 - Bilgisayarlar ve ofis makineleri
 - Bina içi iletişim sistemleri
 - Bina içi ses sistemleri
 - Güvenlik sistemi
 - İnsan hayatının ve değerli malzeme ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

Good EMC Characteristics/ Flame Retardant Characteristics/ Small Bending Radius
İyi EMC Özellikleri/ Alev Geciktirici Özellikleri/ Küçük Bükülme Yarıçapı

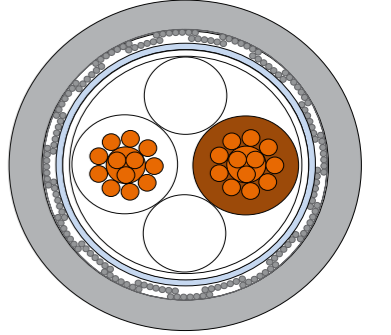
Good EMC Characteristics/ Flame Retardant Characteristic/ Flexible Cable Design/ Small Bending Radius
Low Smoke Emission/ Without Poisonous and Corrosive Gases

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- 1 - Conductor : IEC 60228/ DIN EN 60228/ EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Plain Copper
- 2 - Insulation : EN 50290-2-26 HFFR Compound
- 3 - Insulation Colour : DIN 47100
- 4 - Stranding : In Layers Of Optimum Pitch
- 5 - Overall Wrapping : PES Tape
- 6 - Overall 1.Screen : Al-PES Tape
- 7 - Overall 2.Screen : Tinned Copper Wire Braiding (50% Coverage)
- 8 - Outer Sheath : EN 50290-2-27 HFFR Compound
- 9 - Outer Sheath Colour : RAL 7001 Grey
- 10 - Min.Bending Radius : 10 x D
- 11 - Impedance : 78 Ω
- 12 - Inductance : 0,67 mH/km
- 13 - Operating Voltage : 300/500 V
- 14 - Test Voltage : 2000 V
- 15 - Temperature Range : -30°C ~+70°C (Fixed Laying)
- 16 - Flame Retardent Test : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2
- 17 - Smoke Density Test : IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2
- 18 - Corrosive Gas Test : IEC 60754-2, VDE 0482-754-1-2, EN 60754-2
- 19 - Halogen Free Test : IEC 60754-1, VDE 0482-754-2, EN 60754-2
- 20 - Cable Marking : ERSE KABLO LIH(St)CH2x.. mm² TSE @UE/@OK CE RoHS CCCC mt | CCCC mt

Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance (Ω/Km)	Insulation Resistance (MΩxkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Current Load (A)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
2X1,5	6,80±%10	13,30	200	140	20	66	MDER008600200150G

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Signal Control Cables LIY(St)CY (VDE 0812)
Sinyal Kontrol Kabloları LIY(St)CY (VDE 0812)



APPLICATION / Uygulama

- In places where electro-magnetic interference and influence exists;
 - Instrumentation and control engineering
 - Industrial electronics
 - Computers and office machines
 - Indoor communication systems
 - Indoor sound systems
 - Security Systems
- Elektro-manyetik girişim ve etkinin olduğu yerlerde;
 - Enstrümantasyon ve kontrol mühendisliği
 - Endüstriyel elektronik
 - Bilgisayarlar ve ofis makineleri
 - Bina içi iletişim sistemleri
 - Bina içi ses sistemleri
 - Güvenlik sistemi

Good EMC Characteristics/ Flame Retardant Characteristics/ Small Bending Radius
İyi EMC Özellikleri/ Alev Geciktirici Özellikleri/ Küçük Bükülme Yarıçapı

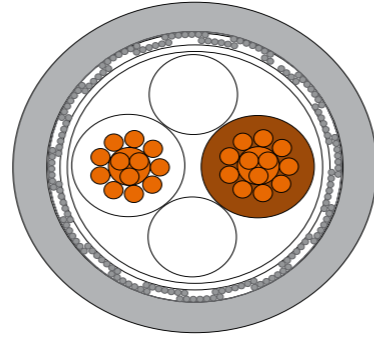
Good EMC Characteristics/ Flame Retardant Characteristic/ Flexible Cable Design/ Small Bending Radius
Low Smoke Emission/ Without Poisonous and Corrosive Gases

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- 1 - Conductor : IEC 60228/ DIN EN 60228/ EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Plain Copper
- 2 - Insulation : EN 50290-2-26 HFFR Compound
- 3 - Insulation Colour : DIN 47100
- 4 - Stranding : In Layers Of Optimum Pitch
- 5 - Overall Wrapping : PES Tape
- 6 - Overall 1.Screen : Al-PES Tape
- 7 - Overall 2.Screen : Tinned Copper Wire Braiding (50% Coverage)
- 8 - Outer Sheath : EN 50290-2-27 HFFR Compound
- 9 - Outer Sheath Colour : RAL 7001 Grey
- 10 - Min.Bending Radius : 10 x D
- 11 - Impedance : 78 Ω
- 12 - Inductance : 0,67 mH/km
- 13 - Operating Voltage : 300/500 V
- 14 - Test Voltage : 2000 V
- 15 - Temperature Range : -30°C ~+70°C (Fixed Laying)
- 16 - Flame Retardent Test : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2
- 17 - Smoke Density Test : IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2, EN 61034-2
- 18 - Corrosive Gas Test : IEC 60754-2, VDE 0482-754-1-2, EN 60754-2
- 19 - Halogen Free Test : IEC 60754-1, VDE 0482-754-2, EN 60754-2
- 20 - Cable Marking : ERSE KABLO LIH(St)CH2x.. mm² TSE @UE/@OK CE RoHS CCCC mt | CCCC mt

Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance (Ω/Km)	Insulation Resistance (MΩxkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Current Load (A)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
2X1,5	6,80±%10	13,30	200	140	20	66	MDER008600200150G

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Signal & Control Cables LIYCY (VDE 0815)
Sinyal & Kontrol Kabloları LIYCY (VDE 0815)



APPLICATION / Uygulama

In places where electro-magnetic interference and influence exists
-Instrumentation and control engineering
-Industrial electronics
-Computers and office machines
-Indoor communication systems
-Indoor sound systems
-Security systems

Elektro-manyetik girişim ve etkinin olduğu yerlerde
-Enstrümantasyon ve kontrol mühendisliği
-Endüstriyel elektronik
-Bilgisayarlar ve ofis makineleri
-İç iletişim sistemleri
-İç mekan ses sistemleri
-Güvenlik sistemi

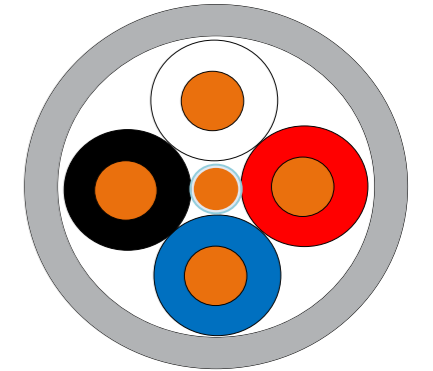
Good EMC Characteristics/ Flame Retardant Characteristics/ Small Bending Radius
İyi EMC Özellikleri/ Alev Geciktirici Özellikleri/ Küçük Bükülme Yarıçapı

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Conductor | : IEC 60228/ DIN EN 60228/ EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Plain Copper |
| 2 - Insulation | : EN 50290-2-21 PVC Compound |
| 3 - Insulation Colour | : DIN 47100 |
| 4 - Stranding | : In Layers Of Optimum Pitch |
| 5 - Overall Wrapping | : PES Tape |
| 6 - Overall Screen | : Tinned Copper Wire Braiding (50% Coverage) |
| 7 - Sheath | : EN 50290-2-22 PVC Compound |
| 8 - Sheath Colour | : RAL 7001 Grey |
| 9 - Min.Bending Radius | : 10 x D |
| 10 - Impedance | : 78 Ω |
| 11 - Inductance | : 0,67 mH/km |
| 12 - Operating Voltage | : 300/500V |
| 13 - Test Voltage | : 2000V |
| 14 - Temperature Range | : -30°C ~+70°C |
| 15 - Flame Retardant Test | : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 |
| 16 - Cable Marking | : ERSE KABLO LIYCY 2x1,5 mm ² Euro-Class Eca DoP No:0700_0417.01
< VDE-REG 8357 > TSE @UE/@OK CE RoHS CCCC mt CCCC mt |

Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Max.Conductor Resistance (Ω/km)	Min.Insulation Resistance (MΩxkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Current Load (A)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
2x1,5	6,70±%10	13,3	200	140	20	64	MDER005700300150G

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Communication Cables PDV
Haberleşme Kabloları PDV



APPLICATION / Uygulama

At indoor installations;
- Telephone exchanges and subscriber distributions
- Signal and data transmission

Bina içi tesisatlarda;
- Telefon santralleri ve abone dağıtımları
- Sinyal ve veri iletimi

Flame Retardant Characteristics/ Small Bending Radius/ Reduced Outer Diameter
Alev Geciktirici Özellikler/ Küçük Bükülme Yarıçapı/ Azaltılmış Dış Çap

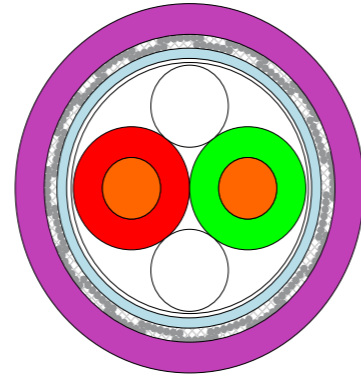
TECHNICAL CHARACTERISTICS

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Conductor | : Class 1 Electrolytic Solid Copper |
| 2 - Insulation | : Solid PE Compound |
| 3 - Colour Code | : EN 60708 |
| 4 - Stranding | : In Layers Upto 10 Pairs
20 Pairs-100 Pairs:10-Pair Groups Twisted Together |
| 6 - Sheath | : PVC Compound |
| 7 - Sheath Colour | : RAL 7001 Grey |
| 8 - Min.Bending Radius | : 7,5 x Cable Ø |
| 9 - Operating Voltage | : 250 V |
| 10 - Test Voltage | : 1000 V |
| 11 - Temperature Range | : -30°C ~+70°C |
| 12 - Flame Retardant Test | : IEC 60332-1-2 / VDE 0482-332-1-2 / EN 60332-1-2 / BS EN 60332-1-2 |
| 14 - Cable Marking | : ERSE KABLO PDV 2x2x0,5 mm [TSEK] @UE/@OK CE CCCC mt CCCC mt |

Cross Section (mm)	Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance (Ω/km)	Insulation Resistance (MΩxkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
2x2x0,50	3,8	97,8	5000	56	19	MDER022700200050G

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Data Transmission Cables PROFIBUS-DP

Veri İletim Kabloları PROFIBUS-DP



APPLICATION / Uygulama

- In Scada Systems
- Water and Natural Gas Distribution Networks
- Electric Generation and Distribution
- Fueling Stations
- Power Stations
- Production Lines

- Elektro-manyetik girişim ve etkinin olduğu yerlerde
- Enstrümantasyon ve kontrol mühendisliği
- Endüstriyel elektronik
- Bilgisayarlar ve ofis makineleri
- İç iletişim sistemleri
- İç mekan ses sistemleri
- Güvenlik sistemi

Profibus: A connection system of host computer and other computers, sensors, motors, thermocouples, automatic valves which are parts of scada system on a single line.

Scada: A generic name for systems that allow inspection, monitoring and operating under a logic of devices sprawling over a wide geographical area from a center by means of computers.

Good EMC Characteristics/ Flame Retardant Characteristics/ Small Bending Radius
İyi EMC Özellikleri/ Alev Geciktirici Özellikler/ Küçük Bükülme Yarıçapı

TECHNICAL CHARACTERISTICS

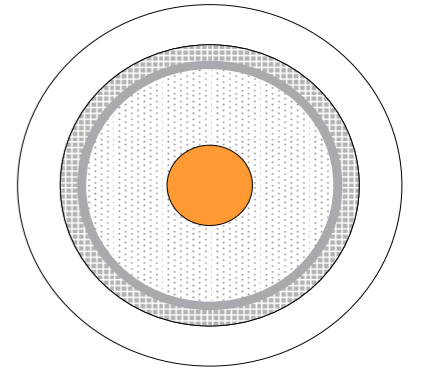
- | | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Conductor | : 0,64mm Ø Electrolytic Solid Bare Copper |
| 2 - Insulation | : Foam PE Compound |
| 3 - Insulation Colour | : A Wire: Green - B Wire: Red |
| 4 - Stranding | : Pairwise |
| 5 - Overall Wrapping | : PES Tape |
| 6 - Overall 1. Screen | : Al-PES Tape |
| 7 - Overall 2. Screen | : Tinned Copper Wire Braiding (85% Coverage) |
| 8 - Outer Sheath | : EN 50290-2-22 PVC Compound |
| 9 - Outer Sheath Colour | : RAL 4001 Violet |
| 10 - Min.Bending Radius | : 12 x D |
| 11 - Impedance | : 150±%15 Ω |
| 12 - Operating Voltage | : 300V |
| 13 - Test Voltage | : 1200V |
| 14 - Temperature Range | : -40°C ~+70°C (Fixed Laying) |
| 15 - Flame Retardant Test | : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2
ERSE KABLO PROFIBUS-DP 1X2X0,64 mm @UE/@OK CE RoHS CCCC mt CCCC mt |
| 16 - Cable Marking | : CCCC mt |

Cross Section (mm)	Overall Diameter (mm)	Loop Resistance (Ω/km)	Insulation Resistance (MΩxkm)	Mutual Capacity (nF/km)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
1x2x0,64	8,00±%10	110	1000	30	77	MDER022500100064M

DATA TRANSFER RATE (Kbit/Sn)	MAX SEGMENT LENGTH (M)	ATTENUATION
9,6	1200	9,6 kHz 2,5 dB/km
93,75	1200	38,4 kHz 4 dB/km
187,5	1000	4 MHz 22 dB/km
500	400	16 MHz 42 dB/km
1200	200	
12000	100	

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Coaxial Cables RG 6/U-4 Cu/Al CLASS C PVC

Koaksiyel Kablolar RG 6/U-4 Cu/Al CLASS C PVC



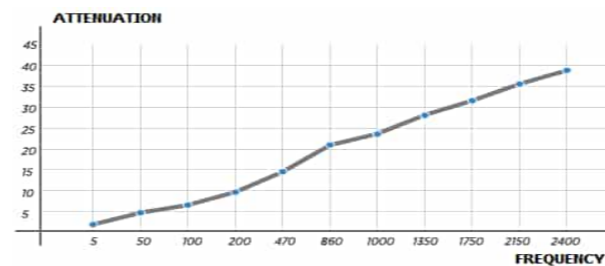
APPLICATION / Uygulama

-It is Used As a Connection Cable in Indoor CATV-CCTV Systems and Satellite Systems for Which Low Attenuation is Demanded

-İç Mekan CATV-CCTV Sistemlerinde Bağlantı Kablosu Olarak Kullanılır ve Düşük Zayıflama İstenen Uydu Sistemleri

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- | | |
|------------------------------|----------------------------------------|
| 1 - Conductor | : Electrolytic Solid Copper (1,02mm Ø) |
| 2 - Insulation | : Physical Foam PE (4,60mm Ø) |
| 3 - 1. Screen | : Al-PES Tape |
| 4 - 2. Screen | : Aluminium Braid (%45 Coverage) |
| 5 - Sheath | : PVC Compound (6,80mm Ø) |
| 6 - Sheath Colour | : RAL 9003 White |
| 7 - Effective Capacitance | : 53±2 pF/mt |
| 8 - Impedance | : 75±3 Ω |
| 9 - Transfer Impedance | : < 50 mΩ/m @ 5-30MHz |
| 10 - Shielding Class | : CLASS C |
| 11 - Velocity Of Propagation | : 82% |
| 12 - Operating Voltage | : 1,3kV |
| 13 - Test Voltage | : 3000V |
| 14 - Insulation Resistance | : >2000 MΩxKm |
| 15 - Bending Radius | : 20xCable Φ |
| 16 - Temperature Range | : -40°C ~+70 °C |

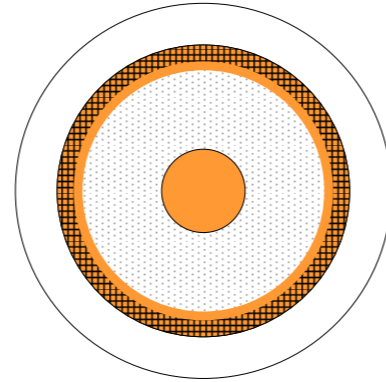


ZAYIFLAMALAR (20°C)
ATTENUATIONS (20°C)

MHz	ATTENUATION (dB/100m)
5	2,8
200	9,3
400	15,7
800	19,1
1000	22
2150	32,5
2400	35,1
3000	39,3

Cross Section (mm²)	Approx. Overall Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
RG 6/U-4	6,80	42	MDER017300100102A

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Data Transmission Cables PROFIBUS-DP
Veri İletim Kabloları PROFIBUS-DP



APPLICATION / Uygulama

-It is Used As a Connection Cable in Indoor CATV-CCTV Systems and Satellite Systems for Which Low Attenuation is Demanded

-İç Mekan CATV-CCTV Sistemlerinde Bağlantı Kablosu Olarak Kullanılır ve Düşük Zayıflama İstenen Uydu Sistemleri

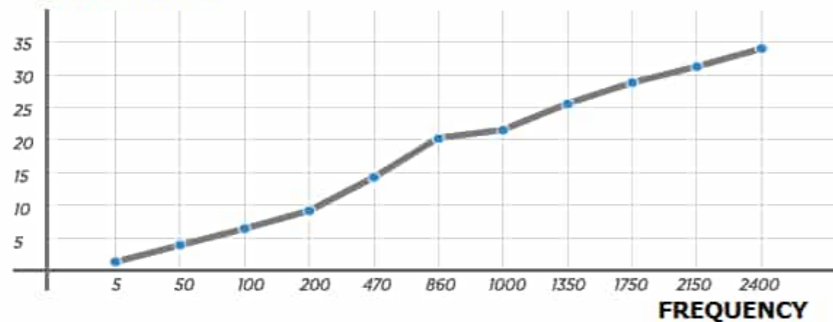


TECHNICAL CHARACTERISTICS

- | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Conductor | : Electrolytic Solid Copper (1,02mm Ø) |
| 2 - Insulation | : Physical Foam PE (4,60mm Ø) |
| 3 - 1. Screen | : Cu-PES Tape (100% Coverage) |
| 4 - 2. Screen | : Electrolytic Copper Braid (%45 Coverage) |
| 5 - Sheath | : PVC Compound (6,80mm Ø) |
| 6 - Sheath Colour | : RAL 9003 White |
| 7 - Mutual Capacitance | : 53±2 pF/mt |
| 8 - Impedance | : 75±3 Ω |
| 9 - Transfer Impedance | : < 15 mΩ/m @ 5-30MHz |
| 10 - Shielding Class | : CLASS B |
| 11 - Velocity Of Propagation | : 82% |
| 12 - Operating Voltage | : 1,3 kV |
| 13 - Test Voltage | : 3 kV |
| 14 - Insulation Resistance | : >2000 MΩxKm |
| 15 - Min.Bending Radius | : 20 x D |
| 16 - Temperature Range | : -30°C ~+70 °C (Fixed Laying) |
| 17 - Reaction To Fire Performance Class | : Eca |
| 18 - Cable Marking | : ERSE KABLO COAXIAL RG 6/U-6 Cu/Cu-PVC Euro-Class Eca DoP No:3202_0817.00
TS EN 50117-9-2 CLASS B 19,10dB/100M @ 800MHz 75 ± 3 Ω TSE @UE/@OK CE CCCC mt CCCC mt |

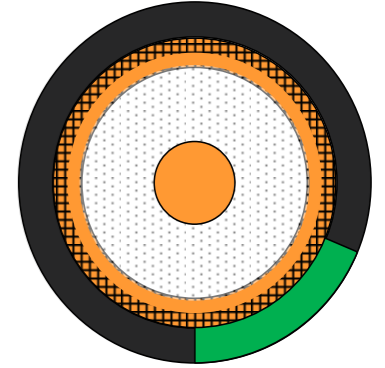
Type	Approx. Overall Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
RG 6/U-6 Cu/Cu CLASS B	6,80	47	MDER017700100102A

ATTENUATION



MHz	dB/100mt
5	2,8
200	9,3
400	13,7
800	19,1
1000	22
2150	32,5
2400	35,1
3000	39,3

Technical / Specification Data Sheet Teknik / Şartname Veri Sayfası
Coaxial Cables RG 6/U-4 Cu/Al CLASS C PVC
Koaksiyel Kablolar RG 6/U-4 Cu/Al CLASS C PVC



APPLICATION / Uygulama

-It is Used As a Connection Cable in Indoor CATV-CCTV Systems and Satellite Systems for Which Low Attenuation is Demanded

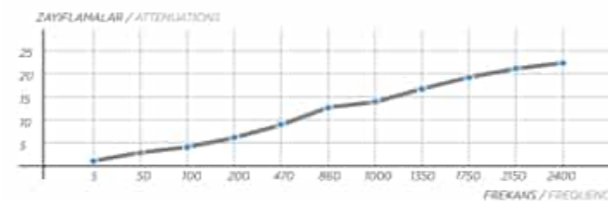
-İç Mekan CATV-CCTV Sistemlerinde Bağlantı Kablosu Olarak Kullanılır ve Düşük Zayıflama İstenen Uydu Sistemleri

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Conductor | : Electrolytic Solid Copper (1,63mm Ø) |
| 2 - Insulation | : Physical Foam PE (7,20mm Ø) |
| 3 - 1. Screen | : Cu-PET Tape (100% Coverage) |
| 4 - 2. Screen | : Electrolytic Copper Braid (45% Coverage) |
| 5 - Sheath | : PVC Compound (10,00mm Ø) |
| 6 - Sheath Colour | : Black/Green |
| 7 - Mutual Capacitance | : 53±2 pF/mt |
| 8 - Impedance | : 75±3 Ω |
| 9 - Velocity Of Propagation | : 82% |
| 10 - Operating Voltage | : 2 kV |
| 11 - Test Voltage | : 5 kV |
| 12 - Insulation Resistance | : >2000 MΩxKm |
| 13 - Min.Bending Radius | : 20 x D |
| 14 - Temperature Range | : -30°C ~+70 °C (Fixed Laying) |
| 15 - Flame Retardant Test | : IEC 60332-1-2, DIN EN 60332-1-2, BS EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 |
| 19 - UV Resistant (Black Sheath) | : Yes |
| 20 - Cable Marking | : ERSE KABLO COAXIAL RG 11/U-6 Cu/Cu-PVC 75 ± 3 Ω @UE/@OK CE RoHS CCCC mt
 CCCC mt |

Type	Approx. Overall Diameter (mm)	Approx. Weight (kg/km)	Product Code
RG 11/U-6	10,00	96	MDER019400100163W

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER
ELECTRICAL CHARACTERISTICS



ZAYIFLAMALAR (20°C)
ATTENUATIONS (20°C)

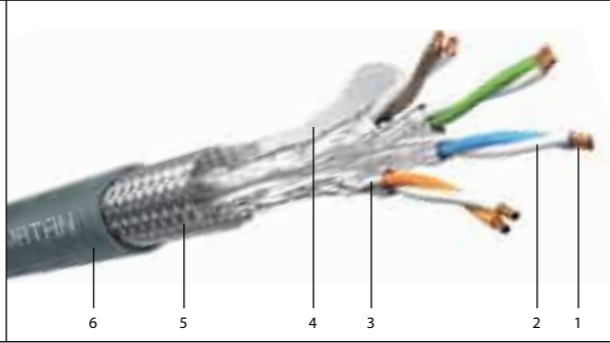
MHz	dB/100 m
5	2,8
200	9,3
400	13,7
800	19,1
1000	22
2150	32,5
2400	35,1
3000	39,3

CAT 7 S/FTP LSOH

CAT 7 S/FTP LSOH

CAT 7 S/FTP LSOH IEC 61156-5

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1- Tavlı Çıplak Bakır (23 AWG) | 1- Annealed Copper (23 AWG) |
| 2- PE izolasyon | 2- PE insulation |
| 3- Bükülmüş Perler | 3- Twisted pair |
| 4- Alüminyum bantlı ekran | 4- Aluminium tape screen |
| 5- Kalaylı bakır ekran | 5- Tinned copper screen |
| 6- LSOH dış kılıf | 6- LSOH outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: -20 °C, +60 °C
Çalışma voltajı (25 °C): 250V

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp: -20 °C, +60 °C
Operating voltage (25 °C): 250 V

KULLANMA YERİ

Vatan Kablo CAT 7 S / FTP LAN Veri Kablosu, yerel alan ağında (LAN) yüksek hızlı veri, dijital ve analog ses ve video RGB sinyalleri iletmek için kullanılan gelişmiş bir performans kablosudur. Gigabit Ethernet (1000 baseT) standardını destekler ve 600MHZ'ye kadar bant genişliklerinde çalışır. PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbit/s, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Mbit/s, Firewire 100 Mbit/s, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, 10GBASE-T, HDBaseT, PoE, PoE+, PoE++. Binalar, istasyonlar, yapılar ve ekipmanların içine sabit kurulum için 600 MHz'e kadar olan frekans aralığında çalışırlar.



APPLICATIONS

The VATAN Kablo Cat 7 S/FTP LAN data cable applied in structured local networks for high speed and voice transmission, at primary (vertical) and tertiary (horizontal) level. Standardized for application up to 600 Mhz (in certain configurations even up to 900Mhz). Length of this cable in 10GBASE-T networks can even exceed 100m. For Stationary installation inside buildings, stations, structures and equipment operated on frequencies up to 600 Mhz.

Teknik Özellikler / Technical Features

Frequency	Attenuation	Next	PS Next	ACR	PS -ACR	Elfext	PS Elfext	RL
MHz	dB (Max)	dB (Min)	dB (Min)	Min	Min	dB (Min)	dB (Min)	dB (Min)
1	2,10	78	75	75,9	72,9	78	75	20
4	3,70	78	75	74,3	71,3	78	75	23
10	5,80	78	75	72,2	69,2	75	72	25
16	7,30	78	75	70,7	67,7	71	68	25
20	8,20	78	75	69,8	66,8	69	66	25
31,25	10,30	78	75	67,7	64,7	65	62	23,6
62,5	14,60	78	75	63,9	60,9	59	56	21,5
100	18,50	75	72	56,9	53,9	55	52	20,1
200	26,50	71	68	44,4	41,4	49	46	18
300	32,70	68	65	35,6	32,6	46	43	17,3
400	38	66	63	28,4	25,4	43	40	17,3
600	47,10	64	61	16,6	13,6	40	37	17,3

CAT 7 S/FTP LSOH

CAT 7 S/FTP LSOH

CAT 6 U/UTP PVC IEC 61156-5
CAT 6 U/UTP LSOH

- | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| 1- Tavlı çıplak bakır (24 veya 23 AWG) | 1- Annealed copper (24 or 23 AWG) |
| 2- PE izolasyon | 2- PE insulation |
| 3- Seperator | 3- Seperator |
| 4- PVC veya HFFR dış kılıf | 4- PVC or HFFR outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: -20 °C, +60 °C
Çalışma voltajı (25 °C): 250V

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp: -20 °C, +60 °C
Operating voltage (25 °C): 250 V

KULLANMA YERİ

Vatan Kablo CAT 6 U / UTP LAN Veri Kablosu, yerel alan ağında (LAN) yüksek hızlı veri, dijital ve analog ses ve video RGB sinyalleri iletmek için kullanılan gelişmiş bir performans kablosudur. Gigabit Ethernet (1000 baseT) standardını destekler ve 250MHZ'ye kadar bant genişliklerinde çalışır. PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbit / s, 100VG-AnyLAN, Token Ring 16/100 Mbit / s, Hızlı Ethernet (100BASETX), 1000BASE -T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, PoE, PoE +, 4PPoE. Binalar, istasyonlar, yapılar ve ekipmanların içine sabit kurulum için 250 MHz'e kadar olan frekans aralığında çalışırlar.



APPLICATIONS

The Vatan Kablo CAT 6 U / UTP LAN Data Cable is an advanced performance cable used to transmit high-speed data, digital and analog audio and video RGB signals in local area network (LAN). It supports Gigabit Ethernet(1000 baseT) standard and operates at bandwidths up to 250MHZ. PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbit/s, 100VG-AnyLAN, Token Ring 16/100 Mbit/s, Fast Ethernet (100BASETX), 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, PoE, PoE+, 4PPoE. For stationary installation inside buildings, stations, structures and equipment operated on frequencies up to 250 MHz.

Teknik Özellikler / Technical Features

Frequency	Attenuation	Next	PS Next	Elfext	PS Elfext	RL
MHz	dB (Max)	dB (Min)	dB (Min)	dB (Min)	dB (Min)	dB (Min)
1	2,10	75,30	72,30	68	65	20
4	3,80	66,30	63,30	56	53	23
10	6,00	60,30	57,30	48	45	25
16	7,60	57,30	54,30	44	41	25
20	8,50	55,80	52,80	42	39	25
31,25	10,80	52,80	49,80	38	35	23,6
62,5	15,50	48,30	45,30	32	29	21,50
100	19,90	45,30	42,30	28	25	20,10
250	33,00	39,30	36,30	20	17	17,30

PVC İZOLELİ, KILIFSIZ TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

PVC INSULATED NON-SHEATED
SINGLE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

H05V-U 300/500 V TS EN 50525-2-31
H07V-U/R 450/750 V TS EN 50525-2-31

- 1- Bir veya çok telli bakır iletken
2- PVC izole
- 1- Solid or stranded copper conductor
2- PVC insulation



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C
Test gerilimi (AC): 2 kV - 2.5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Maximum short Circuit temp.: 160 °C
Test voltage (AC): 2kV-2.5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu tip iletkenler rutubetsiz yerlerde boru içine sıva üstü veya sıva altında kullanılırlar. Normal ve hafif işletme koşullarına uygundur.

APPLICATIONS

For dry, normal and light duty conditions, in ducts, under and over plaster for house wiring.



PVC İZOLELİ, KILIFSIZ TEK DAMARLI, BÜKÜLGEN BAKIR İLETKENLİ KABLolar

PVC INSULATED NON-SHEATED SINGLE CORE CABLES
WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

H05V-K 300/500 V TS EN 50525-2-31
H07V-K 450/750 V TS EN 50525-2-31

- 1- Bükülgen bakır iletken
2- PVC izole
- 1- Flexible copper conductor
2- PVC insulation



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C
Test gerilimi (AC): 2 kV - 2.5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Maximum short Circuit temp.: 160 °C
Test voltage (AC): 2kV-2.5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bağlantılarına ve dağıtım tesisleri.

APPLICATIONS

For connection and distribution systems.



Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
		Current Carrying Capacity				
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada) Air	A (Boru) Conduit	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
H05V-U (300/500V)						
0,5	2,00	12	3	36,0	8	100
0,75	2,20	15	6	24,5	11	100
1	2,30	19	10	18,1	13	100
H07V-U (450/750V)						
1,5	2,80	24	15	12,1	20	100
2,5	3,40	32	20	7,41	31	100
4	3,80	42	26	4,61	45	100
6	4,30	54	34	3,08	64	100
10	5,50	73	46	1,83	105	100
16	6,50	98	61	1,15	165	100
H07V-R (450/750V)						
1,5	3,00	24	15	12,1	21	100
2,5	3,60	32	20	7,41	33	100
4	4,00	42	26	4,61	47	100
6	4,80	54	34	3,08	71	100
10	5,90	73	46	1,83	110	100
16	6,60	98	61	1,15	165	100
25	8,40	129	80	0,727	265	1000
35	9,40	158	99	0,524	360	1000
50	10,70	198	119	0,387	480	1000
70	12,60	245	151	0,268	690	1000
95	14,80	292	182	0,193	940	1000
120	16,20	344	210	0,153	1.160	1000
150	18,00	391	240	0,124	1.430	1000
185	20,20	448	273	0,0991	1.820	1000
240	22,90	528	321	0,0754	2.350	1000
300	25,60	608	367	0,0601	2.980	1000

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
		Current Carrying Capacity				
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada) Air	A (Boru) Conduit	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
H05V-K (300/500V)						
0,5	2,20	12	3	39	9	100
0,75	2,30	15	6	26	11	100
1	2,50	19	10	19,5	14	100
H07V-K (450/750V)						
1,5	2,90	24	15	13,3	19	100
2,5	3,60	32	20	7,98	31	100
4	4,10	42	26	4,95	46	100
6	4,40	54	34	3,3	61	100
10	5,70	73	46	1,91	105	100
16	7,10	98	61	1,21	170	100
25	7,90	129	80	0,78	250	1000
35	9,90	158	99	0,554	370	1000
50	11,80	198	119	0,386	500	1000
70	13,80	245	151	0,272	720	1000
95	15,90	292	182	0,206	970	1000
120	17,70	344	210	0,161	1.200	1000
150	19,40	391	240	0,129	1.470	1000
185	21,50	448	273	0,106	1.820	1000
240	24,50	528	321	0,0801	2.390	1000
300	27,30	608	367	0,0641	3.020	1000

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

PVC INSULATED MULTI-CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

NVV 300/500 V TS HD 21.4
NYM 300/500 V VDE 0250

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir ya da çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- PVC izole | 2- PVC insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- PVC dış kılıf | 4- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C
Test gerilimi (AC): 2 kV - 2.5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C
Dış kılıf rengi: Gri

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Maximum short Circuit temp.: 160 °C
Test voltage (AC): 2kV-2.5 kV
Installation temp. min: -5 °C
Colour of outer sheath: Grey

KULLANMA YERİ

Rutubetli yerlerde, sıva altı ve sıva üstü sabit tesislerde kullanılır. Bina dışı açık tesislerde kullanılabilir. Yer altında kullanılmaz.

APPLICATIONS

In wet places, open wiring systems. Can not be applied in underground work, can use in house wiring system.

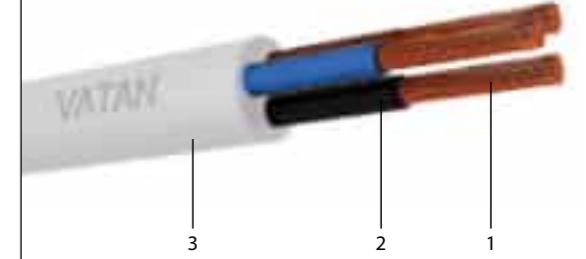


PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

PVC INSULATED MULTI-CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

H05VV-F 300/500 V TS EN 50525-2-11 VDE 0281

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1- ince çok telli bakır iletken | 1- Flexible copperconductor |
| 2- PVC izole | 2- PVC insulation |
| 3- PVC dış kılıf | 3- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C
Test gerilimi (AC): 2 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C
Dış kılıf rengi: Beyaz, Siyah

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Maximum short Circuit temp.: 160 °C
Test voltage (AC): 2kV
Installation temp. min: -5 °C
Colour of outer sheath: White, Black

KULLANMA YERİ

Kuru ve nemli yerlerde, taşınabilir cihazlarda (ısıtıcılarda) kullanılır.

APPLICATIONS

In dry and wet places, household appliances, heaters etc.



Teknik Özellikler / Technical Features					
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
H03VV-F (300/300V)					
2 x 0,5	5,20	3	39	37	100
2 x 0,75	5,40	6	26	43	100
3 x 0,5	5,60	3	39	45	100
3 x 0,75	5,80	6	26	53	100
4 x 0,5	6,10	3	39	55	100
4 x 0,75	6,30	6	26	65	100
H05VV-F (300/500V)					
2 x 0,75	6,20	6	26	53	100
2 x 1	6,60	10	19,5	63	100
2 x 1,5	7,40	16	13,3	81	100
2 x 2,5	9,20	25	7,98	130	100
2 x 4	10,40	32	4,95	175	100
3 x 0,75	6,60	6	26	64	100
3 x 1	7,00	10	19,5	76	100
3 x 1,5	8,10	16	13,3	105	100
3 x 2,5	10,00	25	7,98	160	100

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BÜKÜLGEN BAKIR İLETKENLİ KABLolar

PVC INSULATED MULTI-CORE CABLES
WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

H05VV-F 300/500 V TS EN 50525-2-11 VDE 0281

Teknik Özellikler / Technical Features					
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
3 x 4	11,30	32	4,95	225	100
4 x 0,75	7,20	6	26	79	100
4 x 1	7,90	10	19,5	98	100
4 x 1,5	9,10	16	13,3	130	100
4 x 2,5	11,00	20	7,98	200	100
4 x 4	12,40	25	4,95	280	100
5 x 0,75	8,10	6	26	100	100
5 x 1	8,60	10	19,5	120	100
5 x 1,5	10,10	16	13,3	165	100
5 x 2,5	12,20	20	7,98	250	100
5 x 4	13,90	25	4,95	355	100

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

YVV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYY 0.6/1 kV VDE 0276-603

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir ya da çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- PVC izole | 2- PVC insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- PVC dış kılıf | 4- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C (+±5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max.short Circuit temp.: 160 °C (+±5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Mekanik zorlanmaların bulunmadığı yerlerde, enerji istasyonlarında, umumi inşaat kabloları olarak dahili tesislerde, kablo kanallarında endüstriyel tesislerde, künkve borular içinde kullanılır.



APPLICATIONS

At power distribution stations, house hold premises, at industrial plants in cable ducts and pipes. Where there is no risk of mechanical damage.

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
		A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)			
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	Air	Ground	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
1 x 4	7,00	37	50	4,61	5,516	0,46	87	1000
1 x 6	7,50	47	62	3,08	3,685	0,69	110	1000
1 x 10	8,70	64	83	1,83	2,190	1,15	160	1000
1 x 16	9,40	84	107	1,15	1,376	1,84	220	1000
1 x 25	11,20	114	138	0,727	0,870	2,88	330	1000
1 x 35	12,20	139	164	0,524	0,627	4,03	435	1000
1 x 50	13,50	169	195	0,387	0,463	5,75	560	1000
1 x 70	15,60	213	238	0,268	0,321	8,05	790	1000
1 x 95	18,00	264	286	0,193	0,231	10,93	1.070	1000
1 x 120	19,40	307	325	0,153	0,183	13,80	1.300	1000
1 x 150	21,40	352	365	0,124	0,148	17,25	1.600	1000
1 x 185	23,80	406	413	0,0991	0,119	21,28	2.010	1000
1 x 240	26,70	483	479	0,0754	0,090	27,60	2.570	1000
1 x 300	29,40	557	541	0,0601	0,072	34,50	3.230	1000
1 x 400	33,30	646	614	0,0470	0,056	41,20	4.100	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısı iletkenliği 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

YVV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYY 0.6/1 kV VDE 0276-603

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 500	36,60	747	693	0,0366	0,044	51,50	5.140	500
1 x 630	41,20	858	777	0,0283	0,034	64,89	6.580	500
2 x 1,5	10,40	20	29	12,1	14,478	0,17	160	1000
2 x 2,5	11,20	27	38	7,41	8,866	0,29	195	1000
2 x 4	12,80	36	49	4,61	5,516	0,46	265	1000
2 x 6	13,80	45	61	3,08	3,685	0,69	330	1000
2 x 10	16,20	62	81	1,83	2,190	1,15	480	1000
2 x 16	17,60	82	105	1,15	1,376	1,84	630	1000
2 x 25	21,20	110	136	0,727	0,870	2,88	950	1000
2 x 35	23,20	134	162	0,524	0,627	4,03	1.210	1000
2 x 50	25,80	163	192	0,387	0,463	5,75	1.550	1000
2 x 70	30,80	206	235	0,268	0,321	8,05	2.240	1000
2 x 95	35,40	255	283	0,193	0,231	10,93	3.000	1000
2 x 120	38,40	296	322	0,153	0,183	13,80	3.630	1000
2 x 150	43,20	339	362	0,124	0,148	17,25	4.550	1000
2 x 185	47,80	390	410	0,0991	0,119	21,28	5.680	1000
2 x 240	54,60	464	476	0,0754	0,090	27,60	7.380	1000
2 x 300	60,40	534	538	0,0601	0,072	34,50	9.210	1000
2 x 400	67,80	622	614	0,0470	0,056	41,20	11.600	500
3 x 1,5	10,90	20	27	12,1	14,478	0,17	180	500
3 x 2,5	11,80	25	36	7,41	8,866	0,29	230	1000
3 x 4	13,50	34	47	4,61	5,516	0,46	315	1000
3 x 6	14,60	43	59	3,08	3,685	0,69	395	1000
3 x 10	17,20	59	79	1,83	2,190	1,15	590	1000
3 x 16	18,70	79	102	1,15	1,376	1,84	780	1000
3 x 25	22,60	106	133	0,727	0,870	2,88	1.200	1000
3 x 35	24,80	129	159	0,524	0,627	4,03	1.550	1000
3 x 50	27,80	157	188	0,387	0,463	5,75	2.020	1000
3 x 70	33,10	199	232	0,268	0,321	8,05	2.900	1000
3 x 95	38,00	246	280	0,193	0,231	10,93	3.890	1000
3 x 120	42,20	285	318	0,153	0,183	13,80	4.840	1000
3 x 150	46,30	326	359	0,124	0,148	17,25	5.910	1000
3 x 185	51,50	374	406	0,0991	0,119	21,28	7.420	1000
3 x 240	58,50	445	473	0,0754	0,090	27,60	9.580	1000
3 x 300	64,70	511	535	0,0601	0,072	34,50	12.000	500
3 x 400	73,30	597	613	0,0470	0,056	41,20	15.250	500
3 x 10 + 6	18,30	59	79	1,83	2,190	1,15	680	1000
3 x 16 + 10	20,00	79	102	1,15	1,376	1,84	920	1000

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

YVV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYY 0.6/1 kV VDE 0276-603

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
3 x 25 + 16	23,70	106	133	0,727	0,870	2,88	1.370	1000
3 x 35 + 16	25,50	129	159	0,524	0,627	4,03	1.710	1000
3 x 50 + 25	29,20	157	188	0,387	0,463	5,75	2.290	1000
3 x 70 + 35	34,40	199	232	0,268	0,321	8,05	3.260	1000
3 x 95 + 50	39,60	246	280	0,193	0,231	10,93	4.380	1000
3 x 120 + 70	44,30	285	318	0,153	0,183	13,80	5.550	1000
3 x 150 + 70	47,70	326	359	0,124	0,148	17,25	6.550	1000
3 x 185 + 95	54,50	374	406	0,0991	0,119	21,28	8.500	1000
3 x 240 + 120	60,60	445	473	0,0754	0,090	27,60	10.710	1000
3 x 300 + 150	67,00	511	535	0,0601	0,072	34,50	13.390	500
4 x 1,5	11,70	20	27	12,1	14,478	0,17	215	1000
4 x 2,5	12,70	25	36	7,41	8,866	0,29	275	1000
4 x 4	14,60	34	47	4,61	5,516	0,46	380	1000
4 x 6	15,80	43	59	3,08	3,685	0,69	485	1000
4 x 10	18,70	59	79	1,83	2,190	1,15	730	1000
4 x 16	20,40	79	102	1,15	1,376	1,84	980	1000
4 x 25	24,80	106	133	0,727	0,870	2,88	1.510	1000
4 x 35	27,40	129	159	0,524	0,627	4,03	1.980	1000
4 x 50	31,50	157	188	0,387	0,463	5,75	2.640	1000
4 x 70	36,50	199	232	0,268	0,321	8,05	3.690	1000
4 x 95	43,10	246	280	0,193	0,231	10,93	5.100	1000
4 x 120	46,70	285	318	0,153	0,183	13,80	6.180	1000
4 x 150	51,40	326	359	0,124	0,148	17,25	7.570	1000
4 x 185	57,90	374	406	0,0991	0,119	21,28	9.650	1000
4 x 240	64,90	445	473	0,0754	0,090	27,60	12.290	1000
4 x 300	72,20	511	535	0,0601	0,072	34,50	15.480	500
4 x 400	81,30	597	613	0,0470	0,056	41,20	19.560	500
4 x 10 + 6	20,00	59	79	1,83	2,190	1,15	830	1000
4 x 16 + 10	21,90	79	102	1,15	1,376	1,84	1.130	1000
4 x 25 + 16	26,20	106	133	0,727	0,870	2,88	1.710	1000
4 x 35 + 16	28,50	129	159	0,524	0,627	4,03	2.170	1000
4 x 50 + 25	33,50	157	188	0,387	0,463	5,75	2.990	1000
4 x 70 + 35	38,30	199	232	0,268	0,321	8,05	4.120	1000
4 x 95 + 50	45,20	246	280	0,193	0,231	10,93	5.670	1000
4 x 120 + 70	49,40	285	318	0,153	0,183	13,80	7.010	1000
4 x 150 + 70	54,50	326	359	0,124	0,148	17,25	8.490	1000
4 x 185 + 95	60,90	374	406	0,0991	0,119	21,28	10.770	1000
4 x 240 + 120	67,90	445	473	0,0754	0,090	27,60	13.630	500

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

YVV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYY 0.6/1 kV VDE 0276-603

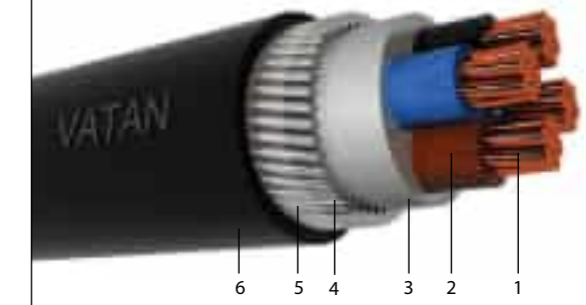
Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
4 x 300 + 150	75,70	511	535	0,0601	0,072	34,50	17.180	500
5 x 1,5	12,50	20	27	12,1	14,478	0,17	250	1000
5 x 2,5	13,60	25	36	7,41	8,866	0,29	320	1000
5 x 4	15,80	34	47	4,61	5,516	0,46	455	1000
5 x 6	17,10	43	59	3,08	3,685	0,69	580	1000
5 x 10	20,40	59	79	1,83	2,190	1,15	880	1000
5 x 16	22,30	79	102	1,15	1,376	1,84	1.190	1000
5 x 25	27,30	106	133	0,727	0,870	2,88	1.850	1000
5 x 35	31,00	129	159	0,524	0,627	4,03	2.510	1000
5 x 50	34,70	157	188	0,387	0,463	5,75	3.250	1000
5 x 70	40,30	199	232	0,268	0,321	8,05	4.560	1000
5 x 95	47,40	246	280	0,193	0,231	10,93	6.270	1000
5 x 120	51,60	285	318	0,153	0,183	13,80	7.640	1000
5 x 150	57,60	326	359	0,124	0,148	17,25	9.500	1000
5 x 185	64,00	374	406	0,0991	0,119	21,28	11.930	1000
5 x 240	72,10	445	473	0,0754	0,090	27,60	15.270	500
7 x 1,5	13,40	13	16	12,1	14,478	0,17	300	1000
7 x 2,5	14,60	16	22	7,41	8,866	0,29	390	1000
10 x 1,5	16,40	11	14	12,1	14,478	0,17	450	1000
10 x 2,5	18,00	14	18	7,41	8,866	0,29	590	1000
12 x 1,5	16,90	10	13	12,1	14,478	0,17	490	1000
12 x 2,5	18,60	13	17	7,41	8,866	0,29	650	1000
14 x 1,5	17,70	10	12	12,1	14,478	0,17	540	1000
14 x 2,5	19,40	13	16	7,41	8,866	0,29	720	1000
19 x 1,5	19,40	9	11	12,1	14,478	0,17	670	1000
19 x 2,5	21,40	11	14	7,41	8,866	0,29	910	1000
21 x 1,5	20,40	8	10	12,1	14,478	0,17	750	1000
21 x 2,5	22,60	11	14	7,41	8,866	0,29	1.010	1000
24 x 1,5	22,40	8	9	12,1	14,478	0,17	890	1000
24 x 2,5	24,80	10	13	7,41	8,866	0,29	1.200	1000
30 x 1,5	23,70	7	9	12,1	14,478	0,17	1.030	1000
30 x 2,5	26,20	9	12	7,41	8,866	0,29	1.390	1000
40 x 1,5	26,40	7	8	12,1	14,478	0,17	1.300	1000
40 x 2,5	30,60	9	11	7,41	8,866	0,29	1.890	1000

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYRY 0.6/1 kV VDE 0271

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- PVC izole | 2- PVC insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- Galvanizli yuvarlak çelik tel | 4- Galvanized round steel wires |
| 5- Polyester bant | 5- Polyester tape |
| 6- PVC dış kılıf | 6- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C (+± 5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Mekanik zorlanmaların bulunduğu kablo kanallarında kumanda ve sinyal devrelerinde ve suda sabit olarak kullanılır.

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max.short Circuit temp.: 160 °C (+± 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

APPLICATIONS

Switching panels, urban networks, in ducts where there is a risk of mechanical damage, in water for stationary conditions.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 10	13,50	67	84	1,83	2,190	1,15	385	1000
1 x 16	14,20	89	108	1,15	1,376	1,84	460	1000
1 x 25	16,80	119	139	0,727	0,870	2,88	710	1000
1 x 35	17,80	146	166	0,524	0,627	4,03	840	1000
1 x 50	19,10	177	196	0,387	0,463	5,75	1.020	1000
1 x 70	21,70	221	238	0,268	0,321	8,05	1.390	1000
1 x 95	23,90	270	281	0,193	0,231	10,93	1.740	1000
1 x 120	25,30	310	315	0,153	0,183	13,80	2.030	1000
1 x 150	27,30	350	347	0,124	0,148	17,25	2.410	1000
1 x 185	29,50	399	385	0,0991	0,119	21,28	2.890	1000
1 x 240	33,40	462	432	0,0754	0,090	27,60	3.770	1000
1 x 300	36,30	519	473	0,0601	0,072	34,50	4.560	1000
1 x 400	40,00	583	521	0,0470	0,056	41,20	5.590	1000
1 x 500	43,50	657	574	0,0366	0,044	51,50	6.800	500
1 x 630	49,40	744	636	0,0283	0,034	64,89	8.880	500

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl özdirenci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYRY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
2 x 1,5	13,20	21	29	12,1	14,478	0,17	335	1000
2 x 2,5	14,00	28	38	7,41	8,866	0,29	385	1000
2 x 4	16,40	37	49	4,61	5,516	0,46	580	1000
2 x 6	17,40	47	61	3,08	3,685	0,69	670	1000
2 x 10	19,80	64	82	1,83	2,190	1,15	880	1000
2 x 16	21,90	85	105	1,15	1,376	1,84	1.180	1000
2 x 25	25,50	114	136	0,727	0,870	2,88	1.630	1000
2 x 35	27,70	139	163	0,524	0,627	4,03	1.960	1000
2 x 50	30,50	169	193	0,387	0,463	5,75	2.410	1000
2 x 70	35,70	212	236	0,268	0,321	8,05	3.430	1000
2 x 95	40,50	260	281	0,193	0,231	10,93	4.380	1000
2 x 120	43,50	300	317	0,153	0,183	13,80	5.140	1000
2 x 150	48,80	340	352	0,124	0,148	17,25	6.550	1000
2 x 185	53,40	388	394	0,0991	0,119	21,28	7.920	1000
2 x 240	59,60	453	448	0,0754	0,090	27,60	9.810	1000
2 x 300	65,40	512	496	0,0601	0,072	34,50	11.880	500
2 x 400	74,20	580	550	0,0470	0,056	41,20	15.430	500
3 x 1,5	13,70	20	27	12,1	14,478	0,17	365	1000
3 x 2,5	14,60	26	36	7,41	8,866	0,29	430	1000
3 x 4	17,10	34	47	4,61	5,516	0,46	650	1000
3 x 6	18,20	44	59	3,08	3,685	0,69	760	1000
3 x 10	20,80	60	79	1,83	2,190	1,15	1.020	1000
3 x 16	23,00	80	102	1,15	1,376	1,84	1.380	1000
3 x 25	27,10	108	133	0,727	0,870	2,88	1.930	1000
3 x 35	29,30	132	160	0,524	0,627	4,03	2.370	1000
3 x 50	33,30	160	190	0,387	0,463	5,75	3.150	1000
3 x 70	38,00	202	234	0,268	0,321	8,05	4.170	1000
3 x 95	43,10	249	280	0,193	0,231	10,93	5.370	1000
3 x 120	47,60	289	319	0,153	0,183	13,80	6.770	1000
3 x 150	51,90	329	357	0,124	0,148	17,25	8.070	1000
3 x 185	56,90	377	402	0,0991	0,119	21,28	9.800	1000
3 x 240	63,70	443	463	0,0754	0,090	27,60	12.210	1000
3 x 300	69,90	504	518	0,0601	0,072	34,50	14.940	500
3 x 400	79,70	577	579	0,0470	0,056	41,20	19.390	500
3 x 10 + 6	22,60	60	79	1,83	2,190	1,15	1.260	1000
3 x 16 + 10	24,30	80	102	1,15	1,376	1,84	1.550	1000
3 x 25 + 16	28,20	108	133	0,727	0,870	2,88	2.130	1000

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYRY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
3 x 35 + 16	30,20	132	160	0,524	0,627	4,03	2.560	1000
3 x 50 + 25	34,70	160	190	0,387	0,463	5,75	3.480	1000
3 x 70 + 35	39,50	202	234	0,268	0,321	8,05	4.600	1000
3 x 95 + 50	45,60	249	280	0,193	0,231	10,93	6.260	1000
3 x 120 + 70	49,90	289	319	0,153	0,183	13,80	7.630	1000
3 x 150 + 70	53,30	329	357	0,124	0,148	17,25	8.750	1000
3 x 185 + 95	59,50	377	402	0,0991	0,119	21,28	10.930	1000
3 x 240 + 120	65,60	443	463	0,0754	0,090	27,60	13.430	1000
3 x 300 + 150	73,40	504	518	0,0601	0,072	34,50	17.210	500
4 x 1,5	14,50	20	27	12,1	14,478	0,17	415	1000
4 x 2,5	16,30	26	36	7,41	8,866	0,29	590	1000
4 x 4	18,20	34	47	4,61	5,516	0,46	740	1000
4 x 6	19,40	44	59	3,08	3,685	0,69	880	1000
4 x 10	23,00	60	79	1,83	2,190	1,15	1.320	1000
4 x 16	24,70	80	102	1,15	1,376	1,84	1.620	1000
4 x 25	29,30	108	133	0,727	0,870	2,88	2.320	1000
4 x 35	31,90	132	160	0,524	0,627	4,03	2.870	1000
4 x 50	36,60	160	190	0,387	0,463	5,75	3.870	1000
4 x 70	41,40	202	234	0,268	0,321	8,05	5.100	1000
4 x 95	48,70	249	280	0,193	0,231	10,93	7.090	1000
4 x 120	52,30	289	319	0,153	0,183	13,80	8.340	1000
4 x 150	56,80	329	357	0,124	0,148	17,25	9.950	1000
4 x 185	62,90	377	402	0,0991	0,119	21,28	12.240	1000
4 x 240	70,10	443	463	0,0754	0,090	27,60	15.230	500
4 x 300	78,80	504	518	0,0601	0,072	34,50	19.660	500
4 x 400	87,90	577	579	0,0470	0,056	41,20	24.240	500
4 x 10 + 6	24,30	60	79	1,83	2,190	1,15	1.460	1000
4 x 16 + 10	26,20	80	102	1,15	1,376	1,84	1.830	1000
4 x 25 + 16	30,90	108	133	0,727	0,870	2,88	2.580	1000
4 x 35 + 16	34,00	132	160	0,524	0,627	4,03	3.320	1000
4 x 50 + 25	38,40	160	190	0,387	0,463	5,75	4.280	1000
4 x 70 + 35	43,40	202	234	0,268	0,321	8,05	5.620	1000
4 x 95 + 50	50,60	249	280	0,193	0,231	10,93	7.730	1000
4 x 120 + 70	55,00	289	319	0,153	0,183	13,80	9.290	1000
4 x 150 + 70	59,50	329	357	0,124	0,148	17,25	10.930	1000
4 x 185 + 95	65,90	377	402	0,0991	0,119	21,28	13.480	1000
4 x 240 + 120	74,30	443	463	0,0754	0,090	27,60	17.520	500

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYRY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
4 x 300 + 150	82,10	504	518	0,0601	0,072	34,50	21.510	500
5 x 1,5	16,10	20	27	12,1	14,478	0,17	560	1000
5 x 2,5	17,20	26	36	7,41	8,866	0,29	660	1000
5 x 4	19,40	34	47	4,61	5,516	0,46	850	1000
5 x 6	20,70	44	59	3,08	3,685	0,69	1.010	1000
5 x 10	24,70	60	79	1,83	2,190	1,15	1.530	1000
5 x 16	26,80	80	102	1,15	1,376	1,84	1.920	1000
5 x 25	31,80	108	133	0,727	0,870	2,88	2.740	1000
5 x 35	36,10	132	160	0,524	0,627	4,03	3.720	1000
5 x 50	39,80	160	190	0,387	0,463	5,75	4.600	1000
5 x 70	46,30	202	234	0,268	0,321	8,05	6.480	1000
5 x 95	53,00	249	280	0,193	0,231	10,93	8.470	1000
5 x 120	57,00	289	319	0,153	0,183	13,80	10.020	1000
5 x 150	62,60	329	357	0,124	0,148	17,25	12.050	1000
5 x 185	69,00	377	402	0,0991	0,119	21,28	14.800	500
5 x 240	78,70	443	463	0,0754	0,090	27,60	19.390	500
7 x 1,5	17,00	13	16	12,1	14,478	0,17	630	1000
7 x 2,5	18,20	17	22	7,41	8,866	0,29	750	1000
10 x 1,5	20,00	11	14	12,1	14,478	0,17	860	1000
10 x 2,5	22,30	14	18	7,41	8,866	0,29	1.150	1000
12 x 1,5	20,50	10	13	12,1	14,478	0,17	920	1000
12 x 2,5	22,90	14	17	7,41	8,866	0,29	1.230	1000
14 x 1,5	22,00	10	12	12,1	14,478	0,17	1.100	1000
14 x 2,5	23,70	13	16	7,41	8,866	0,29	1.330	1000
19 x 1,5	23,70	9	11	12,1	14,478	0,17	1.290	1000
19 x 2,5	25,70	12	14	7,41	8,866	0,29	1.590	1000
21 x 1,5	24,70	8	10	12,1	14,478	0,17	1.390	1000
21 x 2,5	27,10	11	14	7,41	8,866	0,29	1.740	1000
24 x 1,5	26,90	8	9	12,1	14,478	0,17	1.620	1000
24 x 2,5	29,30	10	13	7,41	8,866	0,29	2.020	1000
30 x 1,5	28,20	7	9	12,1	14,478	0,17	1.790	1000
30 x 2,5	30,90	10	12	7,41	8,866	0,29	2.260	1000
40 x 1,5	31,10	7	8	12,1	14,478	0,17	2.190	1000
40 x 2,5	35,50	9	11	7,41	8,866	0,29	3.050	1000

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ3V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYFGbY 0.6/1 kV VDE 0271

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- PVC izole | 2- PVC insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- Galvanizli yassı çelik tel | 4- Galvanized flat steel wires |
| 5- Galvanizli çelik bant | 5- Galvanized steel tape |
| 6- PVC dış kılıf | 6- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C (+5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Mekanik zorlanmaların bulunduğu dahili ve harici yerlerde kullanılır.

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max.short Circuit temp.: 160 °C (+5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

APPLICATIONS

Switching stations, industrial plants, where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 95	22,80	270	281	0,193	0,231	10,93	1.930	1000
1 x 120	24,20	310	315	0,153	0,183	13,80	2.230	1000
1 x 150	26,00	350	347	0,124	0,148	17,25	2.640	1000
1 x 185	28,40	399	385	0,0991	0,119	21,28	3.140	1000
1 x 240	31,30	462	432	0,0754	0,090	27,60	3.840	1000
1 x 300	34,20	519	473	0,0601	0,072	34,50	4.650	1000
1 x 400	37,90	583	521	0,0470	0,056	41,20	5.700	1000
1 x 500	41,40	657	574	0,0366	0,044	51,50	6.900	500
1 x 630	46,40	744	636	0,0283	0,034	64,89	8.650	500
2 x 25	24,40	114	136	0,727	0,870	2,88	1.480	1000
2 x 35	26,40	139	163	0,524	0,627	4,03	1.790	1000
2 x 50	29,20	169	193	0,387	0,463	5,75	2.210	1000
2 x 70	33,80	212	236	0,268	0,321	8,05	2.980	1000
2 x 95	38,40	260	281	0,193	0,231	10,93	3.850	1000
2 x 120	41,40	300	317	0,153	0,183	13,80	4.550	1000
2 x 150	45,80	340	352	0,124	0,148	17,25	5.530	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısı iletkenliği 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir. Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ3V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYFGbY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
2 x 185	50,40	388	394	0,0991	0,119	21,28	6.790	1000
2 x 240	56,80	453	448	0,0754	0,090	27,60	8.610	1000
2 x 300	62,60	512	496	0,0601	0,072	34,50	10.580	1000
2 x 400	70,20	580	550	0,0470	0,056	41,20	13.170	500
3 x 16	21,90	80	102	1,15	1,376	1,84	1.250	1000
3 x 25	25,80	108	133	0,727	0,870	2,88	1.770	1000
3 x 35	28,20	132	160	0,524	0,627	4,03	2.180	1000
3 x 50	31,20	160	190	0,387	0,463	5,75	2.720	1000
3 x 70	36,10	202	234	0,268	0,321	8,05	3.710	1000
3 x 95	41,00	249	280	0,193	0,231	10,93	4.810	1000
3 x 120	44,60	289	319	0,153	0,183	13,80	5.790	1000
3 x 150	48,90	329	357	0,124	0,148	17,25	6.980	1000
3 x 185	54,30	377	402	0,0991	0,119	21,28	8.670	1000
3 x 240	60,90	443	463	0,0754	0,090	27,60	10.940	1000
3 x 300	67,10	504	518	0,0601	0,072	34,50	13.500	500
3 x 400	75,70	577	579	0,0470	0,056	41,20	16.950	500
3 x 16 + 10	23,20	80	102	1,15	1,376	1,84	1.410	1000
3 x 25 + 16	27,10	108	133	0,727	0,870	2,88	1.960	1000
3 x 35 + 16	28,90	132	160	0,524	0,627	4,03	2.360	1000
3 x 50 + 25	32,80	160	190	0,387	0,463	5,75	3.050	1000
3 x 70 + 35	37,40	202	234	0,268	0,321	8,05	4.100	1000
3 x 95 + 50	42,60	249	280	0,193	0,231	10,93	5.330	1000
3 x 120 + 70	46,90	289	319	0,153	0,183	13,80	6.560	1000
3 x 150 + 70	50,30	329	357	0,124	0,148	17,25	7.660	1000
3 x 185 + 95	56,70	377	402	0,0991	0,119	21,28	9.730	1000
3 x 240 + 120	62,80	443	463	0,0754	0,090	27,60	12.080	1000
3 x 300 + 150	69,20	504	518	0,0601	0,072	34,50	14.920	500
4 x 16	23,60	80	102	1,15	1,376	1,84	1.480	1000
4 x 25	28,20	108	133	0,727	0,870	2,88	2.130	1000
4 x 35	30,80	132	160	0,524	0,627	4,03	2.680	1000
4 x 50	34,50	160	190	0,387	0,463	5,75	3.410	1000
4 x 70	39,50	202	234	0,268	0,321	8,05	4.570	1000
4 x 95	45,70	249	280	0,193	0,231	10,93	6.080	1000
4 x 120	49,30	289	319	0,153	0,183	13,80	7.260	1000
4 x 150	54,20	329	357	0,124	0,148	17,25	8.820	1000
4 x 185	60,30	377	402	0,0991	0,119	21,28	10.970	1000
4 x 240	67,30	443	463	0,0754	0,090	27,60	13.790	1000

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ3V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYFGbY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
4 x 300	74,60	504	518	0,0601	0,072	34,50	17.160	500
4 x 400	83,70	577	579	0,0470	0,056	41,20	21.460	500
4 x 16 + 10	24,70	80	102	1,15	1,376	1,84	1.620	1000
4 x 25 + 16	29,80	108	133	0,727	0,870	2,88	2.390	1000
4 x 35 + 16	31,90	132	160	0,524	0,627	4,03	2.900	1000
4 x 50 + 25	36,50	160	190	0,387	0,463	5,75	3.800	1000
4 x 70 + 35	41,30	202	234	0,268	0,321	8,05	5.040	1000
4 x 95 + 50	47,60	249	280	0,193	0,231	10,93	6.690	1000
4 x 120 + 70	52,20	289	319	0,153	0,183	13,80	8.220	1000
4 x 150 + 70	56,70	329	357	0,124	0,148	17,25	9.730	1000
4 x 185 + 95	63,10	377	402	0,0991	0,119	21,28	12.140	1000
4 x 240 + 120	70,30	443	463	0,0754	0,090	27,60	15.200	500
4 x 300 + 150	77,90	504	518	0,0601	0,072	34,50	18.910	500
5 x 16	25,50	80	102	1,15	1,376	1,84	1.740	1000
5 x 25	30,70	108	133	0,727	0,870	2,88	2.550	1000
5 x 35	34,00	132	160	0,524	0,627	4,03	3.250	1000
5 x 50	37,70	160	190	0,387	0,463	5,75	4.100	1000
5 x 70	43,30	202	234	0,268	0,321	8,05	5.550	1000
5 x 95	50,00	249	280	0,193	0,231	10,93	7.350	1000
5 x 120	54,40	289	319	0,153	0,183	13,80	8.890	1000
5 x 150	59,80	329	357	0,124	0,148	17,25	10.790	1000
5 x 185	66,20	377	402	0,0991	0,119	21,28	13.390	1000
5 x 240	74,50	443	463	0,0754	0,090	27,60	16.940	500

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ3V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYFGbY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
4 x 300	74,60	504	518	0,0601	0,072	34,50	17.160	500
4 x 400	83,70	577	579	0,0470	0,056	41,20	21.460	500
4 x 16 + 10	24,70	80	102	1,15	1,376	1,84	1.620	1000
4 x 25 + 16	29,80	108	133	0,727	0,870	2,88	2.390	1000
4 x 35 + 16	31,90	132	160	0,524	0,627	4,03	2.900	1000
4 x 50 + 25	36,50	160	190	0,387	0,463	5,75	3.800	1000
4 x 70 + 35	41,30	202	234	0,268	0,321	8,05	5.040	1000
4 x 95 + 50	47,60	249	280	0,193	0,231	10,93	6.690	1000
4 x 120 + 70	52,20	289	319	0,153	0,183	13,80	8.220	1000
4 x 150 + 70	56,70	329	357	0,124	0,148	17,25	9.730	1000
4 x 185 + 95	63,10	377	402	0,0991	0,119	21,28	12.140	1000
4 x 240 + 120	70,30	443	463	0,0754	0,090	27,60	15.200	500
4 x 300 + 150	77,90	504	518	0,0601	0,072	34,50	18.910	500
5 x 16	25,50	80	102	1,15	1,376	1,84	1.740	1000
5 x 25	30,70	108	133	0,727	0,870	2,88	2.550	1000
5 x 35	34,00	132	160	0,524	0,627	4,03	3.250	1000
5 x 50	37,70	160	190	0,387	0,463	5,75	4.100	1000
5 x 70	43,30	202	234	0,268	0,321	8,05	5.550	1000
5 x 95	50,00	249	280	0,193	0,231	10,93	7.350	1000
5 x 120	54,40	289	319	0,153	0,183	13,80	8.890	1000
5 x 150	59,80	329	357	0,124	0,148	17,25	10.790	1000
5 x 185	66,20	377	402	0,0991	0,119	21,28	13.390	1000
5 x 240	74,50	443	463	0,0754	0,090	27,60	16.940	500

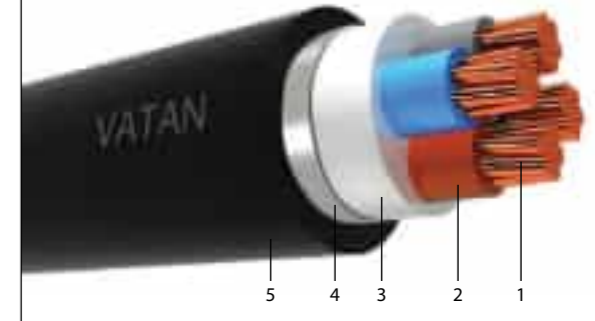
0.6/1 kV PVC İZOLELİ, ÇİFT KAT ÇELİK BANTLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED DOUBLE STEEL TAPE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ4V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYBY 0.6/1 kV VDE 0271

- 1- Bir veya çok telli bakır iletken
- 2- PVC izole
- 3- PVC dolgu
- 4- Galvanizli çelik bant
- 5- PVC dış kılıf

- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- PVC insulation
- 3- PVC filler
- 4- Galvanized double steel tape
- 5- PVC outer sheath



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C (+≤ 5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Mekanik zorlanmaların bulunduğu dahili ve harici yerlerde kullanılır.

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max.short Circuit temp.: 160 °C (+≤ 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

APPLICATIONS

Switching stations, industrial plants, where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
3 x 10	19,20	60	79	1,83	2,190	1,15	790	1000
3 x 16	20,70	80	102	1,15	1,376	1,84	1.000	1000
3 x 25	24,60	108	133	0,727	0,870	2,88	1.470	1000
3 x 35	27,00	132	160	0,524	0,627	4,03	1.860	1000
3 x 50	30,00	160	190	0,387	0,463	5,75	2.360	1000
3 x 70	34,70	202	234	0,268	0,321	8,05	3.250	1000
3 x 95	41,00	249	280	0,193	0,231	10,93	4.810	1000
3 x 120	44,60	289	319	0,153	0,183	13,80	5.770	1000
3 x 150	48,90	329	357	0,124	0,148	17,25	6.960	1000
3 x 185	53,90	377	402	0,0991	0,119	21,28	8.560	1000
3 x 240	60,70	443	463	0,0754	0,090	27,60	10.830	1000
3 x 300	66,90	504	518	0,0601	0,072	34,50	13.380	1000
3 x 400	75,30	577	579	0,0470	0,056	41,20	16.780	500
3 x 16 + 10	22,00	80	102	1,15	1,376	1,84	1.150	1000
3 x 25 + 16	25,70	108	133	0,727	0,870	2,88	1.650	1000
3 x 35 + 16	27,70	132	160	0,524	0,627	4,03	2.020	1000
3 x 50 + 25	31,40	160	190	0,387	0,463	5,75	2.660	1000
3 x 70 + 35	37,40	202	234	0,268	0,321	8,05	4.090	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısı öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K m/W and depth of laying at 0.70 mt

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, ÇİFT KAT ÇELİK BANTLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED DOUBLE STEEL TAPE ARMoured,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ4V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYBY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
3 x 95 + 50	42,60	249	280	0,193	0,231	10,93	5.330	1000
3 x 120 + 70	46,90	289	319	0,153	0,183	13,80	6.560	1000
3 x 150 + 70	50,30	329	357	0,124	0,148	17,25	7.630	1000
3 x 185 + 95	56,50	377	402	0,0991	0,119	21,28	9.630	1000
3 x 240 + 120	62,60	443	463	0,0754	0,090	27,60	11.980	1000
3 x 300 + 150	69,00	504	518	0,0601	0,072	34,50	14.790	500
4 x 10	20,70	60	79	1,83	2,190	1,15	950	1000
4 x 16	22,40	80	102	1,15	1,376	1,84	1.220	1000
4 x 25	27,00	108	133	0,727	0,870	2,88	1.820	1000
4 x 35	29,40	132	160	0,524	0,627	4,03	2.300	1000
4 x 50	33,30	160	190	0,387	0,463	5,75	2.990	1000
4 x 70	39,50	202	234	0,268	0,321	8,05	4.570	1000
4 x 95	45,70	249	280	0,193	0,231	10,93	6.070	1000
4 x 120	49,30	289	319	0,153	0,183	13,80	7.240	1000
4 x 150	53,80	329	357	0,124	0,148	17,25	8.710	1000
4 x 185	59,90	377	402	0,0991	0,119	21,28	10.850	1000
4 x 240	67,10	443	463	0,0754	0,090	27,60	13.670	1000
4 x 300	74,40	504	518	0,0601	0,072	34,50	17.030	500
4 x 400	84,90	577	579	0,0470	0,056	41,20	22.380	500
4 x 16 + 10	23,90	80	102	1,15	1,376	1,84	1.390	1000
4 x 25 + 16	28,40	108	133	0,727	0,870	2,88	2.040	1000
4 x 35 + 16	30,70	132	160	0,524	0,627	4,03	2.520	1000
4 x 50 + 25	36,50	160	190	0,387	0,463	5,75	3.790	1000
4 x 70 + 35	41,30	202	234	0,268	0,321	8,05	5.040	1000
4 x 95 + 50	47,60	249	280	0,193	0,231	10,93	6.670	1000
4 x 120 + 70	52,00	289	319	0,153	0,183	13,80	8.130	1000
4 x 150 + 70	56,50	329	357	0,124	0,148	17,25	9.630	1000
4 x 185 + 95	62,90	377	402	0,0991	0,119	21,28	12.040	1000
4 x 240 + 120	70,10	443	463	0,0754	0,090	27,60	15.080	500
4 x 300 + 150	77,70	504	518	0,0601	0,072	34,50	18.760	500
5 x 10	22,40	60	79	1,83	2,190	1,15	1.120	1000
5 x 16	24,30	80	102	1,15	1,376	1,84	1.460	1000
5 x 25	29,30	108	133	0,727	0,870	2,88	2.180	1000
5 x 35	32,80	132	160	0,524	0,627	4,03	2.850	1000
5 x 50	37,70	160	190	0,387	0,463	5,75	4.090	1000
5 x 70	43,30	202	234	0,268	0,321	8,05	5.530	1000
5 x 95	50,00	249	280	0,193	0,231	10,93	7.350	1000
5 x 120	54,20	289	319	0,153	0,183	13,80	8.810	1000
5 x 150	59,60	329	357	0,124	0,148	17,25	10.700	1000
5 x 185	66,00	377	402	0,0991	0,119	21,28	13.260	500
5 x 240	74,30	443	463	0,0754	0,090	27,60	16.820	500

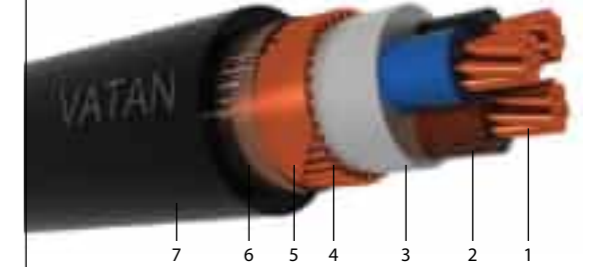
0.6/1 kV PVC İZOLELİ, KONSANTRİK İLETKENLİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED CONCENTRIC CONDUCTOR SCREEN,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVCV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYCY 0.6/1 kV VDE 0271

- Bir veya çok telli bakır iletken
- PVC izole
- PVC dolgu
- Konsantrik iletken
- Bakır bant
- Polyester bant
- PVC dış kılıf

- Solid or stranded copper conductor
- PVC insulation
- PVC filler
- Concentric screen
- Copper tape
- Polyester tape
- PVC outer sheath



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C (+≤ 5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max.short Circuit temp.: 160 °C (+≤ 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Enerji dağıtım şebekelerinde, şehir içi aydınlatmalarında kullanılır. Konsantrik iletkenleri sigorta vazifesi gördüğünden otomatik olarak devre kesilir ve kazayı önler.

APPLICATIONS

Energy distribution network, Street lighting System. Because concentric conductor acts as a fuse there is no risk of accident.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
2 Damarlı / 2 Cores								
2 x 1,5	12,80	21	29	12,1	14,478	0,17	220	1000
2 x 2,5	13,60	28	38	7,41	8,866	0,29	270	1000
2 x 4	15,20	37	49	4,61	5,516	0,46	365	1000
2 x 6	16,20	47	61	3,08	3,685	0,69	450	1000
2 x 10	18,60	64	82	1,83	2,190	1,15	650	1000
2 x 16	20,40	85	105	1,15	1,376	1,84	870	1000
2 x 25	24,00	114	136	0,727	0,870	2,88	1.200	1000
2 x 35	26,00	139	163	0,524	0,627	4,03	1.480	1000
2 x 50	29,00	169	193	0,387	0,463	5,75	1.940	1000
2 x 70	33,40	212	236	0,268	0,321	8,05	2.690	1000
2 x 95	39,30	260	281	0,193	0,231	10,93	3.670	1000
2 x 120	42,30	300	317	0,153	0,183	13,80	4.500	1000
2 x 150	46,70	340	352	0,124	0,148	17,25	5.390	1000

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, KONSANTRİK İLETKENLİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED CONCENTRIC CONDUCTOR SCREEN,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVCV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYCY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
2 x 185	51,30	388	394	0,0991	0,119	21,28	6.780	1000
2 x 240	57,50	453	448	0,0754	0,090	27,60	8.650	1000
2 x 300	63,30	512	496	0,0601	0,072	34,50	10.790	500
2 x 400	70,70	580	550	0,0470	0,056	41,20	13.530	500
3 Damarlı / 3 Cores								
3 x 1,5	13,30	20	27	12,1	14,478	0,17	245	1000
3 x 2,5	14,20	26	36	7,41	8,866	0,29	305	1000
3 x 4	15,90	34	47	4,61	5,516	0,46	415	1000
3 x 6	17,00	44	59	3,08	3,685	0,69	520	1000
3 x 10	19,60	60	79	1,83	2,190	1,15	760	1000
3 x 16	21,70	80	102	1,15	1,376	1,84	1.030	1000
3 x 25	25,60	108	133	0,727	0,870	2,88	1.460	1000
3 x 35	28,50	132	160	0,524	0,627	4,03	1.860	1000
3 x 50	31,50	160	190	0,387	0,463	5,75	2.430	1000
3 x 70	36,20	202	234	0,268	0,321	8,05	3.380	1000
3 x 95	41,50	249	280	0,193	0,231	10,93	4.560	1000
3 x 120	45,10	289	319	0,153	0,183	13,80	5.640	1000
3 x 150	49,20	329	357	0,124	0,148	17,25	6.720	1000
3 x 185	54,80	377	402	0,0991	0,119	21,28	8.510	1000
3 x 240	61,40	443	463	0,0754	0,090	27,60	10.860	1000
3 x 300	68,60	504	518	0,0601	0,072	34,50	13.640	500
3 x 400	77,30	577	579	0,0470	0,056	41,20	17.250	500
4 Damarlı / 4 Cores								
3 x 10 + 6	20,70	60	79	1,83	2,190	1,15	860	1000
3 x 16 + 10	22,80	80	102	1,15	1,376	1,84	1.170	1000
3 x 25 + 16	26,50	108	133	0,727	0,870	2,88	1.640	1000
3 x 35 + 16	28,50	132	160	0,524	0,627	4,03	1.990	1000
3 x 50 + 25	32,20	160	190	0,387	0,463	5,75	2.690	1000
3 x 70 + 35	37,00	202	234	0,268	0,321	8,05	3.720	1000
3 x 95 + 50	42,70	249	280	0,193	0,231	10,93	5.020	1000
3 x 120 + 70	47,20	289	319	0,153	0,183	13,80	6.380	1000
3 x 150 + 70	50,60	329	357	0,124	0,148	17,25	7.390	1000
3 x 185 + 95	57,40	377	402	0,0991	0,119	21,28	9.520	1000
3 x 240 + 120	63,50	443	463	0,0754	0,090	27,60	11.990	1000
3 x 300 + 150	70,70	504	518	0,0601	0,072	34,50	15.000	500

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, KONSANTRİK İLETKENLİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED CONCENTRIC CONDUCTOR SCREEN,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVCV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYCY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
4 x 1,5	14,10	20	27	12,1	14,478	0,17	280	1000
4 x 2,5	15,10	26	36	7,41	8,866	0,29	355	1000
4 x 4	17,00	34	47	4,61	5,516	0,46	485	1000
4 x 6	18,00	44	59	3,08	3,685	0,69	610	1000
4 x 10	21,10	60	79	1,83	2,190	1,15	900	1000
4 x 16	22,80	80	102	1,15	1,376	1,84	1.220	1000
4 x 25	27,20	108	133	0,727	0,870	2,88	1.770	1000
4 x 35	30,90	132	160	0,524	0,627	4,03	2.280	1000
4 x 50	34,80	160	190	0,387	0,463	5,75	3.030	1000
4 x 70	39,60	202	234	0,268	0,321	8,05	4.180	1000
4 x 95	46,00	249	280	0,193	0,231	10,93	5.710	1000
4 x 120	49,80	289	319	0,153	0,183	13,80	7.020	1000
4 x 150	54,30	329	357	0,124	0,148	17,25	8.400	1000
4 x 185	60,80	377	402	0,0991	0,119	21,28	10.670	1000
4 x 240	68,00	443	463	0,0754	0,090	27,60	13.600	1000
4 x 300	75,40	504	518	0,0601	0,072	34,50	17.110	500
4 x 400	85,20	577	579	0,0470	0,056	41,20	21.580	500
5 Damarlı / 5 Cores								
4 x 10 + 6	22,40	60	79	1,83	2,190	1,15	1.020	1000
4 x 16 + 10	24,90	80	102	1,15	1,376	1,84	1.390	1000
4 x 25 + 16	29,40	108	133	0,727	0,870	2,88	2.000	1000
4 x 35 + 16	31,70	132	160	0,524	0,627	4,03	2.470	1000
4 x 50 + 25	36,10	160	190	0,387	0,463	5,75	3.350	1000
4 x 70 + 35	41,80	202	234	0,268	0,321	8,05	4.630	1000
4 x 95 + 50	48,50	249	280	0,193	0,231	10,93	6.300	1000
4 x 120 + 70	53,60	289	319	0,153	0,183	13,80	7.890	1000
4 x 150 + 70	58,10	329	357	0,124	0,148	17,25	9.300	1000
4 x 185 + 95	64,80	377	402	0,0991	0,119	21,28	11.870	1000
4 x 240 + 120	71,80	443	463	0,0754	0,090	27,60	15.000	500
4 x 300 + 150	80,50	504	518	0,0601	0,072	34,50	18.910	500
5 x 1,5	14,40	20	27	12,1	14,478	0,17	315	1000
5 x 2,5	16,00	26	36	7,41	8,866	0,29	405	1000
5 x 4	18,20	34	47	4,61	5,516	0,46	570	1000
5 x 6	19,50	44	59	3,08	3,685	0,69	710	1000
5 x 10	22,80	60	79	1,83	2,190	1,15	1.070	1000

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, KONSANTRİK İLETKENLİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED CONCENTRIC CONDUCTOR SCREEN, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVCV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYCY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit Rated Cross Section	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity		İletken DC Direnci Conductor DC Resistance		Kısa Devre Akımı Short Circuit Current	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık) Delivery Length (Approx)
		A (Havada) Air	A (Toprakta) Ground	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)			
5 x 16	25,30	80	102	1,15	1,376	1,84	1.460	1000
5 x 25	30,30	108	133	0,727	0,870	2,88	2.140	1000
5 x 35	33,00	132	160	0,524	0,627	4,03	2.760	1000
5 x 50	37,50	160	190	0,387	0,463	5,75	3.640	1000
5 x 70	43,80	202	234	0,268	0,321	8,05	5.080	1000
5 x 95	50,90	249	280	0,193	0,231	10,93	6.930	1000
5 x 120	55,80	289	319	0,153	0,183	13,80	8.530	1000
5 x 150	61,20	329	357	0,124	0,148	17,25	10.310	1000
5 x 185	67,90	377	402	0,0991	0,119	21,28	13.040	500
5 x 240	76,00	443	463	0,0754	0,090	27,60	16.650	500
Kontrol Kabloları / Control Cables								
7 x 1,5	15,80	13	16	12,1	14,478	0,17	375	1000
7 x 2,5	17,00	17	22	7,41	8,866	0,29	480	1000
10 x 1,5	18,80	11	14	12,1	14,478	0,17	540	1000
10 x 2,5	20,40	14	18	7,41	8,866	0,29	690	1000
12 x 1,5	19,30	10	13	12,1	14,478	0,17	580	1000
12 x 2,5	21,00	14	17	7,41	8,866	0,29	750	1000
14 x 1,5	20,10	10	12	12,1	14,478	0,17	640	1000
14 x 2,5	21,80	13	16	7,41	8,866	0,29	830	1000
19 x 1,5	21,80	9	11	12,1	14,478	0,17	770	1000
19 x 2,5	23,80	12	14	7,41	8,866	0,29	1.030	1000
21 x 1,5	22,80	8	10	12,1	14,478	0,17	850	1000
21 x 2,5	25,00	11	14	7,41	8,866	0,29	1.130	1000
24 x 1,5	24,80	8	9	12,1	14,478	0,17	1.000	1000
24 x 2,5	27,20	10	13	7,41	8,866	0,29	1.330	1000
30 x 1,5	26,10	7	9	12,1	14,478	0,17	1.140	1000
30 x 2,5	28,80	10	12	7,41	8,866	0,29	1.540	1000
40 x 1,5	29,00	7	8	12,1	14,478	0,17	1.450	1000
40 x 2,5	32,60	9	11	7,41	8,866	0,29	2.010	1000

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR

YXV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XY 0.6/1 kV VDE 0276-603

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- PVC dış kılıf | 4- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı: min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max.short Circuit temp.: 250 °C (+5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde boru içinde ve endüstriyel fabrika ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.



APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit Rated Cross Section	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity		İletken DC Direnci Conductor DC Resistance		Kısa Devre Akımı Short Circuit Current	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık) Delivery Length (Approx)
		A (Havada) Air	A (Toprakta) Ground	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)			
1 x 1,5	5,60	26	33	12,1	15,429	0,21	46	1000
1 x 2,5	6,00	34	42	7,41	9,448	0,36	58	1000
1 x 4	6,40	44	54	4,61	5,878	0,57	75	1000
1 x 6	6,90	56	67	3,08	3,927	0,86	96	1000
1 x 10	8,10	77	89	1,83	2,333	1,43	145	1000
1 x 16	8,80	102	115	1,15	1,466	2,29	200	1000
1 x 25	10,60	138	148	0,727	0,927	3,58	305	1000
1 x 35	11,60	170	177	0,524	0,668	5,01	405	1000
1 x 50	12,70	207	209	0,387	0,493	7,15	520	1000
1 x 70	14,80	263	256	0,268	0,342	10,01	740	1000
1 x 95	16,80	325	307	0,193	0,246	13,59	990	1000
1 x 120	18,40	380	349	0,153	0,195	17,16	1.220	1000
1 x 150	20,40	437	393	0,124	0,158	21,45	1.510	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısı iletkenliği 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K m/W and depth of laying at 0.70 m

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR

YXV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XY 0.6/1 kV VDE 0276-603

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 185	22,80	507	445	0,0991	0,126	26,46	1.900	1000
1 x 240	25,50	604	517	0,0754	0,096	34,32	2.430	1000
1 x 300	28,20	697	583	0,0601	0,077	42,90	3.070	1000
1 x 400	31,90	811	663	0,0470	0,060	57,20	3.890	1000
1 x 500	35,20	940	749	0,0366	0,047	71,50	4.900	500
1 x 630	40,40	1.083	843	0,0283	0,036	90,09	6.320	500
2 x 1,5	10,00	25	32	12,1	15,429	0,21	145	1000
2 x 2,5	10,80	33	41	7,41	9,448	0,36	180	1000
2 x 4	11,60	43	53	4,61	5,878	0,57	225	1000
2 x 6	12,60	55	66	3,08	3,927	0,86	280	1000
2 x 10	15,00	76	88	1,83	2,333	1,43	420	1000
2 x 16	16,40	100	114	1,15	1,466	2,29	560	1000
2 x 25	20,00	136	147	0,727	0,927	3,58	860	1000
2 x 35	22,00	166	176	0,524	0,668	5,01	1.120	1000
2 x 50	24,20	202	208	0,387	0,493	7,15	1.420	1000
2 x 70	28,60	257	255	0,268	0,342	10,01	2.020	1000
2 x 95	33,20	317	306	0,193	0,246	13,59	2.750	1000
2 x 120	36,60	370	349	0,153	0,195	17,16	3.390	1000
2 x 150	40,60	425	393	0,124	0,158	21,45	4.180	1000
2 x 185	46,00	491	445	0,0991	0,126	26,46	5.350	1000
2 x 240	51,40	584	517	0,0754	0,096	34,32	6.790	1000
2 x 300	57,60	673	584	0,0601	0,077	42,90	8.620	500
2 x 400	65,20	786	667	0,0470	0,060	57,20	10.950	500
3 x 1,5	10,50	24	31	12,1	15,429	0,21	165	1000
3 x 2,5	11,40	32	40	7,41	9,448	0,36	210	1000
3 x 4	12,20	42	52	4,61	5,878	0,57	265	1000
3 x 6	13,30	53	64	3,08	3,927	0,86	340	1000
3 x 10	15,90	74	86	1,83	2,333	1,43	520	1000
3 x 16	17,40	98	112	1,15	1,466	2,29	710	1000
3 x 25	21,30	133	145	0,727	0,927	3,58	1.090	1000
3 x 35	23,50	162	174	0,524	0,668	5,01	1.440	1000
3 x 50	25,80	197	206	0,387	0,493	7,15	1.840	1000
3 x 70	31,60	250	254	0,268	0,342	10,01	2.710	1000
3 x 95	35,70	308	305	0,193	0,246	13,59	3.600	1000
3 x 120	39,30	359	348	0,153	0,195	17,16	4.430	1000
3 x 150	44,40	412	392	0,124	0,158	21,45	5.570	1000
3 x 185	49,60	475	444	0,0991	0,126	26,46	7.020	1000
3 x 240	56,20	564	517	0,0754	0,096	34,32	9.050	1000
3 x 300	62,00	649	585	0,0601	0,077	42,90	11.320	500
3 x 400	70,30	761	671	0,0470	0,060	57,20	14.390	500
3 x 10 + 6	16,90	74	86	1,83	2,333	1,43	590	1000
3 x 16 + 10	18,50	98	112	1,15	1,466	2,29	820	1000

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR

YXV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XY 0.6/1 kV VDE 0276-603

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
3 x 25 + 16	22,20	133	145	0,727	0,927	3,58	1.240	1000
3 x 35 + 16	24,10	162	174	0,524	0,668	5,01	1.570	1000
3 x 50 + 25	27,10	197	206	0,387	0,493	7,15	2.090	1000
3 x 70 + 35	32,80	250	254	0,268	0,342	10,01	3.050	1000
3 x 95 + 50	36,90	308	305	0,193	0,246	13,59	4.030	1000
3 x 120 + 70	42,30	359	348	0,153	0,195	17,16	5.220	1000
3 x 150 + 70	45,70	412	392	0,124	0,158	21,45	6.170	1000
3 x 185 + 95	51,20	475	444	0,0991	0,126	26,46	7.850	1000
3 x 240 + 120	57,90	564	517	0,0754	0,096	34,32	10.080	1000
3 x 300 + 150	63,90	649	585	0,0601	0,077	42,90	12.590	500
4 x 1,5	11,20	24	31	12,1	15,429	0,21	190	1000
4 x 2,5	12,20	32	40	7,41	9,448	0,36	245	1000
4 x 4	13,20	42	52	4,61	5,878	0,57	320	1000
4 x 6	14,40	53	64	3,08	3,927	0,86	415	1000
4 x 10	17,30	74	86	1,83	2,333	1,43	640	1000
4 x 16	19,00	98	112	1,15	1,466	2,29	880	1000
4 x 25	23,30	133	145	0,727	0,927	3,58	1.370	1000
4 x 35	25,70	162	174	0,524	0,668	5,01	1.810	1000
4 x 50	28,60	197	206	0,387	0,493	7,15	2.360	1000
4 x 70	34,90	250	254	0,268	0,342	10,01	3.460	1000
4 x 95	39,40	308	305	0,193	0,246	13,59	4.590	1000
4 x 120	44,50	359	348	0,153	0,195	17,16	5.800	1000
4 x 150	49,10	412	392	0,124	0,158	21,45	7.120	1000
4 x 185	55,80	475	444	0,0991	0,126	26,46	9.130	1000
4 x 240	62,20	564	517	0,0754	0,096	34,32	11.590	1000
4 x 300	68,70	649	585	0,0601	0,077	42,90	14.520	500
4 x 400	78,20	761	671	0,0470	0,060	57,20	18.520	500
4 x 10 + 6	18,40	74	86	1,83	2,333	1,43	730	1000
4 x 16 + 10	20,30	98	112	1,15	1,466	2,29	1.010	1000
4 x 25 + 16	24,50	133	145	0,727	0,927	3,58	1.550	1000
4 x 35 + 16	26,70	162	174	0,524	0,668	5,01	1.990	1000
4 x 50 + 25	31,20	197	206	0,387	0,493	7,15	2.730	1000
4 x 70 + 35	36,50	250	254	0,268	0,342	10,01	3.850	1000
4 x 95 + 50	42,20	308	305	0,193	0,246	13,59	5.220	1000
4 x 120 + 70	47,20	359	348	0,153	0,195	17,16	6.590	1000
4 x 150 + 70	51,30	412	392	0,124	0,158	21,45	7.870	1000
4 x 185 + 95	58,20	475	444	0,0991	0,126	26,46	10.120	1000
4 x 240 + 120	65,10	564	517	0,0754	0,096	34,32	12.860	500
4 x 300 + 150	72,20	649	585	0,0601	0,077	42,90	16.160	500
5 x 1,5	12,00	24	31	12,1	15,429	0,21	225	1000
5 x 2,5	13,10	32	40	7,41	9,448	0,36	290	1000
5 x 4	14,20	42	52	4,61	5,878	0,57	380	1000
5 x 6	15,50	53	64	3,08	3,927	0,86	495	1000

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR

YXV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XY 0.6/1 kV VDE 0276-603

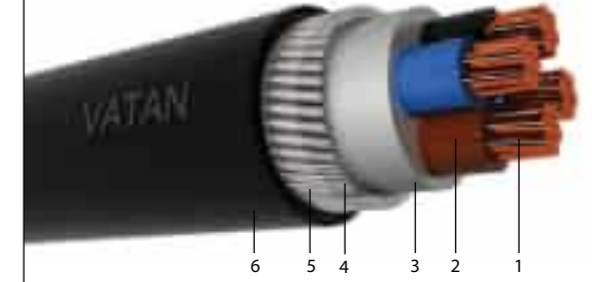
Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
		Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance				
		A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)			
5 x 10	18,80	74	86	1,83	2,333	1,43	770	1000
5 x 16	20,60	98	112	1,15	1,466	2,29	1.070	1000
5 x 25	25,50	133	145	0,727	0,927	3,58	1.680	1000
5 x 35	28,40	162	174	0,524	0,668	5,01	2.240	1000
5 x 50	32,40	197	206	0,387	0,493	7,15	2.990	1000
5 x 70	38,40	250	254	0,268	0,342	10,01	4.270	1000
5 x 95	44,50	308	305	0,193	0,246	13,59	5.800	1000
5 x 120	49,00	359	348	0,153	0,195	17,16	7.150	1000
5 x 150	55,10	412	392	0,124	0,158	21,45	8.940	1000
5 x 185	61,40	475	444	0,0991	0,126	26,46	11.250	1000
5 x 240	68,80	564	517	0,0754	0,096	34,32	14.340	500
7 x 1,5	12,80	16	19	12,1	15,429	0,21	265	1000
7 x 2,5	14,00	21	24	7,41	9,448	0,36	350	1000
10 x 1,5	15,60	13	16	12,1	15,429	0,21	395	1000
10 x 2,5	17,20	18	20	7,41	9,448	0,36	530	1000
12 x 1,5	16,10	13	15	12,1	15,429	0,21	430	1000
12 x 2,5	17,80	17	19	7,41	9,448	0,36	580	1000
14 x 1,5	16,80	12	14	12,1	15,429	0,21	475	1000
14 x 2,5	18,60	16	18	7,41	9,448	0,36	650	1000
19 x 1,5	18,40	11	12	12,1	15,429	0,21	580	1000
19 x 2,5	20,40	14	16	7,41	9,448	0,36	810	1000
21 x 1,5	19,40	10	12	12,1	15,429	0,21	650	1000
21 x 2,5	21,50	14	15	7,41	9,448	0,36	900	1000
24 x 1,5	21,20	10	11	12,1	15,429	0,21	770	1000
24 x 2,5	23,60	13	14	7,41	9,448	0,36	1.070	1000
30 x 1,5	22,40	9	10	12,1	15,429	0,21	890	1000
30 x 2,5	25,00	12	13	7,41	9,448	0,36	1.240	1000
40 x 1,5	25,00	8	9	12,1	15,429	0,21	1.120	1000
40 x 2,5	28,10	11	12	7,41	9,448	0,36	1.590	1000

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XYR 0.6/1 kV VDE 0271

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- Galvanizli yuvarlak çelik tel | 4- Galvanized round steel wires |
| 5- Polyester bant | 5- Polyester tape |
| 6- PVC dış kılıf | 6- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+± 5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max.short Circuit temp.: 250 °C (+± 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde veya dışında, yer altında, boru içinde açıkta, mekanik koruma isteyen ya da yerleştirme ve çalışma sırasında maruz kalınan daha yüksek zorlanmaların olduğu yerlerde, kemirgen hayvanların bulunduğu ortamlarda kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.



APPLICATIONS

For indoor, outdoor and underground installation in ducts and in the open where better mechanical protection is required, or for higher tensile stress during installation and operation. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
		Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance				
		A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)			
1 x 10	12,90	81	91	1,83	2,333	1,43	355	1000
1 x 16	13,60	109	117	1,15	1,466	2,29	420	1000
1 x 25	16,20	146	150	0,727	0,927	3,58	660	1000
1 x 35	17,20	179	179	0,524	0,668	5,01	800	1000
1 x 50	18,30	218	211	0,387	0,493	7,15	950	1000
1 x 70	20,40	275	257	0,268	0,342	10,01	1.230	1000
1 x 95	22,90	336	304	0,193	0,246	13,59	1.640	1000
1 x 120	24,50	388	341	0,153	0,195	17,16	1.940	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısı iletkenliği 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir. Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XRY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1 x 150	26,30	438	377	0,124	0,158	21,45	2.280	1000
1 x 185	28,70	501	418	0,0991	0,126	26,46	2.750	1000
1 x 240	31,40	580	469	0,0754	0,096	34,32	3.380	1000
1 x 300	34,90	654	514	0,0601	0,077	42,90	4.320	1000
1 x 400	38,60	733	565	0,0470	0,060	57,20	5.320	1000
1 x 500	42,30	825	623	0,0366	0,047	71,50	6.510	500
1 x 630	48,60	934	690	0,0283	0,036	90,09	8.570	500
2 x 1,5	12,80	26	31	12,1	15,429	0,21	310	1000
2 x 2,5	13,60	35	40	7,41	9,448	0,36	360	1000
2 x 4	14,40	45	52	4,61	5,878	0,57	420	1000
2 x 6	16,20	57	65	3,08	3,927	0,86	590	1000
2 x 10	18,60	78	89	1,83	2,333	1,43	790	1000
2 x 16	20,00	105	115	1,15	1,466	2,29	980	1000
2 x 25	24,30	141	148	0,727	0,927	3,58	1.490	1000
2 x 35	26,30	172	178	0,524	0,668	5,01	1.820	1000
2 x 50	28,70	210	210	0,387	0,493	7,15	2.210	1000
2 x 70	34,10	265	257	0,268	0,342	10,01	3.180	1000
2 x 95	38,30	325	306	0,193	0,246	13,59	4.040	1000
2 x 120	41,70	376	345	0,153	0,195	17,16	4.820	1000
2 x 150	46,60	427	384	0,124	0,158	21,45	6.140	1000
2 x 185	51,80	491	430	0,0991	0,126	26,46	7.530	1000
2 x 240	57,00	573	489	0,0754	0,096	34,32	9.190	1000
2 x 300	62,80	649	542	0,0601	0,077	42,90	11.240	500
2 x 400	70,40	735	601	0,0470	0,060	57,20	13.890	500
3 x 1,5	13,30	25	31	12,1	15,429	0,21	340	1000
3 x 2,5	14,20	33	40	7,41	9,448	0,36	405	1000
3 x 4	15,00	43	52	4,61	5,878	0,57	475	1000
3 x 6	16,90	54	65	3,08	3,927	0,86	670	1000
3 x 10	19,50	75	87	1,83	2,333	1,43	920	1000
3 x 16	21,70	100	113	1,15	1,466	2,29	1.250	1000
3 x 25	25,60	136	146	0,727	0,927	3,58	1.770	1000
3 x 35	28,00	165	176	0,524	0,668	5,01	2.200	1000
3 x 50	30,50	201	208	0,387	0,493	7,15	2.690	1000
3 x 70	36,70	255	256	0,268	0,342	10,01	3.950	1000
3 x 95	40,80	314	307	0,193	0,246	13,59	5.000	1000
3 x 120	45,50	364	349	0,153	0,195	17,16	6.330	1000
3 x 150	50,00	416	391	0,124	0,158	21,45	7.640	1000
3 x 185	55,20	480	442	0,0991	0,126	26,46	9.340	1000
3 x 240	61,40	565	509	0,0754	0,096	34,32	11.590	1000
3 x 300	67,20	643	569	0,0601	0,077	42,90	14.100	500
3 x 400	76,90	737	637	0,0470	0,060	57,20	18.440	500
3 x 10 + 6	20,50	75	87	1,83	2,333	1,43	1.020	1000

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XRY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
3 x 16 + 10	22,80	100	113	1,15	1,466	2,29	1.400	1000
3 x 25 + 16	26,50	136	146	0,727	0,927	3,58	1.940	1000
3 x 35 + 16	28,60	165	176	0,524	0,668	5,01	2.360	1000
3 x 50 + 25	31,80	201	208	0,387	0,493	7,15	3.000	1000
3 x 70 + 35	37,90	255	256	0,268	0,342	10,01	4.340	1000
3 x 95 + 50	42,20	314	307	0,193	0,246	13,59	5.500	1000
3 x 120 + 70	48,10	364	349	0,153	0,195	17,16	7.190	1000
3 x 150 + 70	51,50	416	391	0,124	0,158	21,45	8.320	1000
3 x 185 + 95	56,80	480	442	0,0991	0,126	26,46	10.250	1000
3 x 240 + 120	63,10	565	509	0,0754	0,096	34,32	12.700	1000
3 x 300 + 150	69,10	643	569	0,0601	0,077	42,90	15.490	500
4 x 1,5	14,00	25	31	12,1	15,429	0,21	380	1000
4 x 2,5	15,00	33	40	7,41	9,448	0,36	455	1000
4 x 4	16,80	43	52	4,61	5,878	0,57	650	1000
4 x 6	18,00	54	65	3,08	3,927	0,86	780	1000
4 x 10	20,90	75	87	1,83	2,333	1,43	1.080	1000
4 x 16	23,30	100	113	1,15	1,466	2,29	1.480	1000
4 x 25	27,80	136	146	0,727	0,927	3,58	2.140	1000
4 x 35	30,40	165	176	0,524	0,668	5,01	2.660	1000
4 x 50	34,10	201	208	0,387	0,493	7,15	3.520	1000
4 x 70	40,00	255	256	0,268	0,342	10,01	4.830	1000
4 x 95	45,60	314	307	0,193	0,246	13,59	6.490	1000
4 x 120	50,10	364	349	0,153	0,195	17,16	7.880	1000
4 x 150	54,90	416	391	0,124	0,158	21,45	9.430	1000
4 x 185	61,00	480	442	0,0991	0,126	26,46	11.630	1000
4 x 240	67,40	565	509	0,0754	0,096	34,32	14.410	1000
4 x 300	75,10	643	569	0,0601	0,077	42,90	18.410	500
4 x 400	84,80	737	637	0,0470	0,060	57,20	23.020	500
4 x 10 + 6	22,70	75	87	1,83	2,333	1,43	1.300	1000
4 x 16 + 10	24,60	100	113	1,15	1,466	2,29	1.660	1000
4 x 25 + 16	29,00	136	146	0,727	0,927	3,58	2.350	1000
4 x 35 + 16	31,40	165	176	0,524	0,668	5,01	2.870	1000
4 x 50 + 25	36,30	201	208	0,387	0,493	7,15	3.940	1000
4 x 70 + 35	41,60	255	256	0,268	0,342	10,01	5.270	1000
4 x 95 + 50	47,80	314	307	0,193	0,246	13,59	7.170	1000
4 x 120 + 70	52,80	364	349	0,153	0,195	17,16	8.780	1000
4 x 150 + 70	56,90	416	391	0,124	0,158	21,45	10.260	1000
4 x 185 + 95	63,60	480	442	0,0991	0,126	26,46	12.770	1000
4 x 240 + 120	70,30	565	509	0,0754	0,096	34,32	15.810	500
4 x 300 + 150	78,80	643	569	0,0601	0,077	42,90	20.330	500
5 x 1,5	14,80	25	31	12,1	15,429	0,21	430	1000
5 x 2,5	16,70	33	40	7,41	9,448	0,36	620	1000

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XRY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
		A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)			
mm ²	mm	Air	Ground			kA (1 sn)	kg/km	mt
5 x 4	17,80	43	52	4,61	5,878	0,57	730	1000
5 x 6	19,10	54	65	3,08	3,927	0,86	890	1000
5 x 10	23,10	75	87	1,83	2,333	1,43	1.370	1000
5 x 16	24,90	100	113	1,15	1,466	2,29	1.720	1000
5 x 25	30,20	136	146	0,727	0,927	3,58	2.530	1000
5 x 35	33,90	165	176	0,524	0,668	5,01	3.400	1000
5 x 50	37,50	201	208	0,387	0,493	7,15	4.260	1000
5 x 70	43,50	255	256	0,268	0,342	10,01	5.770	1000
5 x 95	50,10	314	307	0,193	0,246	13,59	7.880	1000
5 x 120	54,80	364	349	0,153	0,195	17,16	9.460	1000
5 x 150	60,50	416	391	0,124	0,158	21,45	11.470	1000
5 x 185	66,80	480	442	0,0991	0,126	26,46	14.060	500
5 x 240	75,20	565	509	0,0754	0,096	34,32	18.230	500
7 x 1,5	16,40	16	19	12,1	15,429	0,21	580	1000
7 x 2,5	17,60	21	24	7,41	9,448	0,36	700	1000
10 x 1,5	19,20	14	16	12,1	15,429	0,21	790	1000
10 x 2,5	20,80	18	20	7,41	9,448	0,36	960	1000
12 x 1,5	19,70	13	15	12,1	15,429	0,21	830	1000
12 x 2,5	22,10	17	19	7,41	9,448	0,36	1.140	1000
14 x 1,5	20,40	13	14	12,1	15,429	0,21	900	1000
14 x 2,5	22,90	17	18	7,41	9,448	0,36	1.220	1000
19 x 1,5	22,70	11	12	12,1	15,429	0,21	1.160	1000
19 x 2,5	24,70	15	16	7,41	9,448	0,36	1.450	1000
21 x 1,5	23,70	11	12	12,1	15,429	0,21	1.260	1000
21 x 2,5	25,80	14	15	7,41	9,448	0,36	1.580	1000
24 x 1,5	25,50	10	11	12,1	15,429	0,21	1.450	1000
24 x 2,5	28,10	13	14	7,41	9,448	0,36	1.830	1000
30 x 1,5	26,90	9	10	12,1	15,429	0,21	1.610	1000
30 x 2,5	29,50	12	13	7,41	9,448	0,36	2.050	1000
40 x 1,5	29,50	9	9	12,1	15,429	0,21	1.940	1000
40 x 2,5	33,60	12	12	7,41	9,448	0,36	2.720	1000

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED MULTI -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

YAVV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NAYY 0.6/1 kV VDE 0276-603

- 1- Bir veya çok telli alüminyum iletken
- 2- PVC izole
- 3- PVC dolgu
- 4- PVC dış kılıf



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C (+± 5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Mekanik zorlanmaların bulunmadığı yerlerde, enerji istasyonlarında, umumi inşaat kabloları olarak dahili tesislerde, kablo kanallarında endüstriyel tesislerde, künk ve borular içinde kullanılır.

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max.short Circuit temp.: 160 °C (+± 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

APPLICATIONS

At power distribution stations, house hold premises, at industrial plants in cable ducts and pipes. Where there is no risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
		A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)			
mm ²	mm	Air	Ground			kA (1 sn)	kg/km	mt
1 x 25	11,10	87	106	1,2	1,442	1,90	175	1000
1 x 35	12,10	107	127	0,868	1,043	2,66	210	1000
1 x 50	13,70	131	151	0,641	0,770	3,80	270	1000
1 x 70	15,50	166	185	0,443	0,532	5,32	355	1000
1 x 95	17,80	205	222	0,32	0,384	7,22	475	1000
1 x 120	19,20	239	253	0,253	0,304	9,12	560	1000
1 x 150	21,30	273	284	0,206	0,248	11,40	680	1000
1 x 185	23,30	317	322	0,164	0,197	14,06	830	1000
1 x 240	26,20	378	375	0,125	0,150	18,24	1.080	1000
1 x 300	28,80	437	425	0,1	0,120	22,80	1.330	1000
1 x 400	32,20	513	487	0,0778	0,093	27,20	1.630	1000
1 x 500	36,00	600	558	0,0605	0,073	34,00	2.060	500
1 x 630	40,40	701	635	0,0469	0,056	42,84	2.570	500
2 x 25	21,00	85	104	1,2	1,442	1,90	630	1000
2 x 35	23,00	104	125	0,868	1,043	2,66	760	1000
2 x 50	26,20	125	148	0,641	0,770	3,80	990	1000
2 x 70	30,60	159	182	0,443	0,532	5,32	1.360	1000
2 x 95	35,00	196	219	0,32	0,384	7,22	1.790	1000
2 x 120	38,00	228	249	0,253	0,304	9,12	2.130	1000
2 x 150	42,60	260	280	0,206	0,248	11,40	2.650	1000
2 x 185	46,80	301	318	0,164	0,197	14,06	3.230	1000
2 x 240	52,60	358	370	0,125	0,150	18,24	4.160	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısı iletkenliği 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C soil temperature of 20 °C soil thermal resistivity at 1 K m/W and depth of laying at 0.70 mt

0.6/1 kV PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED MULTI -CORE CABLES WITH
ALUMINIUM CONDUCTOR

YXZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XRY 0.6/1 kV VDE 0271

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit Rated Cross Section	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity		İletken DC Direnci Conductor DC Resistance		Kısa Devre Akımı Short Circuit Current	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık) Delivery Length (Approx)
		A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)			
		Air	Ground					
2 x 300	57,80	419	422	0,1	0,120	22,80	5.060	1000
2 x 400	64,60	493	486	0,0778	0,093	27,20	6.260	500
3 x 25	22,40	82	102	1,2	1,442	1,90	720	1000
3 x 35	24,50	100	123	0,868	1,043	2,66	870	1000
3 x 50	28,20	119	144	0,641	0,770	3,80	1.150	1000
3 x 70	32,80	152	179	0,443	0,532	5,32	1.590	1000
3 x 95	37,60	186	215	0,32	0,384	7,22	2.100	1000
3 x 120	40,80	216	245	0,253	0,304	9,12	2.500	1000
3 x 150	45,70	246	275	0,206	0,248	11,40	3.090	1000
3 x 185	50,20	285	313	0,164	0,197	14,06	3.770	1000
3 x 240	56,50	338	364	0,125	0,150	18,24	4.890	1000
3 x 300	62,00	400	419	0,1	0,120	22,80	5.940	1000
3 x 400	69,60	472	484	0,0778	0,093	27,20	7.390	1000
3 x 25 + 16	23,70	82	102	1,2	1,442	1,90	810	1000
3 x 35 + 16	25,50	100	123	0,868	1,043	2,66	940	1000
3 x 50 + 25	29,50	119	144	0,641	0,770	3,80	1.270	1000
3 x 70 + 35	34,20	152	179	0,443	0,532	5,32	1.730	1000
3 x 95 + 50	39,30	186	215	0,32	0,384	7,22	2.290	1000
3 x 120 + 70	43,50	216	245	0,253	0,304	9,12	2.840	1000
3 x 150 + 70	47,10	246	275	0,206	0,248	11,40	3.300	1000
3 x 185 + 95	52,40	285	313	0,164	0,197	14,06	4.120	1000
3 x 240 + 120	58,50	338	364	0,125	0,150	18,24	5.260	1000
3 x 300 + 150	64,50	400	419	0,1	0,120	22,80	6.440	500
4 x 25	24,50	82	102	1,2	1,442	1,90	870	1000
4 x 35	27,20	100	123	0,868	1,043	2,66	1.080	1000
4 x 50	32,00	119	144	0,641	0,770	3,80	1.490	1000
4 x 70	36,30	152	179	0,443	0,532	5,32	1.950	1000
4 x 95	42,20	186	215	0,32	0,384	7,22	2.650	1000
4 x 120	45,80	216	245	0,253	0,304	9,12	3.160	1000
4 x 150	50,60	246	275	0,206	0,248	11,40	3.810	1000
4 x 185	55,80	285	313	0,164	0,197	14,06	4.680	1000
4 x 240	62,70	338	364	0,125	0,150	18,24	6.060	1000
4 x 300	68,90	400	419	0,1	0,120	22,80	7.390	500
4 x 400	77,30	472	484	0,0778	0,093	27,20	9.180	500
4 x 25 + 16	26,10	82	102	1,2	1,442	1,90	990	1000
4 x 35 + 16	28,50	100	123	0,868	1,043	2,66	1.180	1000
4 x 50 + 25	33,90	119	144	0,641	0,770	3,80	1.680	1000
4 x 70 + 35	38,10	152	179	0,443	0,532	5,32	2.160	1000
4 x 95 + 50	44,30	186	215	0,32	0,384	7,22	2.930	1000
4 x 120 + 70	48,60	216	245	0,253	0,304	9,12	3.560	1000
4 x 150 + 70	52,90	246	275	0,206	0,248	11,40	4.170	1000
4 x 185 + 95	58,70	285	313	0,164	0,197	14,06	5.190	1000
4 x 240 + 120	65,70	338	364	0,125	0,150	18,24	6.660	500
4 x 300 + 150	72,30	400	419	0,1	0,120	22,80	8.130	500
5 x 25	27,10	82	102	1,2	1,442	1,90	1.070	1000
5 x 35	30,80	100	123	0,868	1,043	2,66	1.390	1000
5 x 50	35,30	119	144	0,641	0,770	3,80	1.820	1000
5 x 70	40,00	152	179	0,443	0,532	5,32	2.380	1000
5 x 95	46,50	186	215	0,32	0,384	7,22	3.230	1000
5 x 120	50,40	216	245	0,253	0,304	9,12	3.840	1000
5 x 150	56,00	246	275	0,206	0,248	11,40	4.670	1000
5 x 185	61,80	285	313	0,164	0,197	14,06	5.750	500
5 x 240	69,70	338	364	0,125	0,150	18,24	7.500	500

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV XLPE INSULATED MULTI -CORE CABLES
WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

YAXV 0.6/1 kV TSIEC 60502-1
NA2XY 0.6/1 kV VDE 0276

- 1- Bir veya çok telli alüminyum iletken
- 2- XLPE izole
- 3- PVC dolgu
- 4- PVC dış izole

- 1- Solidor stranded aluminium conductor
- 2- XLPE insulation
- 3- PVC filler
- 4- PVC outer sheath



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+± 5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max.short Circuit temp.: 250 °C (+± 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Mekanik zorlanmaların bulunmadığı yerlerde, enerji istasyonlarında, umumî inşaat kabloları olarak dahili tesislerde, kablo kanallarında endüstriyel tesislerde, künk ve borular içinde kullanılır.

APPLICATIONS

At power distribution stations, house hold premises, at industrial plants in cable ducts and pipes. Where there is no risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit Rated Cross Section	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) Overall Diameter of Cable (Approx)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity		İletken DC Direnci Conductor DC Resistance		Kısa Devre Akımı Short Circuit Current	Net Ağırlık (Yaklaşık) Net Weight (Approx)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık) Delivery Length (Approx)
		A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)			
		Air	Ground					
1 x 25	10,50	106	114	1,2	1,539	2,35	150	1000
1 x 35	11,50	130	136	0,868	1,113	3,29	185	1000
1 x 50	12,90	161	162	0,641	0,822	4,70	235	1000
1 x 70	14,90	204	199	0,443	0,568	6,58	320	1000
1 x 95	16,60	252	238	0,32	0,410	8,93	410	1000
1 x 120	18,40	295	272	0,253	0,324	11,28	510	1000
1 x 150	20,30	339	305	0,206	0,264	14,10	600	1000
1 x 185	22,50	395	347	0,164	0,210	17,39	750	1000
1 x 240	25,20	472	404	0,125	0,160	22,56	990	1000
1 x 300	27,60	547	457	0,1	0,128	28,20	1.210	1000
1 x 400	31,00	643	525	0,0778	0,100	37,60	1.480	1000
1 x 500	34,60	754	601	0,0605	0,078	47,00	1.880	500
1 x 630	39,60	882	687	0,0469	0,060	59,22	2.460	500
2 x 25	19,80	104	113	1,2	1,539	2,35	550	1000
2 x 35	21,80	128	136	0,868	1,113	3,29	670	1000
2 x 50	24,60	155	160	0,641	0,822	4,70	860	1000
2 x 70	28,40	198	198	0,443	0,568	6,58	1.160	1000
2 x 95	33,00	243	236	0,32	0,410	8,93	1.590	1000
2 x 120	36,40	284	270	0,253	0,324	11,28	1.940	1000
2 x 150	40,40	325	303	0,206	0,264	14,10	2.370	1000
2 x 185	45,60	378	345	0,164	0,210	17,39	3.030	1000
2 x 240	50,80	450	401	0,125	0,160	22,56	3.860	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısı iletkenliği 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV XLPE INSULATED MULTI-CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

YAXV 0.6/1 kV TSIEC 60502-1
NA2XY 0.6/1 kV VDE 0276

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
		A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)			
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	Air	Ground	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
2 x 300	56,40	527	457	0,1	0,128	28,20	4.790	1000
2 x 400	63,40	622	527	0,0778	0,100	37,60	5.960	500
3 x 25	21,10	102	112	1,2	1,539	2,35	630	1000
3 x 35	23,20	126	135	0,868	1,113	3,29	770	1000
3 x 50	26,30	149	158	0,641	0,822	4,70	990	1000
3 x 70	31,40	191	196	0,443	0,568	6,58	1.430	1000
3 x 95	35,20	234	234	0,32	0,410	8,93	1.830	1000
3 x 120	39,10	273	268	0,253	0,324	11,28	2.270	1000
3 x 150	44,20	311	300	0,206	0,264	14,10	2.850	1000
3 x 185	48,90	360	342	0,164	0,210	17,39	3.520	1000
3 x 240	55,50	427	398	0,125	0,160	22,56	4.670	1000
3 x 300	60,70	507	457	0,1	0,128	28,20	5.640	500
3 x 400	68,00	600	529	0,0778	0,100	37,60	6.950	500
3 x 25 + 16	22,00	102	112	1,2	1,539	2,35	690	1000
3 x 35 + 16	24,10	126	135	0,868	1,113	3,29	830	1000
3 x 50 + 25	27,60	149	158	0,641	0,822	4,70	1.090	1000
3 x 70 + 35	32,50	191	196	0,443	0,568	6,58	1.540	1000
3 x 95 + 50	36,80	234	234	0,32	0,410	8,93	2.000	1000
3 x 120 + 70	41,00	273	268	0,253	0,324	11,28	2.500	1000
3 x 150 + 70	45,70	311	300	0,206	0,264	14,10	3.060	1000
3 x 185 + 95	50,50	360	342	0,164	0,210	17,39	3.780	1000
3 x 240 + 120	57,40	427	398	0,125	0,160	22,56	5.020	1000
3 x 300 + 150	62,80	507	457	0,1	0,128	28,20	6.050	500
4 x 25	23,10	102	112	1,2	1,539	2,35	760	1000
4 x 35	25,50	126	135	0,868	1,113	3,29	930	1000
4 x 50	29,10	149	158	0,641	0,822	4,70	1.210	1000
4 x 70	34,60	191	196	0,443	0,568	6,58	1.740	1000
4 x 95	39,20	234	234	0,32	0,410	8,93	2.280	1000
4 x 120	44,00	273	268	0,253	0,324	11,28	2.890	1000
4 x 150	49,00	311	300	0,206	0,264	14,10	3.520	1000
4 x 185	55,10	360	342	0,164	0,210	17,39	4.490	1000
4 x 240	61,50	427	398	0,125	0,160	22,56	5.780	1000
4 x 300	67,20	507	457	0,1	0,128	28,20	6.970	500
4 x 400	76,00	600	529	0,0778	0,100	37,60	8.720	500
4 x 25 + 16	24,30	102	112	1,2	1,539	2,35	840	1000
4 x 35 + 16	26,80	126	135	0,868	1,113	3,29	1.030	1000
4 x 50 + 25	31,60	149	158	0,641	0,822	4,70	1.430	1000
4 x 70 + 35	36,50	191	196	0,443	0,568	6,58	1.940	1000
4 x 95 + 50	41,10	234	234	0,32	0,410	8,93	2.510	1000
4 x 120 + 70	46,70	273	268	0,253	0,324	11,28	3.250	1000
4 x 150 + 70	51,20	311	300	0,206	0,264	14,10	3.850	1000
4 x 185 + 95	57,60	360	342	0,164	0,210	17,39	4.920	500
4 x 240 + 120	64,30	427	398	0,125	0,160	22,56	6.320	500
4 x 300 + 150	70,90	507	457	0,1	0,128	28,20	7.730	500
5 x 25	25,20	102	112	1,2	1,539	2,35	910	1000
5 x 35	28,10	126	135	0,868	1,113	3,29	1.130	1000
5 x 50	33,10	149	158	0,641	0,822	4,70	1.570	1000
5 x 70	38,20	191	196	0,443	0,568	6,58	2.130	1000
5 x 95	44,00	234	234	0,32	0,410	8,93	2.880	1000
5 x 120	48,70	273	268	0,253	0,324	11,28	3.550	1000
5 x 150	55,00	311	300	0,206	0,264	14,10	4.440	1000
5 x 185	60,80	360	342	0,164	0,210	17,39	5.480	1000
5 x 240	68,00	427	398	0,125	0,160	22,56	7.080	500

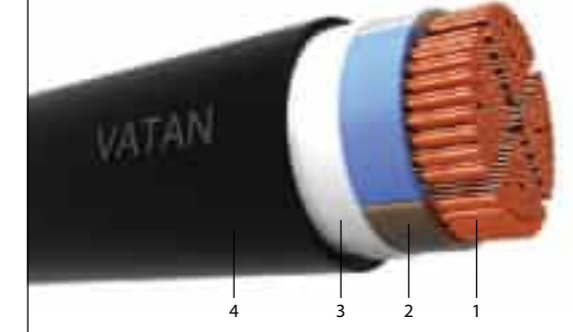
0.6/1 kV PVC İZOLELİ, (SEKTÖR BÜKÜMLÜ) BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

0.6/1 kV PVC INSULATED (SECTOR SHAPE D) CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YV - sm 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYY - sm 0.6/1 kV VDE 0276-603

- 1- Bir veya çok telli bakır iletken
- 2- PVC izole
- 3- Polyester bant
- 4- PVC dış kılıf

- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- PVC insulation
- 3- Polyester tape
- 4- PVC outer sheath



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160 °C (+≤ 5 sn)
Test gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max.short Circuit temp.: 160 °C (+≤ 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Mekanik zorlanmaların bulunmadığı yerlerde, enerji istasyonlarında, umumi inşaat kabloları olarak dahili tesislerde, kablo kanallarında endüstriyel tesislerde, künk ve borular içinde kullanılır.

APPLICATIONS

At power distribution stations, house hold premises, at industrial plants in cable ducts and pipes. Where there is no risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
		A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)			
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	Air	Ground	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (70°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
3 x 25	20,30	106	133	0,727	0,870	2,88	910	1000
3 x 35	23,50	129	159	0,524	0,627	4,03	1.230	1000
3 x 50	26,90	157	188	0,387	0,463	5,75	1.640	1000
3 x 70	29,10	199	232	0,268	0,321	8,05	2.240	1000
3 x 95	34,90	246	280	0,193	0,231	10,93	3.110	1000
3 x 120	37,90	285	318	0,153	0,183	13,80	3.840	1000
3 x 150	40,50	326	359	0,124	0,148	17,25	4.700	1000
3 x 185	44,70	374	406	0,0991	0,119	21,28	5.830	1000
3 x 240	50,90	445	473	0,0754	0,090	27,60	7.580	1000
3 x 300	55,10	511	535	0,0601	0,072	34,50	9.420	1000
3 x 400	62,30	597	613	0,0470	0,056	41,20	12.180	500
4 x 25	21,30	106	133	0,727	0,870	2,88	1.180	1000
4 x 35	24,70	129	159	0,524	0,627	4,03	1.580	1000
4 x 50	27,70	157	188	0,387	0,463	5,75	2.110	1000
4 x 70	30,70	199	232	0,268	0,321	8,05	2.890	1000
4 x 95	36,30	246	280	0,193	0,231	10,93	4.010	1000
4 x 120	39,30	285	318	0,153	0,183	13,80	4.970	1000
4 x 150	43,10	326	359	0,124	0,148	17,25	6.130	1000
4 x 185	47,50	374	406	0,0991	0,119	21,28	7.640	1000
4 x 240	53,30	445	473	0,0754	0,090	27,60	9.960	1000
4 x 300	58,30	511	535	0,0601	0,072	34,50	12.380	500
4 x 400	62,30	597	613	0,0470	0,056	41,20	15.950	500

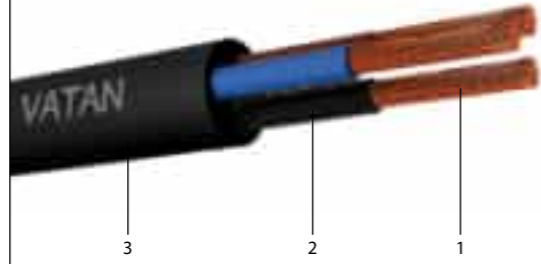
Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıldirenci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir. Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

KAUÇUK İZOLELİ ÇOK DAMARLI BÜKÜLGEN BAKIR İLETKENLİ KABLolar

RUBBER INSULATED MULTI CORE CABLES WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

H07RN-F 450/750 V TS EN 50525-2-21

- | | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1- İnce telli bakır iletken | 1- Flexible copper conductor |
| 2- EPR (Ethylene Propylene Kauçuk) izole - EI4 | 2- EPR (Ethylene Propylene Rubber) insulation - EI4 |
| 3- PCP (Polychloroprene Kauçuk) dış kılıf - EM2 | 3- PCP (Polychloroprene Rubber) outer sheath - EM2 |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 60 °C
Kısa devre sıcaklığı: 200 °C
Test gerilimi (AC): 2,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C
Dış kılıf rengi: Siyah

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 60 °C
Maximum short Circuit temp.: 200 °C
Test voltage (AC): 2,5 kV Installation temp. min: -5 °C
Colour of outer sheath: Black

KULLANMA YERİ

Bu kablolar kuru ve nemli yerlerde kullanılırlar. Ozana, yağa ve çeşitli kimyasallara dayanıklıdır.

APPLICATIONS

These cables used in dry and in damp places.They are resistant to ozone oil and various Chemicals.



0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR

YMvK 0.6/1 kV HD 604-S1-4D, KEMA K42-1-4-D

KEMA KEUR

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- PVC dış kılıf | 4- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.:90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde boru içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.

APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.



Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Current Carrying Capacity	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
2 x 1,5	9,20	19	13,3	84	1000
2 x 2,5	11,00	25	7,98	125	1000
2 x 4	12,60	34	4,95	175	1000
2 x 6	13,60	43	3,3	225	1000
2 x 10	18,40	60	1,91	405	1000
2 x 16	21,60	79	1,21	590	1000
3 x 1,5	9,90	20	13,3	105	1000
3 x 2,5	11,90	26	7,98	160	1000
3 x 4	13,60	35	4,95	225	1000
3 x 6	14,60	44	3,3	285	1000
3 x 10	19,80	62	1,91	520	1000
3 x 16	23,20	82	1,21	770	1000
4 x 1,5	11,00	16	13,3	130	1000
4 x 2,5	13,00	22	7,98	195	1000
4 x 4	14,90	30	4,95	280	1000
4 x 6	16,30	37	3,3	365	1000
4 x 10	21,60	52	1,91	650	1000
4 x 16	25,40	69	1,21	970	1000
5 x 1,5	12,00	17	13,3	160	1000
5 x 2,5	14,30	23	7,98	240	1000
5 x 4	16,60	30	4,95	350	1000
5 x 6	18,00	38	3,3	450	1000
5 x 10	23,70	54	1,91	790	1000
5 x 16	28,10	71	1,21	1.200	1000

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
1x1,5	5,60	26	33	12,1	15,429	0,21	55	1000
1x2,5	6,00	34	42	7,41	9,448	0,36	70	1000
1x4	6,40	44	54	4,61	5,878	0,57	90	1000
1x6	6,90	56	67	3,08	3,927	0,86	115	1000
1x10	7,70	77	89	1,83	2,333	1,43	165	1000
1x16	8,70	102	115	1,15	1,466	2,29	240	1000
1x1,5	5,80	26	33	12,1	15,429	0,21	60	1000
1x2,5	6,20	34	42	7,41	9,448	0,36	75	1000
1x4	6,60	44	54	4,61	5,878	0,57	95	1000
1x6	7,40	56	67	3,08	3,927	0,86	130	1000
1x10	8,10	77	89	1,83	2,333	1,43	175	1000
1x16	9,00	102	115	1,15	1,466	2,29	250	1000
1x25	10,60	138	148	0,727	0,927	3,58	380	1000
1x35	11,60	170	177	0,524	0,668	5,01	500	1000
1x50	13,00	207	209	0,387	0,493	7,15	645	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl özdirenci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

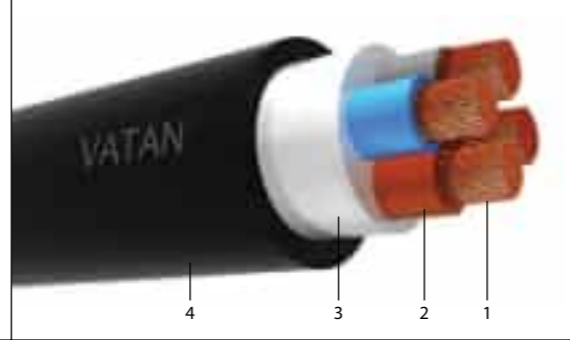
0,6/1 kV XLPE İZOLELİ, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0,6/1 kV XLPE INSULATED,
WITH COPPER CONDUCTOR

YMvK-ss 0.6/1 kV HD 604-S1-4D, KEMA K42-1-4-D

KEMA
KEUR

- 1- İnce çok telli bakır iletken 1- Flexible copper conductor
2- XLPE izole 2- XLPE insulation
3- PVC dolgu 3- PVC filler
4- PVC dış kılıf 4- PVC outer sheath



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde boru içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.



APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
		A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)			
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	Air	Ground	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
1x 1,5	5,70	26	33	12,1	15,429	0,21	45	1000
1x 2,5	6,20	34	42	7,41	9,448	0,36	60	1000
1x 4	6,70	44	54	4,61	5,878	0,57	75	1000
1x 6	7,20	56	67	3,08	3,927	0,86	100	1000
1x 10	8,00	77	89	1,83	2,333	1,43	145	1000
1x 16	9,50	102	115	1,15	1,466	2,29	215	1000
1x 25	11,10	138	148	0,727	0,927	3,58	315	1000
1x 35	12,20	170	177	0,524	0,668	5,01	420	1000
1x 50	14,00	207	209	0,387	0,493	7,15	565	1000
1x 70	16,60	263	256	0,268	0,342	10,01	810	1000
1x 95	18,00	325	307	0,193	0,246	13,59	1045	1000
1x 120	20,10	380	349	0,153	0,195	17,16	1310	1000
1x 150	22,10	437	393	0,124	0,158	21,45	1610	1000
1x 185	24,80	507	445	0,0991	0,126	26,46	1990	1000

78 Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0,6/1 kV XLPE İZOLELİ, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0,6/1 kV XLPE INSULATED,
WITH COPPER CONDUCTOR

YMvK-ss 0.6/1 kV HD 604-S1-4D, KEMA K42-1-4-D

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
		A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)			
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	Air	Ground	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
1 x 240	27,30	604	517	0,0754	0,096	34,32	2570	1000
1 x 300	30,20	697	583	0,0601	0,077	42,90	3325	1000
1 x 400	35,60	811	663	0,0470	0,060	57,20	4230	1000
1 x 500	38,80	940	749	0,0366	0,047	71,50	5290	500
1 x 630	45,00	1083	843	0,0283	0,036	90,09	7010	500
2 x 1,5	10,20	25	32	12,1	15,429	0,21	145	1000
2 x 2,5	11,20	33	41	7,41	9,448	0,36	185	1000
2 x 4	12,20	43	53	4,61	5,878	0,57	235	1000
2 x 6	13,20	55	66	3,08	3,927	0,86	295	1000
2 x 10	14,80	76	88	1,83	2,333	1,43	415	1000
2 x 16	17,80	100	114	1,15	1,466	2,29	625	1000
2 x 25	21,00	136	147	0,727	0,927	3,58	905	1000
2 x 35	23,20	166	176	0,524	0,668	5,01	1190	1000
2 x 50	26,80	202	208	0,387	0,493	7,15	1595	1000
2 x 70	32,80	257	255	0,268	0,342	10,01	2370	1000
2 x 95	35,80	317	306	0,193	0,246	13,59	3000	1000
2 x 120	39,80	370	349	0,153	0,195	17,16	3730	1000
2 x 150	44,60	425	393	0,124	0,158	21,45	4670	1000
2 x 185	50,40	491	445	0,0991	0,126	26,46	5855	500
2 x 240	56,20	584	517	0,0754	0,096	34,32	7520	500
3 x 1,5	10,70	24	31	12,1	15,429	0,21	165	1000
3 x 2,5	11,80	32	40	7,41	9,448	0,36	215	1000
3 x 4	12,90	42	52	4,61	5,878	0,57	280	1000
3 x 6	14,00	53	64	3,08	3,927	0,86	355	1000
3 x 10	15,70	74	86	1,83	2,333	1,43	515	1000
3 x 16	18,90	98	112	1,15	1,466	2,29	775	1000
3 x 25	22,40	133	145	0,727	0,927	3,58	1135	1000
3 x 35	24,80	162	174	0,524	0,668	5,01	1520	1000
3 x 50	28,80	197	206	0,387	0,493	7,15	2045	1000
3 x 70	35,20	250	254	0,268	0,342	10,01	3035	1000
3 x 95	38,40	308	305	0,193	0,246	13,59	3870	1000
3 x 120	43,80	359	348	0,153	0,195	17,16	4950	1000
3 x 150	47,80	412	392	0,124	0,158	21,45	6020	1000
3 x 185	54,90	475	444	0,0991	0,126	26,46	7660	500
3 x 240	60,20	564	517	0,0754	0,096	34,32	9710	500
3 x 2,5+1,5	12,40	32	40	7,41	9,448	0,36	240	1000
3 x 4+2,5	13,60	42	52	4,61	5,878	0,57	320	1000
3 x 6+4	14,80	53	64	3,08	3,927	0,86	405	1000
3 x 10+6	16,50	74	86	1,83	2,333	1,43	580	1000
3 x 16+10	19,80	98	112	1,15	1,466	2,29	885	1000
3 x 25+16	23,60	133	145	0,727	0,927	3,58	1310	1000
3 x 35+16	25,60	162	174	0,524	0,668	5,01	1670	1000
3 x 50+25	30,80	197	206	0,387	0,493	7,15	2365	1000
3 x 70+35	36,20	250	254	0,268	0,342	10,01	3355	1000
3 x 95+50	40,10	308	305	0,193	0,246	13,59	4360	1000
3 x 120+70	46,20	359	348	0,153	0,195	17,16	5690	1000
3 x 150+70	49,80	412	392	0,124	0,158	21,45	6725	1000
3 x 185+95	56,80	475	444	0,0991	0,126	26,46	8560	500
3 x 240+120	62,50	564	517	0,0754	0,096	34,32	10860	500
4 x 1,5	11,50	24	31	12,1	15,429	0,21	195	1000
4 x 2,5	12,70	32	40	7,41	9,448	0,36	255	1000

0,6/1 kV XLPE İZOLELİ, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0,6/1 kV XLPE INSULATED,
WITH COPPER CONDUCTOR

YMvK-ss 0,6/1 kV HD 604-S1-4D, KEMA K42-1-4-D

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
4 x 4	13,90	42	52	4,61	5,878	0,57	340	1000
4 x 6	15,10	53	64	3,08	3,927	0,86	430	1000
4 x 10	17,00	74	86	1,83	2,333	1,43	635	1000
4 x 16	20,70	98	112	1,15	1,466	2,29	975	1000
4 x 25	24,50	133	145	0,727	0,927	3,58	1425	1000
4 x 35	27,20	162	174	0,524	0,668	5,01	1915	1000
4 x 50	32,80	197	206	0,387	0,493	7,15	2695	1000
4 x 70	39,00	250	254	0,268	0,342	10,01	3865	1000
4 x 95	43,50	308	305	0,193	0,246	13,59	5060	1000
4 x 120	48,30	359	348	0,153	0,195	17,16	6290	500
4 x 150	53,90	412	392	0,124	0,158	21,45	7830	500
4 x 185	60,80	475	444	0,0991	0,126	26,46	9765	500
4 x 240	66,80	564	517	0,0754	0,096	34,32	12430	500
4 x 300	74,30	649	585	0,0601	0,077	42,90	15620	250
4 x 2,5+1,5	13,40	32	40	7,41	9,448	0,36	290	250
4 x 4+2,5	14,70	42	52	4,61	5,878	0,57	380	1000
4 x 6+4	16,10	53	64	3,08	3,927	0,86	495	1000
4 x 10+6	18,10	74	86	1,83	2,333	1,43	715	1000
4 x 16+10	21,70	98	112	1,15	1,466	2,29	1095	1000
4 x 25+16	26,00	133	145	0,727	0,927	3,58	1625	1000
4 x 35+16	28,60	162	174	0,524	0,668	5,01	2120	1000
4 x 50+25	34,50	197	206	0,387	0,493	7,15	3000	1000
4 x 70+35	40,70	250	254	0,268	0,342	10,01	4275	1000
4 x 95+50	45,70	308	305	0,193	0,246	13,59	5640	500
4 x 120+70	51,50	359	348	0,153	0,195	17,16	7175	500
4 x 150+70	56,60	412	392	0,124	0,158	21,45	8685	500
4 x 185+95	63,60	475	444	0,0991	0,126	26,46	10860	500
4 x 240+120	70,40	564	517	0,0754	0,096	34,32	13885	250
4 x 300+150	77,80	649	585	0,0601	0,077	42,90	17310	250
5 x 1,5	12,30	24	31	12,1	15,429	0,21	230	1000
5 x 2,5	13,60	32	40	7,41	9,448	0,36	300	1000
5 x 4	15,00	42	52	4,61	5,878	0,57	400	1000
5 x 6	16,30	53	64	3,08	3,927	0,86	515	1000
5 x 10	18,50	74	86	1,83	2,333	1,43	765	1000
5 x 16	22,50	98	112	1,15	1,466	2,29	1180	1000
5 x 25	26,90	133	145	0,727	0,927	3,58	1745	1000
5 x 35	30,80	162	174	0,524	0,668	5,01	2430	1000
5 x 50	36,10	197	206	0,387	0,493	7,15	3310	1000
5 x 70	44,00	250	254	0,268	0,342	10,01	4880	1000
5 x 95	47,90	308	305	0,193	0,246	13,59	6235	500
5 x 120	54,30	359	348	0,153	0,195	17,16	7915	500
5 x 150	59,50	412	392	0,124	0,158	21,45	9665	500
5 x 185	67,20	475	444	0,0991	0,126	26,46	12065	250
5 x 240	74,40	564	517	0,0754	0,096	34,32	15485	250

XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

XMvK 450/750 V KEMA K42C-07

KEMA
EUR

- 1- Tek telli bakır iletken
- 2- XLPE izole
- 3- PVC dolgu
- 4- PVC dış kılıf



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C
Test gerilimi (AC): 2 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C
Dış kılıf rengi: Siyah

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C
Test voltage (AC): 2 kV
Installation temp. min: -5 °C
Color of outer sheath: Black

KULLANMA YERİ

Rutubetli yerlerde, sıva altı ve sıva üstü sabit tesislerde kullanılır. Bina dışı açık tesislerde kullanılabilir.

APPLICATIONS

In wet places open wiring systems.
Also, can use in house wiring system.



Teknik Özellikler / Technical Features							
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air					
2x1,5	8,00	26	12,1	15,429	1,43	100	1000
2x2,5	8,80	36	7,41	9,448	2,29	130	1000
3x1,5	8,50	26	12,1	15,429	3,58	115	1000
3x2,5	9,30	36	7,41	9,448	0,21	155	1000
4x1,5	9,10	23	12,1	15,429	0,36	140	1000
4x2,5	10,10	32	7,41	9,448	0,21	190	1000
5x1,5	9,90	23	12,1	15,429	0,36	165	1000
5x2,5	10,90	32	7,41	9,429	0,21	225	1000

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 R2V 0.6/1 kV NF XP C32-321 IEC60502-1
NF EN 60332-1-2 Category C2 NF C 15-100



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- PVC dış kılıf | 4- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde boru içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.



APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
		Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance				
		A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)			
1 x 1,5 re	5,30	22	33	12,1	15,429	0,21	40	1000
1 x 2,5 re	5,70	30	42	7,41	9,448	0,36	55	1000
1 x 4 re	6,10	40	54	4,61	5,878	0,57	70	1000
1 x 6 re	6,60	53	67	3,08	3,927	0,86	90	1000
1 x 10 re	7,40	74	89	1,83	2,333	1,43	130	1000
1 x 16 re	8,40	101	115	1,15	1,466	2,29	190	1000
1 x 1,5 rm	5,50	22	33	12,1	15,429	0,21	45	1000
1 x 2,5 rm	5,90	30	42	7,41	9,448	0,36	55	1000
1 x 4 rm	6,30	40	54	4,61	5,878	0,57	70	1000
1 x 6 rm	7,10	53	67	3,08	3,927	0,86	95	1000
1 x 10 rm	7,80	74	89	1,83	2,333	1,43	135	1000
1 x 16 rm	8,70	101	115	1,15	1,466	2,29	195	1000
1 x 25 rm	10,30	135	148	0,727	0,927	3,58	295	1000
1 x 35 rm	11,30	169	177	0,524	0,668	5,01	390	1000
1 x 50 rm	12,70	207	209	0,387	0,493	7,15	510	1000
1 x 70 rm	14,70	268	256	0,268	0,342	10,01	720	1000

32 Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısı öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir. Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 R2V 0.6/1 kV NF XP C32-321 IEC60502-1
NF EN 60332-1-2 Category C2 NF C 15-100

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
		Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance				
		A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)			
1 x 95 rm	16,50	328	307	0,193	0,246	13,59	960	1000
1 x 120 rm	18,20	383	349	0,153	0,195	17,16	1195	1000
1 x 150 rm	20,10	444	393	0,124	0,158	21,45	1470	1000
1 x 185 rm	22,40	510	445	0,0991	0,126	26,46	1840	1000
1 x 240 rm	25,20	607	517	0,0754	0,096	34,32	2375	1000
1 x 300 rm	27,80	697	663	0,0601	0,077	42,9	2965	1000
1 x 400 rm	31,30	811	749	0,047	0,06	57,2	3770	1000
1 x 500 rm	35,60	940	843	0,0366	0,047	71,5	4810	500
1 x 630 rm	39,90	1083	935	0,0283	0,036	90,09	6115	500
2 x 1,5 re	9,60	26	37	12,1	15,429	0,21	135	1000
2 x 2,5 re	10,40	36	49	7,41	9,448	0,36	170	1000
2 x 4 re	11,20	49	64	4,61	5,878	0,57	215	1000
2 x 6 re	12,20	63	79	3,08	3,927	0,86	270	1000
2 x 10 re	13,80	86	109	1,83	2,333	1,43	385	1000
2 x 16 re	15,80	115	137	1,15	1,466	2,29	545	1000
2 x 1,5 rm	10,00	26	37	12,1	15,429	0,21	145	1000
2 x 2,5 rm	10,80	36	49	7,41	9,448	0,36	180	1000
2 x 4 rm	11,60	49	64	4,61	5,878	0,57	225	1000
2 x 6 rm	13,20	63	79	3,08	3,927	0,86	300	1000
2 x 10 rm	14,60	86	109	1,83	2,333	1,43	405	1000
2 x 16 rm	16,40	115	137	1,15	1,466	2,29	560	1000
2 x 25 rm	19,60	149	176	0,727	0,927	3,58	840	1000
2 x 35 rm	21,60	185	213	0,524	0,668	5,01	1100	1000
3 x 1,5 re	10,10	24	31	12,1	15,429	0,21	155	1000
3 x 2,5 re	11,00	32	40	7,41	9,448	0,36	200	1000
3 x 4 re	11,80	42	52	4,61	5,878	0,57	255	1000
3 x 6 re	12,90	53	64	3,08	3,927	0,86	330	1000
3 x 10 re	14,60	74	86	1,83	2,333	1,43	475	1000
3 x 16 re	16,80	98	112	1,15	1,466	2,29	685	1000
3 x 1,5 rm	10,50	24	31	12,1	15,429	0,21	165	1000
3 x 2,5 rm	11,40	32	40	7,41	9,448	0,36	210	1000
3 x 4 rm	12,30	42	52	4,61	5,878	0,57	265	1000
3 x 6 rm	14,00	53	64	3,08	3,927	0,86	360	1000
3 x 10 rm	15,50	74	86	1,83	2,333	1,43	500	1000
3 x 16 rm	17,40	98	112	1,15	1,466	2,29	700	1000
3 x 25 rm	20,90	133	145	0,727	0,927	3,58	1065	1000
3 x 35 rm	23,10	162	174	0,524	0,668	5,01	1410	1000
3 x 50 rm	26,10	197	206	0,387	0,493	7,15	1835	1000
3 x 70 rm	31,40	250	254	0,268	0,342	10,01	2670	1000
3 x 95 rm	35,10	308	305	0,193	0,246	13,59	3520	1000
3 x 120 rm	38,90	359	348	0,153	0,195	17,16	4370	1000
3 x 150 rm	43,80	412	392	0,124	0,158	21,45	5480	500
3 x 185 rm	48,80	475	444	0,0991	0,126	26,46	6845	500
3 x 240 rm	55,60	564	517	0,0754	0,096	34,32	8910	500
3 x 300 rm	61,20	649	585	0,0601	0,077	42,9	11045	500
3 x 50+35 rm	28,10	197	206	0,387	0,493	7,15	2205	1000
3 x 70+50 rm	33,80	250	254	0,268	0,342	10,01	3180	1000
3 x 95+50 rm	36,90	308	305	0,193	0,246	13,59	3990	1000
3 x 120+70 rm	42,00	359	348	0,153	0,195	17,16	5150	1000
3 x 150+70 rm	45,20	412	392	0,124	0,158	21,45	6080	500
3 x 185+70 rm	49,60	475	444	0,0991	0,126	26,46	7370	500
3 x 240+95 rm	56,50	564	517	0,0754	0,096	34,32	9630	500
4 x 1,5 re	10,80	24	31	12,1	15,429	0,21	185	1000
4 x 2,5 re	11,80	32	40	7,41	9,448	0,36	240	1000
4 x 4 re	12,80	42	52	4,61	5,878	0,57	310	1000
4 x 6 re	14,00	53	64	3,08	3,927	0,86	405	1000
4 x 10 re	15,90	74	86	1,83	2,333	1,43	590	1000

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 R2V 0.6/1 kV NF XP C32-321 IEC60502-1
NF EN 60332-1-2 Category C2 NF C 15-100

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
4 x 16 re	18,30	98	112	1,15	1,466	2,29	860	1000
4 x 1,5 rm	11,30	24	31	12,1	15,429	0,21	195	1000
4 x 2,5 rm	12,30	32	40	7,41	9,448	0,36	250	1000
4 x 4 rm	13,20	42	52	4,61	5,878	0,57	320	1000
4 x 6 rm	15,20	53	64	3,08	3,927	0,86	445	1000
4 x 10 rm	16,90	74	86	1,83	2,333	1,43	620	1000
4 x 16 rm	19,10	98	112	1,15	1,466	2,29	885	1000
4 x 25 rm	22,90	133	145	0,727	0,927	3,58	1340	1000
4 x 35 rm	25,30	162	174	0,524	0,668	5,01	1785	1000
4 x 50 rm	28,90	197	206	0,387	0,493	7,15	2340	1000
4 x 70 rm	34,80	250	254	0,268	0,342	10,01	3415	1000
4 x 95 rm	38,80	308	305	0,193	0,246	13,59	4500	1000
4 x 120 rm	44,20	359	348	0,153	0,0195	17,16	5740	500
4 x 150 rm	48,30	412	392	0,124	0,158	21,45	6990	500
4 x 185 rm	55,40	475	444	0,0991	0,126	26,46	8965	500
4 x 240 rm	62,10	564	517	0,0754	0,096	34,32	11485	500
5 x 1,5 re	11,60	24	31	12,1	15,429	0,21	215	1000
5 x 2,5 re	12,70	32	40	7,41	9,448	0,36	280	1000
5 x 4 re	13,80	42	52	4,61	5,878	0,57	370	1000
5 x 6 re	15,10	53	64	3,08	3,927	0,86	485	1000
5 x 10 re	17,30	74	86	1,83	2,333	1,43	720	1000
5 x 16 re	20,00	98	112	1,15	1,466	2,29	1050	1000
5 x 1,5 rm	12,10	24	31	12,1	15,429	0,21	225	1000
5 x 2,5 rm	13,20	32	40	7,41	9,448	0,36	290	1000
5 x 4 rm	14,30	42	52	4,61	5,878	0,57	380	1000
5 x 6 rm	16,50	53	64	3,08	3,927	0,86	530	1000
5 x 10 rm	18,40	74	86	1,83	2,333	1,43	750	1000
5 x 16 rm	20,80	98	112	1,15	1,466	2,29	1075	1000
5 x 25 rm	25,10	133	145	0,727	0,927	3,58	1645	1000
7 x 1,5 re	13,00	16	19	12,1	15,429	0,21	265	1000
7 x 2,5 re	14,20	21	24	7,41	9,448	0,36	350	1000
7 x 4 re	15,40	33	41	4,61	5,878	0,57	465	1000
8 x 1,5 re	14,40	15	18	12,1	15,429	0,21	325	1000
8 x 2,5 re	15,80	20	23	7,41	9,448	0,36	430	1000
8 x 4 re	17,20	31	39	4,61	5,878	0,57	570	1000
9 x 1,5 re	15,40	14	17	12,1	15,429	0,21	375	1000
9 x 2,5 re	17,00	19	22	7,41	9,448	0,36	500	1000
9 x 4 re	18,50	29	37	4,61	5,878	0,57	660	1000
10 x 1,5 re	16,00	13	16	12,1	15,429	0,21	405	1000
10 x 2,5 re	17,60	18	20	7,41	9,448	0,36	535	1000
10 x 4 re	19,20	27	35	4,61	5,878	0,57	715	1000
12 x 1,5 re	16,50	13	15	12,1	15,429	0,21	440	1000
12 x 2,5 re	18,20	17	19	7,41	9,448	0,36	590	1000
12 x 4 re	19,90	25	33	4,61	5,878	0,57	795	1000
14 x 1,5 re	17,30	12	14	12,1	15,429	0,21	485	1000
14 x 2,5 re	19,00	16	18	7,41	9,448	0,36	650	1000
14 x 4 re	20,80	23	31	4,61	5,878	0,57	885	1000
19 x 1,5 re	19,00	11	12	12,1	15,429	0,21	600	1000
19 x 2,5 re	21,00	14	16	7,41	9,448	0,36	820	1000
19 x 4 re	23,00	21	29	4,61	5,878	0,57	1125	1000
24 x 1,5 re	22,00	10	11	12,1	15,429	0,21	805	1000
24 x 2,5 re	24,40	13	14	7,41	9,448	0,36	1095	1000
30 x 1,5 re	23,30	9	10	12,1	15,429	0,21	920	1000
30 x 2,5 re	25,80	12	13	7,41	9,448	0,36	1260	1000
37 x 1,5 re	25,00	8	9	12,1	15,429	0,21	1070	1000
37 x 2,5 re	28,00	11	12	7,41	9,448	0,36	1500	1000

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇELİK BANTLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED CONCENTRIC CONDUCTOR SCREEN, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 R2V 0.6/1 kV NF C 32-322

- 1- Bir veya çok telli bakır iletken
- 2- XLPE izole
- 3- PVC dolgu
- 4- Galvanizli çelik bant
- 5- PVC dış kılıf

- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- XLPE insulation
- 3- PVC filler
- 4- Galvanized steel tape
- 5- PVC outer sheath



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Gerilimi (AC): 4 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Voltage (AC): 4 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde boru içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.



APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
2 x 1,5 re	12,60	26	37	12,1	15,429	0,21	270	1000
2 x 2,5 re	13,40	35	48	7,41	9,448	0,36	315	1000
2 x 4 re	14,40	45	52	4,61	5,878	0,57	375	1000
2 x 6 rm	16,40	57	65	3,08	3,927	0,86	495	1000
2 x 10 rm	17,80	86	104	1,83	2,333	1,43	620	1000
2 x 16 rm	19,80	115	136	1,15	1,466	2,29	805	1000
2 x 25 rm	23,20	149	173	0,727	0,927	3,58	1145	1000
2 x 35 rm	25,40	185	208	0,524	0,668	5,01	1440	1000
3 x 1,5 re	13,10	25	31	12,1	15,429	0,21	300	1000
3 x 2,5 re	14,00	33	40	7,41	9,448	0,36	355	1000
3 x 4 re	15,00	43	52	4,61	5,878	0,57	425	1000
3 x 6 rm	17,20	54	65	3,08	3,927	0,86	570	1000

Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıl öz direnci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir. Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇELİK BANTLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV XLPE INSULATED STEEL TAPE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 RVFV 0.6/1 kV Nf C 32-322

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
3 x 10 rm	18,90	75	87	1,83	2,333	1,43	735	1000
3 x 16 rm	20,80	100	113	1,15	1,466	2,29	965	1000
3 x 25 rm	24,50	127	144	0,727	0,927	3,58	1395	1000
3 x 35 rm	26,90	158	174	0,524	0,668	5,01	1785	1000
3 x 50 rm	30,10	192	206	0,387	0,493	7,15	2260	1000
3 x 70 rm	34,80	246	254	0,268	0,342	10,01	3125	1000
3 x 95 rm	40,50	298	301	0,193	0,246	13,59	4520	1000
3 x 120 rm	44,50	345	343	0,153	0,195	17,16	5500	1000
3 x 150 rm	49,20	399	387	0,124	0,158	21,45	6695	500
3 x 185 rm	54,40	456	434	0,0991	0,126	26,46	8245	500
3 x 240 rm	60,40	598	501	0,0754	0,096	34,32	10360	500
3 x 300 rm	66,60	643	569	0,0601	0,077	42,9	12755	500
3 x 50+35 rm	32,10	192	206	0,387	0,493	7,15	2665	1000
3 x 70+50 rm	37,80	246	254	0,268	0,342	10,01	3730	1000
3 x 95+50 rm	42,30	298	301	0,193	0,246	13,59	5035	1000
3 x 120+70 rm	46,60	345	343	0,153	0,195	17,16	6230	1000
3 x 150+70 rm	50,80	399	387	0,124	0,158	21,45	7365	500
3 x 185+70 rm	55,20	456	434	0,0991	0,126	26,46	8800	500
3 x 240+95 rm	61,90	598	501	0,0754	0,096	34,32	11225	500
4 x 1,5 re	13,80	25	31	12,1	15,429	0,21	335	1000
4 x 2,5 re	15,00	33	40	7,41	9,448	0,36	410	1000
4 x 4 re	16,00	43	52	4,61	5,878	0,57	495	1000
4 x 6 rm	18,40	54	65	3,08	3,927	0,86	670	1000
4 x 10 rm	20,30	75	87	1,83	2,333	1,43	875	1000
4 x 16 rm	22,70	100	113	1,15	1,466	2,29	1185	1000
4 x 25 rm	26,50	127	144	0,727	0,927	3,58	1700	1000
4 x 35 rm	29,10	158	174	0,524	0,668	5,01	2190	1000
4 x 50 rm	32,70	192	206	0,387	0,493	7,15	2800	1000
4 x 70 rm	39,60	246	254	0,268	0,342	10,01	4340	1000
4 x 95 rm	44,00	298	301	0,193	0,246	13,59	5580	1000
4 x 120 rm	49,40	346	343	0,153	0,195	17,16	6960	500
4 x 150 rm	53,70	395	387	0,124	0,158	21,45	8335	500
4 x 185 rm	59,40	456	434	0,0991	0,126	26,46	10285	500
4 x 240 rm	66,70	538	501	0,0754	0,096	34,32	13100	500
4 x 300 rm	72,90	643	569	0,0601	0,077	42,9	16020	500
5 x 1,5 re	14,80	25	31	12,1	15,429	0,21	385	1000
5 x 2,5 re	15,90	33	40	7,41	9,448	0,36	465	1000
5 x 4 re	17,00	43	52	4,61	5,878	0,57	570	1000
5 x 6 rm	19,90	54	65	3,08	3,927	0,86	785	1000
5 x 10 rm	22,00	75	87	1,83	2,333	1,43	1040	1000
5 x 16 rm	24,40	100	113	1,15	1,466	2,29	1400	1000
5 x 25 rm	29,10	127	144	0,727	0,927	3,58	2065	1000
7 x 1,5 re	15,60	16	19	12,1	15,429	0,21	435	1000

0.6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇELİK BANTLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV XLPE INSULATED STEEL TAPE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 RVFV 0.6/1 kV Nf C 32-322

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
7 x 2,5 re	16,80	21	24	7,41	9,448	0,36	535	1000
7 x 4 re	18,00	33	42	4,61	5,878	0,57	665	1000
8 x 1,5 re	16,90	14	17	12,1	15,429	0,21	505	1000
8 x 2,5 re	18,30	19	21	7,41	9,448	0,36	630	1000
8 x 4 re	19,90	32	41	4,61	5,878	0,57	795	1000
10 x 1,5 re	18,40	13	15	12,1	15,429	0,21	600	1000
10 x 2,5 re	20,20	18	20	7,41	9,448	0,36	760	1000
10 x 4 re	22,00	30	39	4,61	5,878	0,57	970	1000
12 x 1,5 re	19,10	13	15	12,1	15,429	0,21	650	1000
12 x 2,5 re	20,80	17	19	7,41	9,448	0,36	825	1000
12 x 4 re	22,20	28	37	4,61	5,878	0,57	1035	1000
14 x 1,5 re	19,80	13	14	12,1	15,429	0,21	705	1000
14 x 2,5 re	21,60	16	18	7,41	9,448	0,36	900	1000
14 x 4 re	23,10	26	34	4,61	5,878	0,57	1140	1000
19 x 1,5 re	21,40	11	12	12,1	15,429	0,21	835	1000
19 x 2,5 re	23,60	15	16	7,41	9,448	0,36	1095	1000
19 x 4 re	25,80	23	30	4,61	5,878	0,57	1440	1000
24 x 1,5 re	24,40	10	11	12,1	15,429	0,21	1075	1000
24 x 2,5 re	27,00	13	14	7,41	9,448	0,36	1415	1000
27 x 1,5 re	25,10	9	10	12,1	15,429	0,21	1145	1000
27 x 2,5 re	27,70	13	14	7,41	9,448	0,36	1505	1000
30 x 1,5 re	25,80	9	10	12,1	15,429	0,21	1215	1000
30 x 2,5 re	28,60	12	13	7,41	9,448	0,36	1615	1000
37 x 1,5 re	27,40	7	8	12,1	15,429	0,21	1390	1000
37 x 2,5 re	30,40	10	11	7,41	9,448	0,36	1860	1000

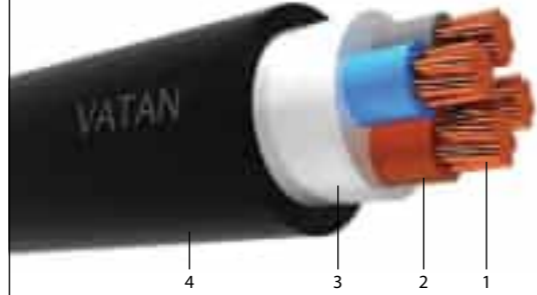
0,6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0,6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

XVB 0.6/1 kV NBN HD 604 4G



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- PVC dolgu | 3- PVC filler |
| 4- PVC dış kılıf | 4- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde boru içinde ve endüstriyel fabrika yada mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.



APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
		A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)			
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	Air	Ground	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
1x1,5	5,60	24	35	12,1	15,429	0,21	65	1000
1x2,5	6,00	34	45	7,41	9,448	0,36	80	1000
1x4	6,40	44	55	4,61	5,878	0,57	105	1000
1x6	6,90	57	70	3,08	3,927	0,86	130	1000
1x10	7,70	77	90	1,83	2,333	1,43	185	1000
1x16	9,00	102	115	1,15	1,466	2,29	275	1000
1x25	10,60	135	150	0,727	0,927	3,58	415	1000
1x35	11,60	169	180	0,524	0,668	5,01	545	1000
1x50	13,00	207	210	0,387	0,493	7,15	705	1000
1x70	15,00	268	260	0,268	0,342	10,01	995	1000
1x95	16,80	328	310	0,193	0,246	13,59	1.310	1000

88 Akım taşıma kapasiteleri hava sıcaklığı 30°C, toprak sıcaklığı 20°C, toprak ısıldirenci 1 K.m/W, serme derinliği 0,70m şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0,6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0,6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

XVB 0.6/1 kV NBN HD 604 4G

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
		A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)			
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	Air	Ground	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
1x120	18,50	382	350	0,153	0,195	17,16	1.630	1000
1x150	20,40	443	395	0,124	0,158	21,45	1.995	1000
1x185	22,70	509	450	0,0991	0,126	26,46	2.510	1000
1x240	25,50	604	520	0,0754	0,096	34,32	3.225	1000
1x300	28,10	699	585	0,0601	0,077	42,90	4.005	1000
2x1,5	9,20	23	30,00	12,1	15,429	0,21	125	1000
2x2,5	10,00	32	40,00	7,41	9,448	0,36	160	1000
2x4	10,80	42	50	4,61	5,878	0,57	205	1000
2x6	11,80	54	65	3,08	3,927	0,86	260	1000
2x10	13,40	75	90	1,83	2,333	1,43	370	1000
2x16	16,00	100	120	1,15	1,466	2,29	550	1000
2x25	19,60	127	150	0,727	0,927	3,58	850	1000
2x35	21,60	157	175	0,524	0,668	5,01	1.105	1000
3x1,5	9,70	23	30,00	12,1	15,429	0,21	145	1000
3x2,5	10,60	32	40,00	7,41	9,448	0,36	190	1000
3x4	11,40	42	50	4,61	5,878	0,57	245	1000
3x6	12,50	54	65	3,08	3,927	0,86	315	1000
3x10	14,20	75	90	1,83	2,333	1,43	460	1000
3x16	17,20	100	120	1,15	1,466	2,29	700	1000
3x25	20,90	127	150	0,727	0,927	3,58	1.075	1000
3x35	23,30	157	175	0,524	0,668	5,01	1.435	1000
3x50	26,50	192	205	0,387	0,493	7,15	1.870	1000
4x1,5	10,40	23	30,00	12,1	15,429	0,21	170	1000
4x2,5	11,40	32	40,00	7,41	9,448	0,36	225	1000
4x4	12,40	42	50	4,61	5,878	0,57	300	1000
4x6	13,60	54	65	3,08	3,927	0,86	390	1000
4x10	15,70	75	90	1,83	2,333	1,43	580	1000
4x16	18,90	100	120	1,15	1,466	2,29	885	1000
4x25	23,10	127	150	0,727	0,927	3,58	1.365	1000
4x35	25,70	157	175	0,524	0,668	5,01	1.820	1000
4x50	29,30	192	205	0,387	0,493	7,15	2.380	1000
3x25+16	22,00	127	150	0,727	0,927	3,58	1.240	1000
3x35+16	24,90	157	175	0,524	0,668	5,01	1.615	1000
3x50+25	23,00	192	205	0,387	0,493	7,15	1.835	1000
5x1,5	11,20	23	30,00	12,1	15,429	0,21	205	1000
5x2,5	12,30	32	40,00	7,41	9,448	0,36	270	1000
5x4	13,40	42	50	4,61	5,878	0,57	355	1000

0,6/1 kV XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0,6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

XVB 0.6/1 kV NBN HD 604 4G

Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground					
5x6	14,70	54	65	3,08	3,927	0,86	470	1000
5x10	17,10	75	90	1,83	2,333	1,43	710	1000
5x16	20,80	100	120	1,15	1,466	2,29	1.085	1000
5x25	25,30	127	150	0,727	0,927	3,58	1.675	1000
7x1,5	12,00	15	18	12,1	15,429	0,21	240	1000
7x2,5	13,20	21	24	7,41	9,448	0,36	325	1000
9x1,5	14,30	14	16	12,1	15,429	0,21	340	1000
9x2,5	16,00	18	21	7,41	9,448	0,36	465	1000
10x1,5	14,80	13	15	12,1	15,429	0,21	370	1000
10x2,5	16,60	17	20	7,41	9,448	0,36	505	1000
12x1,5	15,30	12	14	12,1	15,429	0,21	400	1000
12x2,5	17,20	16	19	7,41	9,448	0,36	560	1000
14x1,5	16,20	11	13	12,1	15,429	0,21	455	1000
14x2,5	18,00	15	18	7,41	9,448	0,36	625	1000
16x1,5	17,00	11	13	12,1	15,429	0,21	505	1000
16x2,5	19,10	15	17	7,41	9,448	0,36	705	1000
19x1,5	17,80	10	11	12,1	15,429	0,21	560	1000
19x2,5	20,00	13	16	7,41	9,448	0,36	790	1000
21x1,5	19,00	9	11	12,1	15,429	0,21	635	1000
21x2,5	21,10	12	14	7,41	9,448	0,36	880	1000
24x1,5	20,80	9	10	12,1	15,429	0,21	760	1000
24x2,5	23,40	12	14	7,41	9,448	0,36	1.065	1000
27x1,5	21,30	9	10	12,1	15,429	0,21	810	1000
27x2,5	23,90	12	14	7,41	9,448	0,36	1.130	1000
30x1,5	22,20	8	9	12,1	15,429	0,21	880	1000
30x2,5	25,00	11	13	7,41	9,448	0,36	1.245	1000
37x1,5	23,80	8	9	12,1	15,429	0,21	1.030	1000
37x2,5	26,80	11	12	7,41	9,448	0,36	1.460	1000
40x1,5	25,00	8	9	12,1	15,429	0,21	1.130	1000
40x2,5	28,10	11	12	7,41	9,448	0,36	1.600	1000

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMİYEN XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT XLPE INSULATED,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

XGB 0.6/1 kV NBN HD 604 5L



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- HFFR dolgu | 3- HFFR filler |
| 4- HFFR dış kılıf | 4- HFFR outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Dış kılıf rengi: Siyah
Kısa devre sıcaklığı: 250°C
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Color of outer sheath: Black
Max. short circuit temp.: 250°C
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar okullar, hastaneler, toplantı ve alışveriş merkezleri gibi yerlerde dahili ve harici mekanlarda kullanılır.

APPLICATIONS

These cables are used in internal and external places school, hospital, meeting rooms and shopping centers.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air						
1x1,5	6,40	24		12,1	15,429	0,21	60	1000
1x2,5	6,80	34		7,41	9,448	0,36	70	1000
1x,4	7,20	44		4,61	5,878	0,57	90	1000
1x6	7,70	57		3,08	3,927	0,86	110	1000
1x10	8,50	77		1,83	2,333	1,43	155	1000
1x16	9,80	102		1,15	1,466	2,29	225	1000
1x25	11,40	135		0,727	0,927	3,58	330	1000
1x35	12,40	169		0,524	0,668	5,01	430	1000
1x50	13,80	207		0,387	0,493	7,15	550	1000
1x70	15,80	268		0,268	0,342	10,01	775	1000
1x95	17,60	328		0,193	0,246	13,59	1.025	1000
1x120	19,30	382		0,153	0,195	17,16	1.265	1000
1x150	21,20	443		0,124	0,158	21,45	1.545	1000

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT XLPE INSULATED,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

XGB 0.6/1 kV NBN HD 604 5L



VATAN
KABLO

Teknik Özellikler / Technical Features							
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air					
1x185	23,50	509	0,0991	0,126	26,46	1.935	1000
1x240	26,30	604	0,0754	0,096	34,32	2.485	1000
1x300	28,90	699	0,0601	0,077	42,90	3.095	1000
2x1,5	9,20	23	12,1	15,429	0,21	125	1000
2x2,5	10,00	32	7,41	9,448	0,36	160	1000
2x4	10,80	42	4,61	5,878	0,57	200	1000
2x6	11,80	54	3,08	3,927	0,86	260	1000
2x10	13,40	75	1,83	2,333	1,43	370	1000
2x16	16,00	100	1,15	1,466	2,29	550	1000
2x25	19,60	127	0,727	0,927	3,58	845	1000
2x35	21,60	157	0,524	0,668	5,01	1.105	1000
3x1,5	9,70	23	12,1	15,429	0,21	145	1000
3x2,5	10,60	32	7,41	9,448	0,36	190	1000
3x4	11,40	42	4,61	5,878	0,57	240	1000
3x6	12,50	54	3,08	3,927	0,86	320	1000
3x10	14,20	75	1,83	2,333	1,43	460	1000
3x16	17,20	100	1,15	1,466	2,29	700	1000
3x25	20,90	127	0,727	0,927	3,58	1.075	1000
3x35	23,30	157	0,524	0,668	5,01	1.430	1000
3x50	26,50	192	0,387	0,493	7,15	1.865	1000
4x1,5	10,40	23	12,1	15,429	0,21	170	1000
4x2,5	11,40	32	7,41	9,448	0,36	225	1000
4x4	12,40	42	4,61	5,878	0,57	295	1000
4x6	13,60	54	3,08	3,927	0,86	390	1000
4x10	15,70	75	1,83	2,333	1,43	580	1000
4x16	18,90	100	1,15	1,466	2,29	880	1000
4x25	23,10	127	0,727	0,927	3,58	1.365	1000
4x35	25,70	157	0,524	0,668	5,01	1.820	1000
4x50	29,30	192	0,387	0,493	7,15	2.380	1000
3x25+16	22,00	127	0,727	0,927	3,58	1.235	1000
3x35+16	24,00	157	0,524	0,668	5,01	1.575	1000
3x50+25	27,70	192	0,387	0,493	7,15	2.110	1000
5x1,5	11,20	23	12,1	15,429	0,21	200	1000
5x2,5	12,30	32	7,41	9,448	0,36	265	1000
5x4	13,40	42	4,61	5,878	0,57	355	1000
5x6	14,70	54	3,08	3,927	0,86	470	1000



VATAN
KABLO

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT XLPE INSULATED,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

XGB 0.6/1 kV NBN HD 604 5L

Teknik Özellikler / Technical Features							
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air					
5x10	17,10	75	1,83	2,333	1,43	705	1000
5x16	20,80	100	1,15	1,466	2,29	1.080	1000
5x25	25,30	127	0,727	0,927	3,58	1.670	1000
7x1,5	12,00	15	12,1	15,429	0,21	240	1000
7x2,5	13,20	21	7,41	9,448	0,36	325	1000
9x1,5	14,30	14	12,1	15,429	0,21	340	1000
9x2,5	16,00	18	7,41	9,448	0,36	465	1000
10x1,5	14,80	13	12,1	15,429	0,21	365	1000
10x2,5	16,60	17	7,41	9,448	0,36	505	1000
12x1,5	15,30	12	12,1	15,429	0,21	400	1000
12x2,5	17,20	16	7,41	9,448	0,36	555	1000
14x1,5	16,20	11	12,1	15,429	0,21	450	1000
14x2,5	18,00	15	7,41	9,448	0,36	620	1000
16x1,5	17,00	11	12,1	15,429	0,21	500	1000
16x2,5	19,10	15	7,41	9,448	0,36	700	1000
19x1,5	17,80	10	12,1	15,429	0,21	560	1000
19x2,5	20,00	13	7,41	9,448	0,36	790	1000
21x1,5	19,00	9	12,1	15,429	0,21	635	1000
21x2,5	21,10	12	7,41	9,448	0,36	875	1000
24x1,5	20,80	9	12,1	15,429	0,21	755	1000
24x2,5	23,40	12	7,41	9,448	0,36	1.060	1000
27x1,5	21,30	9	12,1	15,429	0,21	805	1000
27x2,5	23,90	12	7,41	9,448	0,36	1.130	1000
30x1,5	22,20	8	12,1	15,429	0,21	880	1000
30x2,5	25,00	11	7,41	9,448	0,36	1.240	1000
37x1,5	23,80	8	12,1	15,429	0,21	1.025	1000
37x2,5	26,80	11	7,41	9,448	0,36	1.460	1000
40x1,5	25,00	8	12,1	15,429	0,21	1.130	1000
40x2,5	28,10	11	7,41	9,448	0,36	1.595	1000

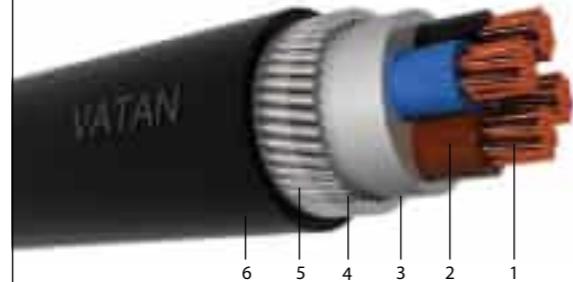
HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE Cables WITH COPPER CONDUCTOR

BS 6724 0,6/1 kV



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- HFFR dolgu | 3- HFFR filler |
| 4- Galvanizli yuvarlak çelik tel | 4- Galvanized round steel wires |
| 5- Polyester bant | 5- Polyester tape |
| 6- HFFR dış kılıf | 6- HFFR outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde veya dışında, yer altında, boru içinde açıkta, mekanik koruma istenen ya da yerleştirme ve çalışma sırasında maruz kalınan daha yüksek zorlanmaların olduğu yerlerde, kemirgen hayvanların bulunduğu ortamlarda kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.



APPLICATIONS

For indoor, outdoor and underground installation in ducts and in the open where better mechanical protection is required, or for higher tensile stress during installation and operation. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci	Kısa Devre Akımı	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)	
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance	Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)	
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	ohm/km	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground				
1x50 rm	16,60	207	200	0,387	7,15	680	1000
1x70 rm	19,30	263	245	0,268	10,01	950	1000
1x95 rm	21,10	325	294	0,193	13,59	1.210	1000
1x120 rm	22,80	380	332	0,153	17,16	1.460	1000
1x150 rm	15,80	437	375	0,124	21,45	1.850	1000
1x185 rm	28,30	507	421	0,0991	26,46	2.290	1000

"Aksi belirtilmedikçe damar renkleri aşağıdaki gibidir"

Tek: Kahverengi veya mavi

2 damar: Kahverengi ve mavi

3 damar: Kahverengi, siyah ve gri

4 damar: Kahverengi, siyah, gri ve mavi

5 damar: Kahverengi, siyah, gri, mavi ve sarı/yeşil

"Unless otherwise specified core colours will be as below"

Single: Brown or blue

2 core: Brown and blue

3 core: Brown, black and grey

4 core: Brown, black, grey and blue

5 core: Brown, black, grey, blue and green/yellow

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE Cables WITH COPPER CONDUCTOR

BS 6724 0,6/1 kV

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci	Kısa Devre Akımı	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)	
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance	Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)	
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	ohm/km	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground				
1x240 rm	30,90	604	489	0,0754	34,32	2.840	1000
1x300 rm	33,50	697	534	0,0601	42,90	3510	1000
1x400 rm	38,20	811	635	0,0470	57,20	4510	1000
2x1,5 rm	11,60	25	30	12,1	0,21	280	1000
2x2,5 rm	13,00	33	38	7,41	0,36	350	1000
2x4 rm	13,80	43	50	4,61	0,57	400	1000
2x6 rm	15,40	55	63	3,08	0,86	510	1000
2x10 rm	17,00	76	87	1,83	1,43	640	1000
2x16 rm	19,50	100	110	1,15	2,29	940	1000
2x25 rm	22,90	136	143	0,727	3,58	1.300	1000
2x35 rm	26,20	166	172	0,524	5,01	1.790	1000
2x50 rm	29,40	202	202	0,387	7,15	2.230	1000
2x70 rm	34,80	265	257	0,268	10,01	3.200	1000
2x95 rm	38,20	325	306	0,193	13,59	3.940	1000
2x120 rm	41,60	376	345	0,153	17,16	4.680	1000
3x1,5 rm	12,10	24	30	12,1	0,21	310	1000
3x2,5 rm	13,60	32	39	7,41	0,36	390	1000
3x4 rm	14,50	42	51	4,61	0,57	460	1000
3x6 rm	16,20	53	64	3,08	0,86	590	1000
3x10 rm	18,60	74	86	1,83	1,43	860	1000
3x16 rm	20,70	98	111	1,15	2,29	1.110	1000
3x25 rm	25,50	133	144	0,727	3,58	1.750	1000
3x35 rm	27,90	162	173	0,524	5,01	2.180	1000
3x50 rm	31,10	197	205	0,387	7,15	2.720	1000
3x70 rm	36,80	250	250	0,268	10,01	3.890	1000
3x95 rm	41,10	308	301	0,193	13,59	4.940	1000
3x120 rm	45,90	359	341	0,153	17,16	6.320	1000
4x1,5 rm	12,80	24	30	12,1	0,21	350	1000
4x2,5 rm	14,50	32	39	7,41	0,36	440	1000
4x4 rm	15,40	42	51	4,61	0,57	530	1000
4x6 rm	18,30	53	64	3,08	0,86	800	1000
4x10 rm	20,00	74	86	1,83	1,43	1.010	1000
4x16 rm	22,40	98	111	1,15	2,29	1.330	1000
4x25 rm	27,50	133	144	0,727	3,58	2.080	1000
4x35 rm	30,10	162	173	0,524	5,01	2.620	1000
4x50 rm	35,10	197	205	0,387	7,15	3.610	1000
4x70 rm	40,40	250	250	0,268	10,01	4.790	1000
4x95 rm	45,80	308	301	0,193	13,59	6.480	1000
4x120 rm	50,20	359	341	0,153	17,16	7.780	1000

0,6/1 kV XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0,6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

BS 5467 0,6/1 kV



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- Polyester bant | 3- Polyester tape |
| 4- PVC dolgu | 4- PVC filler |
| 5- Galvanizli yuvarlak çelik tel | 5- Galvanized round steel wires |
| 6- Polyester bant | 6- Polyester tape |
| 7- PVC dış kılıf | 7- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Gerilimi (AC): 3,5 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bina içinde veya dışında, yer altında, boru içinde açıkta, mekanik koruma istenen ya da yerleştirme ve çalışma sırasında maruz kalınan daha yüksek zorlanmaların olduğu yerlerde, kemirgen hayvanların bulunduğu ortamlarda kullanım içindir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.



APPLICATIONS

For indoor, outdoor and underground installation in ducts and in the open where better mechanical protection is required, or for higher tensile stress during installation and operation. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci	Kısa Devre Akımı	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance	Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	ohm/km	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground				
1x50 rm	16,20	218	211	0,387	7,15	680	1000
1x70 rm	19,40	275	257	0,268	10,01	950	1000
1x95 rm	21,20	336	304	0,193	13,59	1.220	1000
1x120 rm	22,90	388	341	0,153	17,16	1.470	1000
1x150 rm	25,90	438	377	0,124	21,45	1.860	1000
1x185 rm	28,40	501	418	0,0991	26,46	2.300	1000

"Aksi belirtilmedikçe damar renkleri aşağıdaki gibidir"

Tek: Kahverengi veya mavi
damar: Kahverengi ve mavi
2 damar: Kahverengi, siyah ve gri
4 damar: Kahverengi, siyah, gri ve mavi
5 damar: Kahverengi, siyah, gri, mavi ve sarı/yeşil

"Unless otherwise specified core colours will be as below"

Single: Brown or blue
2 core: Brown and blue
3 core: Brown, black and grey
4 core: Brown, black, grey and blue
5 core: Brown, black, grey, blue and green/yellow

0,6/1 kV XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0,6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

BS 5467 0,6/1 kV

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci	Kısa Devre Akımı	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance	Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada)	A (Toprakta)	ohm/km	kA (1 sn)	kg/km	mt
		Air	Ground				
1x240 rm	31,00	580	469	0,0754	34,32	2.850	1000
1x300 rm	33,60	654	514	0,0601	42,90	3520	1000
1x400 rm	38,30	733	565	0,0470	57,20	4520	1000
4x1,5 rm	12,90	25	31	12,1	0,21	340	1000
4x2,5 rm	14,60	33	40	7,41	0,36	430	1000
4x4 rm	15,50	43	52	4,61	0,57	510	1000
4x6 rm	18,40	54	65	3,08	0,86	760	1000
4x10 rm	20,10	75	87	1,83	1,43	950	1000
4x16 rm	12,50	100	113	1,15	2,29	1.260	1000
4x25 rm	27,60	136	146	0,727	3,58	1.970	1000
4x35 rm	30,20	165	176	0,524	5,01	2.460	1000
4x50 rm	35,20	201	208	0,387	7,15	3.390	1000
4x70 rm	40,50	255	256	0,268	10,01	4.480	1000
4x95 rm	45,90	314	307	0,193	13,59	6.080	1000
4x120 rm	50,20	364	349	0,153	17,16	7.250	1000

PVC İZOLELİ, YASSI BAKIR İLETKENLİ KABLolar

PVC INSULATED, FLAT CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

TWIN FLAT 6242Y 300/500 V BS 6004
6243Y 300/500 V BS 6004



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- PVC izole | 2- PVC insulation |
| 3- PVC dış kılıf | 3- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160°C
Test gerilimi (AC): 2 kV
Serim sıcaklığı min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Kuru ve rutubetli yerlerde, sabit aydınlatma tesisatlarında boru içerisinde. Toprak altına döşenmez. Sabit olarak sıva üzerine ve sıva altına döşenir.



TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max. short circuit temp.: 160°C
Test voltage (AC): 2 kV
Installation temp. min: -5 °C

APPLICATIONS

In dry and damp rooms, locations and store rooms where subjects to fire and explosions hazards, but not for underground laying. For permanent installation clear from in and under plaster.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Boyutları (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Cable Sizes (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
6242Y					
2x1re+1re	4,10x7,50	13	18,1/18,1	64	1000
2x1,5re+1re	4,60x8,50	16	12,1/18,1	82	1000
2x2,5re+1,5re	5,40x11,20	21	7,41/12,1	121	1000
2x4rm+1,5re	6,00x11,40	27	4,61/12,1	161	1000
2x6rm+2,5re	7,00x13,60	37	3,08/7,41	233	1000
2x10rm+4rm	8,30x16,60	45	1,83/4,61	356	1000
2x16rm+6rm	9,40x19,40	57	1,15/3,08	516	1000
6243Y					
3x1re+1re	4,10x9,80	13	18,1/18,1	85	1000
3x1,5re+1re	4,60x11,30	16	12,1/18,1	113	1000
3x2,5re+1,5re	5,40x13,60	21	7,41/12,1	167	1000
3x4rm+1,5re	6,20x15,60	27	4,61/12,1	232	1000
3x6rm+2,5re	7,00x18,40	37	3,08/7,41	327	1000
3x10rm+4rm	8,30x22,50	45	1,83/4,61	501	1000
3x16rm+6rm	9,40x26,20	57	1,15/3,08	726	1000

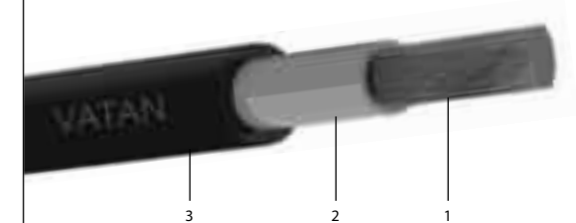
Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

VK-PV XLPO İZOLELİ BAKIR İLETKENLİ KABLolar

VK-PV XLPO INSULATED CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

H1Z2Z2-K 1.0/1 KV(AC) TS EN 50618

- | | |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1- Elektrolitik Çok Telli Kalay Kaplı Bakır İletken | 1- Electrolytic Tinned flexible Conductor |
| 2- LSZH-FR Çapraz Bağlı Polimer | 2- LSZH-FR Cross-Linked Compound |
| 3- LSZH-FR Çapraz Bağlı Polimer | 3- LSZH-FR Cross-Linked Compound |



TEKNİK BİLGİLER

Tasarım Standardı: EN 50618
İzin verilen Çalışma Sıcaklığı: 90°C
Anma Gerilimi: 1.0/1KV Ac
Anma Gerilimi (Max Dc Voltaj): 1.5/1.5Kv
Max kısa devre sıcaklığı: 250°C
Renkler: Siyah/Kırmızı

KULLANMA YERİ

VK-PV kabloları güneş enerjisi sistemleri ve güneş (fotovoltaik) hücresi ve panel sistemlerinde kullanılırlar. VK-PV kabloları, HD 60364-7 -712 sistemleri içinde kullanılabilir. Tavsiye edilen servis ömrü 25 yıldır.



TECHNICAL DATA

Desing Standard: EN 50618
Permissible Operating Temperature: 90°C
Operating Voltage (Rated Voltage): 1.0/1KV Ac
Operating Voltage(Max. Voltage DC): 1.5/1.5Kv
Max. Short Circuit Temperature: 250°C
Colours: Black/Red

APPLICATIONS

VK-PV are used in solar power and solar energy production applications, solar cells and solar panel systems. VK-PV is suitable for usage in PV systems manufactured in compliance with HD 60364-7-712. Recommended service life is 25 years.

Teknik Özellikler / Technical Features

Kesit	Max. Dış Çap	Akım Taşıma Kapasitesi	Max. DC İletken Direnci	Nom. Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Cross Section	Max. Outer Diameter	Current Carrying Capacity	Max. DC Resistance	Nom. Weight	Delivery Length
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
1,50	5,40	30	13,70	38,20	1000
2,50	5,90	41	8,21	50,80	1000
4,00	6,60	55	5,09	67,40	1000
6,00	7,40	70	3,39	90,20	1000
10,00	8,80	98	1,95	135,20	1000
16,00	10,10	132	1,24	205,10	1000
25,00	12,50	176	0,795	309,00	1000
35,00	14,00	218	0,565	416,40	1000
50,00	16,30	276	0,393	571,40	1000
70,00	18,70	347	0,277	810,60	1000
95,00	20,80	416	0,21	1001,70	1000
120,00	22,80	488	0,164	1274,90	1000
150,00	25,50	566	0,132	1674,10	1000
185,00	28,50	644	0,108	1987,10	1000
240,00	32,10	775	0,0817	2699,30	1000

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN TEK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLolar

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

H05Z1-U 300/500 V TS EN 50525-3-31
H07Z1-U/R 450/750 V TS EN 50525-3-31

- 1- Bir veya çok telli bakır iletken
2- HFFR izole
- 1- Solid or stranded copper conductor
2- HFFR insulation



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160°C
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max. short circuit temp.: 160°C
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Kuru mekanlarda, şalt tesislerinde, dağıtım sistemlerinde, işletmelerde aydınlatma ve tesisat kablolu olarak kullanılır.

APPLICATIONS

Used in dry places, switch gear rooms, distribution boards, industrial plants as lighting and building wire.



Teknik Özellikler / Technical Features						
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada) Air	A (Boru) Conduit	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
H05Z1-U (300/500V)						
0,5	2,00	12	3	36,0	8	100
0,75	2,20	15	6	24,5	11	100
1	2,30	19	10	18,1	13	100
H07Z1-U (450/750V)						
1,5	2,80	24	15	12,1	20	100
2,5	3,40	32	20	7,41	32	100
4	3,80	42	26	4,61	46	100
6	4,30	54	34	3,08	64	100
10	5,50	73	46	1,83	105	100
16	6,50	98	61	1,15	165	100
H07Z1-R (450/750V)						
1,5	3,00	24	15	12,1	22	100
2,5	3,60	32	20	7,41	33	100
4	4,00	42	26	4,61	47	100
6	4,80	54	34	3,08	72	100
10	5,90	73	46	1,83	115	100
16	6,60	98	61	1,15	165	100
25	8,40	129	80	0,727	265	1000
35	9,40	158	99	0,524	365	1000
50	10,70	198	119	0,387	480	1000
70	12,60	245	151	0,268	690	1000
95	14,80	292	182	0,193	940	1000
120	16,20	344	210	0,153	1.160	1000
150	18,00	391	240	0,124	1.440	1000
185	20,20	448	273	0,0991	1.830	1000
240	22,90	528	321	0,0754	2.350	1000
300	25,60	608	367	0,0601	2.990	1000

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN TEK DAMARLI BÜKÜLGEN BAKIR İLETKENLİ KABLolar

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, SINGLE-CORE CABLES WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

H05Z1-K 300/500 V TS EN 50525-3-31 VDE 0281
H07Z1-K 450/750 V TS EN 50525-3-31 VDE 0281

- 1- Bükülgen bakır iletken
2- HFFR izole
- 1- Flexible copper conductor
2- HFFR insulation



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160°C
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature: 70 °C
Max. short circuit temp: 160 °C
Installation temp.: -20 °C

KULLANMA YERİ

Kuru mekanlarda, şalt tesislerinde, dağıtım sistemlerinde, işletmelerde aydınlatma ve tesisat kablolu olarak kullanılır.

APPLICATIONS

Used in dry places, switch gear rooms, distribution boards, industrial plants as lighting and building wire.



Teknik Özellikler / Technical Features						
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A (Havada) Air	A (Boru) Conduit	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
H05Z1-K (300/500V)						
0,5	2,20	9	12	3	39	100
0,75	2,30	11	15	6	26	100
1	2,50	14	19	10	19,5	100
H07Z1-K (450/750V)						
1,5	2,90	19	24	15	13,3	100
2,5	3,60	30	32	20	7,98	100
4	4,10	44	42	26	4,95	100
6	4,40	61	54	34	3,3	100
10	5,70	105	73	46	1,91	100
16	7,10	165	98	61	1,21	100
25	7,90	245	129	80	0,78	1000
35	9,90	355	158	99	0,554	1000
50	11,80	475	198	119	0,386	1000
70	13,80	680	245	151	0,272	1000
95	15,90	920	292	182	0,206	1000
120	17,70	1.130	344	210	0,161	1000
150	19,40	1.400	391	240	0,129	1000
185	21,50	1.730	448	273	0,106	1000
240	24,50	2.270	528	321	0,0801	1000
300	27,30	2.860	608	367	0,0641	1000

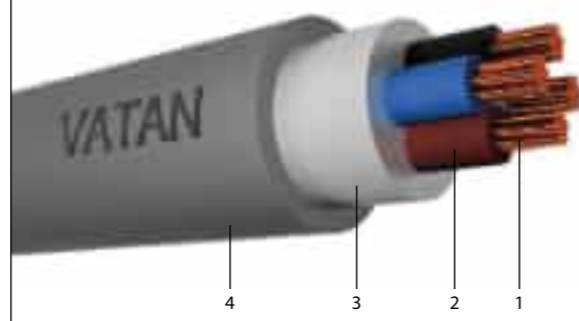
Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLolar

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

NHMH 300/500 V VDE 0250

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir ya da çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- HFFR izole | 2- HFFR insulation |
| 3- HFFR dolgu | 3- HFFR filler |
| 4- HFFR dış kılıf | 4- HFFR outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Kısa devre sıcaklığı: 160°C
Serim sıcaklığı min -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature: 70 °C
Max. short Circuit temp: 160 °C
Installation temp.: -20 °C

KULLANMA YERİ

Hastaneler alışveriş merkezleri ile çok sayıda insanın bulunduğu yangın tehlikesi olan tesislerde kullanılır. Bu kablolar, yangın sırasında alevi iletmezler, yoğun duman oluşturmazlar böylece can ve mal güvenliği sağlanır



APPLICATIONS

Used in hospitals, shopping centers in places where human groups are located, subject to fire danger These cables do not conduct flame during fire and there provide health and goods protection.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi		İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity		Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	Ohm/Km	Kg / Km	Mt
2 x 1,5	7,90	18,5	26	12,100	95,45	100
2 x 2,5	8,70	25	34	7,410	125,32	100
2 x 4	10,00	34	44	4,610	175,39	100
2 x 6	11,40	43	56	3,080	240,45	100
2 x 10	14,40	60	75	1,830	395,11	100
2 x 16	16,40	80	98	1,150	533,41	100
3 x 1,5	8,30	18,5	26	12,100	112,09	100
3 x 2,5	9,20	25	34	7,410	151,45	100
3 x 4	10,80	34	44	4,610	220,08	100
3 x 6	12,30	43	56	3,080	303,99	100
3 x 10	15,30	60	75	1,830	489,93	100
3 x 16	17,40	80	98	1,150	676,75	100
4 x 1,5	8,30	18,5	26	12,100	120,21	100
4 x 2,5	9,20	25	34	7,410	165,77	100
4 x 4	11,00	34	44	4,610	248,47	100
4 x 6	12,50	43	56	3,080	345,71	100
4 x 10	15,30	60	75	1,830	548,55	100
4 x 16	17,40	80	98	1,150	775,87	100
5 x 1,5	9,60	18,5	26	12,100	159,04	100
5 x 2,5	10,70	25	34	7,410	219,65	100
5 x 4	12,80	34	44	4,610	328,57	100
5 x 6	14,60	43	56	3,080	457,44	100
5 x 10	18,10	60	75	1,830	738,97	100
5 x 16	21,20	80	98	1,150	1.054,05	100

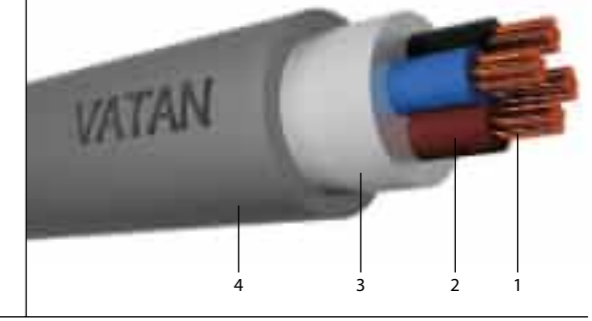
Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLolar

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

NHXMH 300/500 V VDE 0250

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir ya da çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE izole | 2- XLPE insulation |
| 3- HFFR dolgu | 3- HFFR filler |
| 4- HFFR dış kılıf | 4- HFFR outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C
Serim sıcaklığı min -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90 °C
Max. short Circuit temp: 250 °C
Installation temp.: -20 °C

KULLANMA YERİ

Hastaneler alışveriş merkezleri ile çok sayıda insanın yangın tehlikesi olan tesislerde kullanılır. Bu kablolar, yangın sırasında alevi iletmezler, yoğun duman oluşturmazlar. Böylece can ve mal güvenliği sağlanır.



APPLICATIONS

Used in hospitals, shopping in places where human groups are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire and there provide health and goods protection.

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20 °C)	kg/km	mt
2 x 1,5	8,30	22	12,1	105	1000
2 x 2,5	9,10	30	7,41	135	1000
2 x 4	10,40	40	4,61	185	1000
2 x 6	11,40	51	3,08	240	1000
2 x 10	15,00	70	1,83	415	1000
2 x 16	16,40	94	1,15	550	1000
3 x 1,5	8,70	22	12,1	120	1000
3 x 2,5	9,60	30	7,41	160	1000
3 x 4	11,00	40	4,61	230	1000
3 x 6	12,50	51	3,08	310	1000
3 x 10	15,90	70	1,83	510	1000
3 x 16	17,80	94	1,15	720	1000
4 x 1,5	9,30	19	12,1	145	1000
4 x 2,5	10,30	25	7,41	195	1000
4 x 4	12,30	34	4,61	290	1000
4 x 6	13,90	43	3,08	395	1000
4 x 10	17,30	60	1,83	630	1000
4 x 16	19,40	80	1,15	900	1000
5 x 1,5	10,00	19	12,1	170	1000
5 x 2,5	11,10	25	7,41	235	1000
5 x 4	13,60	34	4,61	360	1000
5 x 6	15,00	43	3,08	475	1000
5 x 10	18,80	60	1,83	760	1000
5 x 16	21,40	80	1,15	1.110	1000

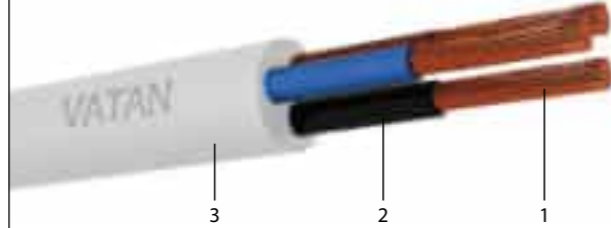
Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN ÇOK DAMARLI BÜKÜLGEN BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI -CORE CABLES WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

052XZ1-F 300/500 V TS 9760 VDE 0281

- 1- İnce çok telli bakır iletken
- 2- XLPE izole
- 3- HFFR dış kılıf
- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- XLPE insulation
- 3- HFFR outer sheath



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250°C
Serim sıcaklığı min -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90 °C
Max. short Circuit temp: 250 °C
Installation temp.: -20 °C

KULLANMA YERİ

Hastaneler alışveriş merkezleri ile çok sayıda insanın yangın tehlikesi olan tesislerde kullanılır. Bu kablolar, yangın sırasında alevi iletmezler, yoğun duman oluşturmazlar. Böylece can ve mal güvenliği sağlanır.



APPLICATIONS

Used in hospitals, shopping in places where human groups are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire and there provide health and goods protection.

Teknik Özellikler / Technical Features					
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	kg/km	mt
2 x 0,75	5,80	6	26	48	1000
2 x 1	6,20	10	19,5	56	1000
2 x 1,5	7,80	16	13,3	89	1000
2 x 2,5	8,80	25	7,98	120	1000
2 x 4	10,20	32	4,95	170	1000
3 x 0,75	6,20	6	26	57	1000
3 x 1	6,60	10	19,5	67	1000
3 x 1,5	8,20	16	13,3	105	1000
3 x 2,5	9,30	25	7,98	145	1000
3 x 4	10,80	32	4,95	210	1000
4 x 0,75	6,70	6	26	68	1000
4 x 1	7,40	10	19,5	86	1000
4 x 1,5	8,90	16	13,3	125	1000
4 x 2,5	10,10	20	7,98	175	1000
4 x 4	12,20	25	4,95	270	1000
5 x 0,75	7,50	6	26	85	1000
5 x 1	8,10	10	19,5	105	1000
5 x 1,5	9,60	16	13,3	150	1000
5 x 2,5	10,90	20	7,98	210	1000
5 x 4	13,20	25	4,95	325	1000

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XH 0.6/1 kV TS HD 604 S1 VDE 0276
N2XH 0.6/1 kV TS IEC 60502-1 VDE 0276

- 1- Bir ya da çok telli bakır iletken
- 2- XLPE izole
- 3- HFFR dolgu
- 4- HFFR dış kılıf
- 1- Solid or stranded copper conductor
- 2- XLPE insulation
- 3- HFFR filler
- 4- HFFR outer sheath



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Dış kılıf rengi: Siyah
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90°C
Color of outer sheath: Black
Max. short Circuit temp.: 250 °C
Installation temp. min -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar okullar, hastaneler, toplantı ve alışveriş merkezleri gibi yerlerde dahili ve harici mekanlarda kullanılır.



APPLICATIONS

These cables are used in internal and external places school, hospital, meeting rooms and shopping centers.

Teknik Özellikler / Technical Features							
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
1 x 4	6,00	44	4,61	5,878	0,57	68	1000
1 x 6	6,50	56	3,08	3,927	0,86	89	1000
1 x 10	7,70	77	1,83	2,333	1,43	135	1000
1 x 16	8,40	102	1,15	1,466	2,29	190	1000
1 x 25	10,20	138	0,727	0,927	3,58	295	1000
1 x 35	11,20	170	0,524	0,668	5,01	395	1000
1 x 50	12,30	207	0,387	0,493	7,15	510	1000
1 x 70	14,40	263	0,268	0,342	10,01	720	1000
1 x 95	16,40	325	0,193	0,246	13,59	970	1000
1 x 120	18,00	380	0,153	0,195	17,16	1.200	1000
1 x 150	19,80	437	0,124	0,158	21,45	1.480	1000
1 x 185	22,20	507	0,0991	0,126	26,46	1.870	1000
1 x 240	24,70	604	0,0754	0,096	34,32	2.380	1000
1 x 300	27,40	697	0,0601	0,077	42,90	3.010	1000
1 x 400	31,10	811	0,0470	0,060	57,20	3.820	1000
1 x 500	34,20	940	0,0366	0,047	71,50	4.810	500
2 x 1,5	10,00	25	12,1	15,429	0,21	145	1000
2 x 2,5	10,80	33	7,41	9,448	0,36	180	1000
2 x 4	11,60	43	4,61	5,878	0,57	220	1000

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLolar

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XH 0.6/1 kV TS HD 604 S1 VDE 0276
N2XH 0.6/1 kV TS IEC 60502-1 VDE 0276

Teknik Özellikler / Technical Features							
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/k	t
2 x 6	12,60	55	3,08	3,927	0,86	280	1000
2 x 10	15,20	76	1,83	2,333	1,43	425	1000
2 x 16	16,60	100	1,15	1,466	2,29	570	1000
2 x 25	20,40	136	0,727	0,927	3,58	870	1000
2 x 35	22,40	166	0,524	0,668	5,01	1.130	1000
2 x 50	24,60	202	0,387	0,493	7,15	1.430	1000
3 x 1,5	10,50	24	12,1	15,429	0,21	165	1000
3 x 2,5	11,40	32	7,41	9,448	0,36	210	1000
3 x 4	12,20	42	4,61	5,878	0,57	265	1000
3 x 6	13,30	53	3,08	3,927	0,86	340	1000
3 x 10	16,10	74	1,83	2,333	1,43	520	1000
3 x 16	17,60	98	1,15	1,466	2,29	710	1000
3 x 25	21,70	133	0,727	0,927	3,58	1.110	1000
3 x 35	23,90	162	0,524	0,668	5,01	1.450	1000
3 x 50	26,40	197	0,387	0,493	7,15	1.870	1000
3 x 70	31,60	250	0,268	0,342	10,01	2.690	1000
3 x 95	35,50	308	0,193	0,246	13,59	3.550	1000
3 x 120	39,10	359	0,153	0,195	17,16	4.370	1000
3 x 150	43,60	412	0,124	0,158	21,45	5.420	1000
3 x 185	48,60	475	0,0991	0,126	26,46	6.820	1000
3 x 240	54,60	564	0,0754	0,096	34,32	8.730	1000
3 x 300	60,20	649	0,0601	0,077	42,90	10.920	1000
3 x 400	68,50	761	0,0470	0,060	57,20	13.920	500
3 x 25 + 16	22,60	133	0,727	0,927	3,58	1.260	1000
3 x 35 + 16	24,50	162	0,524	0,668	5,01	1.590	1000
3 x 50 + 25	27,70	197	0,387	0,493	7,15	2.120	1000
3 x 70 + 35	32,80	250	0,268	0,342	10,01	3.020	1000
3 x 95 + 50	36,90	308	0,193	0,246	13,59	4.000	1000
3 x 120 + 70	41,70	359	0,153	0,195	17,16	5.110	1000
3 x 150 + 70	44,90	412	0,124	0,158	21,45	6.030	1000
3 x 185 + 95	50,20	475	0,0991	0,126	26,46	7.660	1000
3 x 240 + 120	56,30	564	0,0754	0,096	34,32	9.760	1000
3 x 300 + 150	62,30	649	0,0601	0,077	42,90	12.230	500
4 x 1,5	11,20	24	12,1	15,429	0,21	190	1000
4 x 2,5	12,20	32	7,41	9,448	0,36	250	1000
4 x 4	13,20	42	4,61	5,878	0,57	320	1000
4 x 6	14,40	53	3,08	3,927	0,86	415	1000
4 x 10	17,50	74	1,83	2,333	1,43	640	1000
4 x 16	19,20	98	1,15	1,466	2,29	890	1000
4 x 25	23,70	133	0,727	0,927	3,58	1.390	1000
4 x 35	26,30	162	0,524	0,668	5,01	1.840	1000
4 x 50	29,00	197	0,387	0,493	7,15	2.380	1000
4 x 70	34,70	250	0,268	0,342	10,01	3.420	1000

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLolar

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XH 0.6/1 kV TS HD 604 S1 VDE 0276
N2XH 0.6/1 kV TS IEC 60502-1 VDE 0276

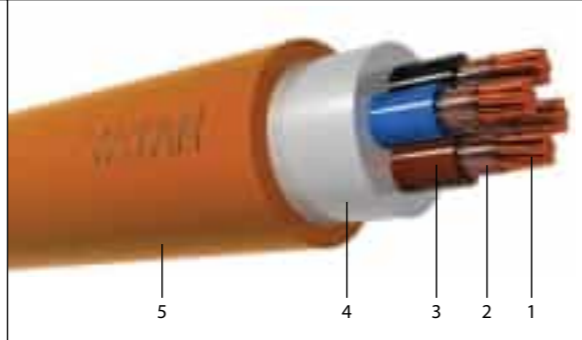
Teknik Özellikler / Technical Features							
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
4 x 95	39,20	308	0,193	0,246	13,59	4.540	1000
4 x 120	43,70	359	0,153	0,195	17,16	5.660	1000
4 x 150	48,30	412	0,124	0,158	21,45	6.960	1000
4 x 185	54,20	475	0,0991	0,126	26,46	8.820	1000
4 x 240	60,40	564	0,0754	0,096	34,32	11.200	1000
4 x 300	66,70	649	0,0601	0,077	42,90	14.050	500
4 x 400	76,00	761	0,0470	0,060	57,20	17.920	500
4 x 25 + 16	24,90	133	0,727	0,927	3,58	1.570	1000
4 x 35 + 16	27,30	162	0,524	0,668	5,01	2.020	1000
4 x 50 + 25	31,20	197	0,387	0,493	7,15	2.710	1000
4 x 70 + 35	36,50	250	0,268	0,342	10,01	3.820	1000
4 x 95 + 50	41,60	308	0,193	0,246	13,59	5.110	1000
4 x 120 + 70	46,40	359	0,153	0,195	17,16	6.440	1000
4 x 150 + 70	50,30	412	0,124	0,158	21,45	7.680	1000
4 x 185 + 95	56,80	475	0,0991	0,126	26,46	9.830	1000
4 x 240 + 120	63,30	564	0,0754	0,096	34,32	12.460	500
4 x 300 + 150	70,20	649	0,0601	0,077	42,90	15.660	500
5 x 1,5	12,00	24	12,1	15,429	0,21	225	1000
5 x 2,5	13,10	32	7,41	9,448	0,36	290	1000
5 x 4	14,20	42	4,61	5,878	0,57	380	1000
5 x 6	15,70	53	3,08	3,927	0,86	500	1000
5 x 10	19,00	74	1,83	2,333	1,43	780	1000
5 x 16	21,00	98	1,15	1,466	2,29	1.090	1000
5 x 25	26,10	133	0,727	0,927	3,58	1.710	1000
5 x 35	28,80	162	0,524	0,668	5,01	2.260	1000
5 x 50	32,40	197	0,387	0,493	7,15	2.970	1000
5 x 70	38,20	250	0,268	0,342	10,01	4.210	1000
5 x 95	43,70	308	0,193	0,246	13,59	5.660	1000
5 x 120	48,20	359	0,153	0,195	17,16	6.990	1000
5 x 150	53,70	412	0,124	0,158	21,45	8.660	1000
5 x 185	59,80	475	0,0991	0,126	26,46	10.900	500
5 x 240	66,80	564	0,0754	0,096	34,32	13.870	500

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLolar

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED,
MULTI CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XH FE180 0.6/1 kV VDE 0276

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Bir veya çok telli bakır iletken | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Mika Bant | 2- Mica tape |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- HFFR dolgu | 4- HFFR filler |
| 5- HFFR dış kılıf | 5- HFFR outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Dış kılıf rengi: Turuncu
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90°C
Colour of outer sheath: Orange
Max. short -Circuit temp.: 250 °C
Installation temp.: min -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar okullar, hastaneler, toplantı ve alışveriş merkezleri gibi yerlerde dahili ve harici mekanlarda kullanılır.



APPLICATIONS

These cables are used in internal and external places school, hospital, meeting rooms and shopping centers.

Teknik Özellikler / Technical Features							
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
1 x 4	7,80	44	4,61	5,878	0,57	98	1000
1 x 6	8,30	56	3,08	3,927	0,86	120	1000
1 x 10	9,50	77	1,83	2,333	1,43	170	1000
1 x 16	10,20	102	1,15	1,466	2,29	230	1000
1 x 25	11,90	138	0,727	0,927	3,58	335	1000
1 x 35	13,00	170	0,524	0,668	5,01	440	1000
1 x 50	14,10	207	0,387	0,493	7,15	570	1000
1 x 70	16,20	263	0,268	0,342	10,01	780	1000
1 x 95	18,00	325	0,193	0,246	13,59	1.030	1000
1 x 120	19,60	380	0,153	0,195	17,16	1.260	1000
1 x 150	21,40	437	0,124	0,158	21,45	1.540	1000
1 x 185	23,60	507	0,0991	0,126	26,46	1.930	1000
1 x 240	26,10	604	0,0754	0,096	34,32	2.440	1000
1 x 300	28,60	697	0,0601	0,077	42,90	3.060	1000
1 x 400	32,10	811	0,0470	0,060	57,20	3.850	1000
1 x 500	35,20	940	0,0366	0,047	71,50	4.840	500
2 x 1,5	12,20	25	12,1	15,429	0,21	205	1000
2 x 2,5	13,00	33	7,41	9,448	0,36	245	1000
2 x 4	14,00	43	4,61	5,878	0,57	300	1000
2 x 6	15,00	55	3,08	3,927	0,86	360	1000
2 x 10	17,40	76	1,83	2,333	1,43	510	1000
2 x 16	18,80	100	1,15	1,466	2,29	660	1000
2 x 25	22,20	136	0,727	0,927	3,58	960	1000
2 x 35	24,40	166	0,524	0,668	5,01	1.240	1000
2 x 50	26,60	202	0,387	0,493	7,15	1.560	1000
3 x 1,5	12,80	24	12,1	15,429	0,21	230	1000
3 x 2,5	13,60	32	7,41	9,448	0,36	275	1000
3 x 4	14,70	42	4,61	5,878	0,57	345	1000
3 x 6	15,80	53	3,08	3,927	0,86	430	1000

Akım taşıma kapasiteleri 30°C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

HALOJENSİZ ALEVİ İLETMEYEN XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLolar

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XH FE180 0.6/1 kV VDE 0276

Teknik Özellikler / Technical Features							
Nominal Kesit	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Akım Taşıma Kapasitesi	İletken DC Direnci		Kısa Devre Akımı	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross Section	Overall Diameter of Cable (Approx)	Current Carrying Capacity	Conductor DC Resistance		Short Circuit Current	Net Weight (Approx)	Delivery Length (Approx)
mm ²	mm	A	Ohm/km (20°C)	Ohm/km (90°C)	kA (1 sn)	kg/km	mt
3 x 10	18,40	74	1,83	2,333	1,43	610	1000
3 x 16	19,90	98	1,15	1,466	2,29	820	1000
3 x 25	23,60	133	0,727	0,927	3,58	1.200	1000
3 x 35	26,00	162	0,524	0,668	5,01	1.570	1000
3 x 50	28,30	197	0,387	0,493	7,15	2.000	1000
3 x 70	33,30	250	0,268	0,342	10,01	2.810	1000
3 x 95	37,20	308	0,193	0,246	13,59	3.670	1000
3 x 120	40,60	359	0,153	0,195	17,16	4.480	1000
3 x 150	45,10	412	0,124	0,158	21,45	5.550	1000
3 x 185	50,00	475	0,0991	0,126	26,46	6.930	1000
3 x 240	56,00	564	0,0754	0,096	34,32	8.830	1000
3 x 300	61,60	649	0,0601	0,077	42,90	11.020	1000
3 x 400	70,00	761	0,0470	0,060	57,20	14.040	500
3 x 25 + 16	24,70	133	0,727	0,927	3,58	1.370	1000
3 x 35 + 16	26,70	162	0,524	0,668	5,01	1.720	1000
3 x 50 + 25	29,70	197	0,387	0,493	7,15	2.270	1000
3 x 70 + 35	34,60	250	0,268	0,342	10,01	3.150	1000
3 x 95 + 50	38,50	308	0,193	0,246	13,59	4.120	1000
3 x 120 + 70	43,10	359	0,153	0,195	17,16	5.210	1000
3 x 150 + 70	46,60	412	0,124	0,158	21,45	6.180	1000
3 x 185 + 95	52,30	475	0,0991	0,126	26,46	7.860	1000
3 x 240 + 120	58,00	564	0,0754	0,096	34,32	9.900	1000
3 x 300 + 150	63,80	649	0,0601	0,077	42,90	12.330	500
4 x 1,5	13,60	24	12,1	15,429	0,21	265	1000
4 x 2,5	14,60	32	7,41	9,448	0,36	325	1000
4 x 4	15,80	42	4,61	5,878	0,57	415	1000
4 x 6	17,00	53	3,08	3,927	0,86	520	1000
4 x 10	19,90	74	1,83	2,333	1,43	750	1000
4 x 16	21,60	98	1,15	1,466	2,29	1.010	1000
4 x 25	25,70	133	0,727	0,927	3,58	1.500	1000
4 x 35	28,40	162	0,524	0,668	5,01	1.970	1000
4 x 50	31,50	197	0,387	0,493	7,15	2.570	1000
4 x 70	36,50	250	0,268	0,342	10,01	3.560	1000
4 x 95	40,90	308	0,193	0,246	13,59	4.670	1000
4 x 120	45,40	359	0,153	0,195	17,16	5.800	1000
4 x 150	49,90	412	0,124	0,158	21,45	7.110	1000
4 x 185	55,80	475	0,0991	0,126	26,46	8.950	1000
4 x 240	62,10	564	0,0754	0,096	34,32	11.350	1000
4 x 300	68,70	649	0,0601	0,077	42,90	14.240	500
4 x 400	77,60	761	0,0470	0,060	57,20	18.040	500
4 x 25 + 16	27,10	133	0,727	0,927	3,58	1.700	1000
4 x 35 + 16	29,50	162	0,524	0,668	5,01	2.150	1000
4 x 50 + 25	33,20	197	0,387	0,493	7,15	2.870	1000
4 x 70 + 35	38,30	250	0,268	0,342	10,01	3.960	1000
4 x 95 + 50	43,20	308	0,193	0,246	13,59	5.240	1000
4 x 120 + 70	48,00	359	0,153	0,195	17,16	6.570	1000
4 x 150 + 70	52,50	412	0,124	0,158	21,45	7.910	1000
4 x 185 + 95	58,40	475	0,0991	0,126	26,46	9.960	1000
4 x 240 + 120	65,10	564	0,0754	0,096	34,32	12.620	500
4 x 300 + 150	72,10	649	0,0601	0,077	42,90	15.820	500
5 x 1,5	14,60	24	12,1	15,429	0,21	310	1000
5 x 2,5	15,60	32	7,41	9,448	0,36	380	1000
5 x 4	17,00	42	4,61	5,878	0,57	485	1000
5 x 6	18,30	53	3,08	3,927	0,86	610	1000
5 x 10	21,60	74	1,83	2,333	1,43	900	1000
5 x 16	23,50	98	1,15	1,466	2,29	1.220	1000
5 x 25	28,10	133	0,727	0,927	3,58	1.830	1000
5 x 35	31,40	162	0,524	0,668	5,01	2.440	1000
5 x 50	34,40	197	0,387	0,493	7,15	3.140	1000
5 x 70	40,10	250	0,268	0,342	10,01	4.370	1000
5 x 95	45,50	308	0,193	0,246	13,59	5.810	1000
5 x 120	50,00	359	0,153	0,195	17,16	7.150	1000
5 x 150	55,50	412	0,124	0,158	21,45	8.840	1000
5 x 185	61,60	475	0,0991	0,126	26,46	11.070	500
5 x 240	69,00	564	0,0754	0,096	34,32	14.110	500

3.6/6 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI BAKIR İLETKENLİ KABLolar

3.6/6 kV XLPE INSULATED SINGLE - CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

YXC7V-R 3.6/6 kV TSIEC 60502-2
N2XSY 3.6/6 kV VDE 0276-620

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester bant | 7- Polyester tape |
| 8- PVC dış kılıf | 8- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max.short Circuit temp.: 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short Circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x25/16	18.00	162	166	0.68	0.25	0.727	620	1000
1x35/16	19.50	196	198	0.66	0.28	0.524	710	1000
1x50/16	20.50	235	234	0.63	0.32	0.387	850	1000
1x70/16	22.00	293	286	0.60	0.37	0.268	1060	1000
1x95/16	24.00	358	341	0.58	0.41	0.193	1320	1000
1x120/16	25.00	413	387	0.56	0.46	0.153	1570	1000
1x150/25	26.50	469	431	0.54	0.50	0.124	1930	1000
1x185/25	28.50	537	485	0.53	0.54	0.0991	2290	1000
1x240/25	31.00	633	559	0.51	0.59	0.0754	2850	1000
1x300/25	34.00	722	626	0.49	0.60	0.0601	3470	1000
1x400/35	37.50	826	696	0.47	0.64	0.0470	4440	1000
1x500/35	41.50	943	777	0.46	0.67	0.0366	5490	1000
1x630/35	46.00	1069	860	0.44	0.74	0.0283	6860	1000

3.6/6 kV XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ÜÇ DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

3.6/6 kV XLPE INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured
THREE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC8VZ3V-R 3.6/6 kV TS IEC 60502-2
N2XSEYFGbY 3.6/6 kV VDE 0276

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- PVC dolgu | 7- Filler |
| 8- Ayırıcı kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Yassı galvanizli çelik tel | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Galvanizli çelik bant | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x25/16	42.50	141	149	0.37	0.20	0.727	3470	1000
3x35/16	46.00	171	176	0.35	0.22	0.524	4110	1000
3x50/16	49.50	196	208	0.34	0.25	0.387	4760	1000
3x70/16	53.00	249	255	0.32	0.28	0.268	5780	500
3x95/16	57.00	307	307	0.30	0.32	0.193	6910	500
3x120/16	61.00	353	353	0.29	0.35	0.153	8090	500
3x150/25	63.50	406	396	0.28	0.38	0.124	9270	500
3x185/25	68.50	464	447	0.27	0.42	0.0991	10860	500
3x240/25	77.00	548	523	0.26	0.47	0.0754	13610	250
3x300/25	82.00	632	581	0.26	0.48	0.0601	16130	250
3x400/35	90.00	726	653	0.25	0.52	0.0470	19920	250

6/10 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

6/10 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH
COPPER CONDUCTOR

YXC7V-R 6/10 kV TS IEC 60502-2
N2XSY 6/10 kV VDE 0276

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester Bant | 7- Polyester tape |
| 8- PVC dış kılıf | 8- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x25/16	20.00	164	166	0.69	0.20	0.727	660	1000
1x35/16	21.00	199	198	0.66	0.22	0.524	770	1000
1x50/16	22.00	238	233	0.64	0.25	0.387	910	1000
1x70/16	24.00	297	285	0.61	0.29	0.268	1130	1000
1x95/16	25.00	362	340	0.58	0.32	0.193	1400	1000
1x120/16	27.00	417	387	0.56	0.35	0.153	1640	1000
1x150/25	28.00	473	431	0.55	0.38	0.124	2020	1000
1x185/25	30.00	541	485	0.53	0.42	0.0991	2380	1000
1x240/25	33.00	637	559	0.51	0.46	0.0754	2930	1000
1x300/25	35.00	724	625	0.49	0.51	0.0601	3530	1000
1x400/35	39.00	824	696	0.47	0.57	0.0470	4500	1000
1x500/35	39.90	944	778	0.46	0.63	0.0366	5520	1000
1x630/35	43.70	1071	861	0.44	0.70	0.0283	6890	1000

6/ 10 k V XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ÜÇ DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

6/10 kV XLPE INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured
THREE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC8VZ3V-R 6/10 kV TS IEC 60502-2
N2XSEYFGbY 6/10 kV VDE 0276

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- PVC dolgu | 7- Filler |
| 8- Ayırıcı kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Yassı galvanizli çelik tel | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Galvanizli çelik bant | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x25/16	47.50	143	148	0.39	0.17	0.727	4040	500
3x35/16	50.50	173	178	0.37	0.19	0.524	4620	500
3x50/16	53.50	206	210	0.36	0.21	0.387	5320	500
3x70/16	57.50	257	256	0.34	0.24	0.268	6400	500
3x95/16	62.00	313	307	0.32	0.26	0.193	7620	500
3x120/16	65.50	360	349	0.31	0.29	0.153	8760	500
3x150/25	68.50	410	392	0.30	0.31	0.124	9970	500
3x185/25	72.50	469	443	0.29	0.34	0.0991	11560	250
3x240/25	81.50	553	513	0.28	0.39	0.0754	14500	250
3x300/25	84.50	635	579	0.27	0.42	0.0601	16660	250
3x400/35	91.50	731	650	0.26	0.48	0.0470	20260	250

8.7/15 kV XLPEİZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

8.7/15 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

YXC7V-R 8.7/15 kV TS IEC 60502-2
N2XS Y 8.7/15 kV VDE 0276

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester Bant | 7- Polyester tape |
| 8- PVC dış kılıf | 8- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x25/16	22.00	167	165	0.69	0.16	0.727	730	1000
1x35/16	23.50	202	197	0.67	0.18	0.524	850	1000
1x50/16	24.50	241	233	0.64	0.20	0.387	1000	1000
1x70/16	26.00	300	285	0.61	0.23	0.268	1210	1000
1x95/16	28.00	365	340	0.59	0.26	0.193	1500	1000
1x120/16	29.50	421	386	0.57	0.28	0.153	1750	1000
1x150/25	31.00	477	431	0.55	0.30	0.124	2130	1000
1x185/25	33.00	545	485	0.53	0.33	0.0991	2500	1000
1x240/25	35.00	641	559	0.51	0.36	0.0754	3060	1000
1x300/25	38.00	728	626	0.50	0.40	0.0601	3680	1000
1x400/35	41.00	830	597	0.48	0.45	0.0470	4650	1000
1x500/35	44.00	950	780	0.46	0.49	0.0366	5680	1000
1x630/35	49.00	1078	865	0.46	0.54	0.0283	7050	1000

8.7/15 k V XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ÜÇ DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

8.7/15 kV XLPE INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured
THREE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC8VZ3V-R 8.7/15 kV TS IEC 60502-2
N2XSEYFGbY 8.7/15 kV VDE 0276

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- PVC dolgu | 7- Filler |
| 8- Ayırıcı kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Yassı galvanizli çelik tel | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Galvanizli çelik bant | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x25/16	53.00	143	148	0.42	0.15	0.727	4770	500
3x35/16	55.50	173	178	0.40	0.16	0.524	5320	500
3x50/16	59.00	206	210	0.38	0.17	0.387	6130	500
3x70/16	63.00	257	256	0.36	0.19	0.268	7180	500
3x95/16	67.00	313	307	0.34	0.22	0.193	8420	500
3x120/16	71.00	360	349	0.33	0.24	0.153	9630	250
3x150/25	73.50	410	392	0.32	0.26	0.124	10830	250
3x185/25	79.00	469	443	0.30	0.28	0.0991	12800	250
3x240/25	86.50	553	513	0.29	0.31	0.0754	15500	250
3x300/25	90.00	635	576	0.28	0.34	0.0601	17750	250
3x400/35	97.00	731	650	0.27	0.38	0.0470	21420	250

8.7/15 kV XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ÜÇ DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

8.7/15 kV XLPE INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured, THREE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC7V-R 12/20 kV TS IEC 60502-2
N2XSX 12/20 kV VDE 0276

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester Bant | 7- Polyester tape |
| 8- PVC dış kılıf | 8- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



12/20 kV XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI ÜÇ DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

12/20 kV XLPE INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured, THREE - CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC8VZ3V-R 12/20 kV TS IEC 60502-2
N2XSEYFGbY 12/20 kV VDE 0276

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- PVC dolgu | 7- Filler |
| 8- Ayırıcı kılıf | 8- Seperation sheath |
| 9- Yassı galvanizli çelik tel | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Galvanizli çelik bant | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
		Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)					
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x25/16	24.00	169	165	0.69	0.14	0.727	800	1000
1x35/16	25.50	204	197	0.67	0.16	0.524	920	1000
1x50/16	26.50	244	233	0.64	0.17	0.387	1070	1000
1x70/16	28.50	303	284	0.61	0.20	0.268	1310	1000
1x95/16	30.00	368	340	0.59	0.22	0.193	1590	1000
1x120/16	32.00	424	386	0.57	0.24	0.153	1860	1000
1x150/25	33.00	479	431	0.55	0.26	0.124	2230	1000
1x185/25	35.00	548	485	0.53	0.28	0.0991	2620	1000
1x240/25	37.50	643	559	0.51	0.31	0.0754	3200	1000
1x300/25	40.00	731	626	0.50	0.34	0.0601	3820	1000
1x400/35	43.00	834	699	0.48	0.38	0.0470	4800	1000
1x500/35	46.50	955	782	0.46	0.41	0.0366	5850	1000
1x630/35	51.00	1084	869	0.46	0.46	0.0283	7230	1000

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
		Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)					
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x35/16	60.50	182	183	0.42	0,14	0,524	6060	500
3x50/16	63.50	218	214	0,40	0,16	0,387	6790	500
3x70/16	68.00	271	264	0,38	0,17	0,268	7940	500
3x95/16	72.00	323	313	0,36	0,19	0,193	9230	250
3x120/16	76.00	374	356	0,34	0,21	0,153	10530	250
3x150/25	79.00	419	400	0,33	0,23	0,124	11980	250
3x185/25	84.00	488	452	0,32	0,24	0,0991	13720	250
3x240/25	91.00	579	530	0,31	0,28	0,0754	16460	250
3x300/25	94.50	654	604	0,30	0,30	0,0601	18740	250
3x400/35	102.00	754	688	0,28	0,33	0,0470	22660	250

18/30 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

18/30 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR

YXC7V-R 18/30 kV TS IEC 60502-2
N2XSY 18/30 kV VDE 0276

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester Bant | 7- Polyester tape |
| 8- PVC dış kılıf | 8- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	30.00	169	165	0,694	0,12	0,524	1160	1000
1x50/16	32.00	248	232	0,668	0,14	0,387	1330	1000
1x70/16	33.50	307	284	0,637	0,15	0,268	1570	1000
1x95/16	35.50	373	339	0,612	0,17	0,193	1870	1000
1x120/16	37.00	439	385	0,593	0,18	0,153	2160	1000
1x150/25	38.50	484	430	0,578	0,19	0,124	2550	1000
1x185/25	40.50	552	484	0,561	0,21	0,0991	2950	1000
1x240/25	42.50	649	559	0,541	0,23	0,0754	3520	1000
1x300/25	45.50	737	627	0,524	0,25	0,0601	4170	1000
1x400/35	48.50	841	701	0,503	0,28	0,0470	5180	1000
1x500/35	51.20	963	786	0,487	0,30	0,0366	6250	500
1x630/35	56.50	1094	875	0,47	0,33	0,0283	7700	500

18/30 kV XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI, ÜÇ DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

18/30 kV XLPE INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMoured,
THREE-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC8VZ3V-R 18/30 kV TS IEC 60502-2
N2XSEYFGbY 18/30 kV VDE 0276

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- PVC dolgu | 7- Filler |
| 8- Ayırıcı kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Yassı galvanizli çelik tel | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Galvanizli çelik bant | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x35/16	73.00	182	183	0,46	0,11	0,524	8000	500
3x50/16	76.00	217	214	0,44	0,12	0,387	8900	250
3x70/16	80.50	269	261	0,41	0,14	0,268	10330	250
3x95/16	84.50	326	313	0,39	0,16	0,193	11740	250
3x120/16	88.50	377	356	0,38	0,17	0,153	13050	250
3x150/25	91.00	426	400	0,36	0,19	0,124	14420	250
3x185/25	96.00	488	441	0,35	0,20	0,0991	16220	200
3x240/25	101.00	576	510	0,33	0,21	0,0754	18800	200
3x300/25	107.00	654	604	0,32	0,23	0,0601	21640	200
3x400/35	114.50	754	688	0,30	0,25	0,0470	25620	200

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENİ KABLolar

20.3/35 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC7V-R 20.3/35 kV TSEK
N2XSY 20.3/35 kV

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester bant | 7- Polyester tape |
| 8- PVC dış kılıf | 8- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BOYLAMASINA SU GEÇİRMEZ, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

20.3/35 kV XLPE INSULATED LONGITUDINALLY SEALED, SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XS(F)2Y 20.3/ 35 kV TSEK

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken şişen bant | 5- Semi conductive swellable tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Şişen Bant | 7- Swellable tape |
| 8- PE dış kılıf | 8- PE outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde ve yük artışları beklenen şebekelerde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.Kablonun mekanik darbelerden su alması durumunda şişen bant tutucu görev yaparak suyu engeller.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy. If cable gets water inside due to the mechanical damages, swellable tapes prevent the movement of the water.



Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
		Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)					
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	33	169	165	0,69	0,12	0,524	1300	1000
1x50/16	34	249	232	0,66	0,13	0,387	1480	1000
1x70/16	36	308	284	0,63	0,14	0,268	1720	1000
1x95/16	37.5	375	339	0,60	0,15	0,193	2040	1000
1x120/16	39	430	385	0,59	0,17	0,153	2320	1000
1x150/25	40.5	485	430	0,57	0,18	0,124	2720	1000
1x185/25	42.5	554	484	0,55	0,19	0,0991	3120	1000
1x240/25	45	653	559	0,53	0,21	0,0754	3670	1000
1x300/25	47.5	739	627	0,51	0,23	0,0601	4330	1000
1x400/35	50.50	842	701	0,49	0,25	0,0470	5350	500
1x500/35	54.00	965	786	0,48	0,27	0,0366	6430	500
1x630/35	58.50	1096	875	0,46	0,30	0,0283	7890	500

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
		Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)					
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	35.00	169	165	0,69	0,12	0,524	1260	1000
1x50/16	36.50	249	232	0,66	0,13	0,387	1420	1000
1x70/16	38.00	30	284	0,63	0,14	0,268	1665	1000
1x95/16	40.00	375	339	0,60	0,15	0,193	1955	1000
1x120/16	41.00	430	385	0,59	0,17	0,153	2230	1000
1x150/25	43.00	485	430	0,57	0,18	0,124	2610	1000
1x185/25	44.50	554	484	0,55	0,19	0,0991	3000	1000
1x240/25	46.50	653	559	0,53	0,21	0,0754	3575	1000
1x300/25	49.00	739	627	0,51	0,23	0,0601	4200	1000
1x400/35	52.00	842	701	0,49	0,25	0,0470	5200	500
1x500/35	55.00	965	786	0,48	0,27	0,0366	6245	500
1x600/35	60.00	1096	875	0,46	0,30	0,0283	7630	500

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, ENLEMESİNE VE BOYLAMASINA SU GEÇİRMEZ, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

20.3/35 kV XLPE INSULATED,RADIAL AND LONGITUDINALLY SEALED, SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XS(F)L2Y 20.3/35 kV TSEK

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken şişen bant | 5- Semi conductive swellable tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Şişen Bant | 7- Swellable tape |
| 8- PE kaplı alüminyum folyo | 8- PE coated aluminium tape |
| 9- PE dış kılıf | 9- PE outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤ 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde ve yük artışları beklenen şebekelerde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.Kablonun mekanik darbelerden su alması durumunda şişen bant tutucu görev yaparak suyu engeller.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy. If cable gets water inside due to the mechanical damages, swellable tapes prevent the movement of the water.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	36.00	169	165	0,69	0,12	0,524	1230	1000
1x50/16	37.20	249	232	0,66	0,13	0,387	1430	1000
1x70/16	39.20	308	284	0,63	0,14	0,268	1680	1000
1x95/16	40.80	375	339	0,30	0,15	0,193	1980	1000
1x120/16	42.60	430	385	0,59	0,17	0,153	2300	1000
1x150/25	43.80	485	430	0,57	0,18	0,124	2740	1000
1x185/25	45.80	554	484	0,55	0,19	0,0991	3100	1000
1x240/25	48.20	653	559	0,53	0,21	0,0754	3640	1000
1x300/25	50.20	739	627	0,51	0,23	0,0601	4450	1000
1x400/35	54.20	842	701	0,49	0,25	0,0470	5400	500
1x500/35	57.20	965	786	0,48	0,27	0,0366	6500	500
1x630/35	62.20	1096	875	0,46	0,30	0,0283	7850	500

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ HFFR DIŞ KILIFLI KABLolar

20.3/35 kV HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XSH 20.3/35 kV TSEK

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester bant | 7- Polyester tape |
| 8- HFFR dış kılıf | 8- HFFR outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤ 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	33.00	169	165	0,69	0,12	0,524	1285	1000
1x50/16	35.00	249	232	0,66	0,13	0,387	1460	1000
1x70/16	36.00	308	284	0,63	0,14	0,268	1710	1000
1x95/16	38.00	375	339	0,60	0,15	0,193	2025	1000
1x120/16	40.00	430	385	0,59	0,17	0,153	2300	1000
1x150/25	41.00	485	430	0,57	0,18	0,124	2705	1000
1x185/25	43.00	554	484	0,55	0,19	0,0991	3100	1000
1x240/25	45.00	653	559	0,53	0,21	0,0754	3700	1000
1x300/25	48.00	739	627	0,51	0,23	0,0601	4360	1000
1x400/35	52.00	842	701	0,49	0,25	0,0470	5400	500
1x500/35	55.00	965	786	0,48	0,27	0,0366	6485	500
1x630/35	60.00	1096	875	0,46	0,30	0,0283	7950	500

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

0.6/1 kV PVC INSULATED DOUBLE STEEL TAPE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XSRY 20.3/35 kV TSEK

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester bant | 7- Polyester tape |
| 8- Ayırıcı kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Yuvarlak çelik tel zırh | 9- Galvanized round steel wire armour |
| 10-Polyester bant | 10- Polyester tape |
| 11-PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤ 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



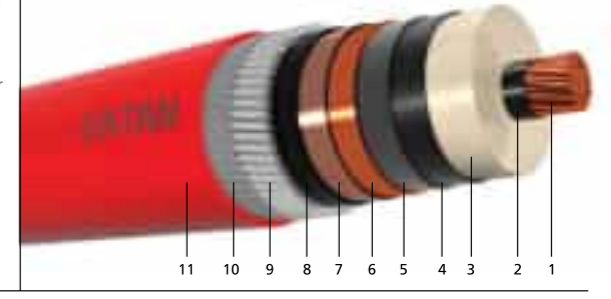
Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	40.00	177	165	0,73	0,12	0,524	2840	1000
1x50/16	41.00	253	232	0,71	0,13	0,387	3070	1000
1x70/16	43.00	312	282	0,68	0,14	0,268	3400	1000
1x95/16	46.00	373	332	0,64	0,15	0,193	4200	1000
1x120/16	47.50	425	373	0,62	0,17	0,153	4580	1000
1x150/25	49.00	476	410	0,60	0,18	0,214	5040	1000
1x185/25	51.00	536	456	0,58	0,19	0,0991	5600	1000
1x240/25	53.50	613	517	0,56	0,21	0,0754	6320	500
1x300/25	56.50	687	569	0,54	0,23	0,0601	7170	500
1x400/35	60.00	770	621	0,51	0,25	0,0470	8410	500
1x500/35	63.50	859	678	0,50	0,27	0,0366	9710	500
1x630/35	68.50	947	732	0,49	0,30	0,0283	11490	500

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

20.3/35 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE, ALUMINIUM WIRE ARMoured CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XSRY(AL)Y 20.3/35 kV TSEK

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester bant | 7- Polyester tape |
| 8- Ayırıcı kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Alüminyum tel zırh | 9- Aluminium wire armour |
| 10-Polyester bant | 10- Polyester tape |
| 11-PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤ 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also These cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	40.00	177	165	0,73	0,12	0,524	2000	1000
1x50/16	41.00	253	232	0,71	0,13	0,387	2210	1000
1x70/16	43.00	312	282	0,68	0,14	0,268	2490	1000
1x95/16	46.00	373	332	0,64	0,15	0,193	3000	1000
1x120/16	47.50	425	373	0,62	0,17	0,153	3340	1000
1x150/25	49.00	476	410	0,60	0,18	0,214	3750	1000
1x185/25	51.50	536	456	0,58	0,19	0,0991	4250	1000
1x240/25	53.50	618	517	0,56	0,21	0,0754	4900	500
1x300/25	56.50	687	569	0,54	0,23	0,0601	5650	500
1x400/35	60.00	770	621	0,51	0,25	0,0470	6790	500
1x500/35	63.50	859	678	0,50	0,27	0,0366	7980	500
1x630/35	68.50	947	732	0,49	0,30	0,0283	9610	500

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, ÜÇ DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

20.3/35 kV XLPE INSULATED THREE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC8V-R 20.3/35 kV TSEK
N2XSEY 20.3/35 kV

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Dolgu | 7- Filler |
| 8- PVC dış kılıf | 8- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



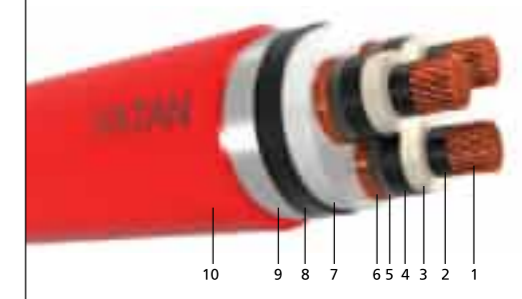
Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x35/16	72.50	182	183	0,48	0,10	0,524	6380	500
3x50/16	75.00	217	214	0,45	0,11	0,387	7080	250
3x70/16	78.50	269	261	0,42	0,12	0,268	8170	250
3x95/16	82.50	326	313	0,41	0,14	0,193	9380	250
3x120/16	86.50	377	356	0,39	0,15	0,153	10630	250
3x150/25	89.00	426	400	0,37	0,16	0,124	11880	250
3x185/25	93.50	488	441	0,36	0,17	0,0991	13660	200
3x240/25	98.50	576	510	0,34	0,18	0,0754	15980	200
3x300/25	104.50	654	604	0,33	0,20	0,0601	18590	200
3x400/35	111.00	754	688	0,31	0,24	0,0470	22240	200

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, ÜÇ DAMARLI, ÇİFT KAT ÇELİK BANT ZIRHLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

20.3/35 kV XLPE INSULATED DOUBLE STEEL TAPE ARMoured, THREE-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC8VZ4V-R 20.3/35 kV TSEK
N2XSEYBY 20.3/35 kV

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Dolgu | 7- Filler |
| 8- Ara kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Çift kat galvanizli çelik bant | 9- Galvanized double steel tape |
| 10-PVC dış kılıf | 10- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x50/16	82.50	214	214	0,44	0,11	0,387	10960	250
3x70/16	86.50	269	261	0,42	0,12	0,268	12280	250
3x95/16	90.50	326	313	0,41	0,14	0,193	13800	250
3x120/16	94.50	377	356	0,39	0,15	0,153	15170	200
3x150/25	97.00	426	400	0,37	0,16	0,124	16600	200
3x185/25	102.00	510	441	0,36	0,17	0,0991	18680	200
3x240/25	107.00	579	510	0,34	0,18	0,0754	21250	200
3x300/25	113.00	654	604	0,32	0,23	0,0601	24220	200
3x400/35	120.00	754	688	0,30	0,25	0,0470	28350	200

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, ÜÇ DAMARLI, YUVARLAK ÇELİK TEL ZİRHİ, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

20.3/35 kV XLPE INSULATED, ROUND STEEL WIRE ARMoured, THREE-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC8VZ2V-R 20.3/35 kV TSEK
N2XSEYRGbY 20.3/35 kV

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Dolgu | 7- Filler |
| 8- Ara kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Galvanizli yuvarlak çelik tel | 9- Galvanized round steel wire |
| 10-Galvanizli çelik bant | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤ 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also These cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x50/16	86.50	214	214	0,45	0,11	0,387	13210	250
3x70/16	90.50	269	261	0,42	0,12	0,268	14610	250
3x95/16	94.50	326	313	0,41	0,14	0,193	16220	250
3x120/16	98.50	377	356	0,39	0,15	0,153	17770	250
3x150/25	101.00	426	400	0,37	0,16	0,124	19230	200
3x185/25	106.00	510	441	0,36	0,17	0,0991	21460	200
3x240/25	111.00	579	510	0,34	0,18	0,0754	24230	200
3x300/25	117.00	654	604	0,32	0,23	0,0601	27380	200

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZİRHİ, ÜÇ DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

20.3/35 kV XLPE INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMoured, THREE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC8VZ3V-R 20.3/35 kV TSEK
N2XSEYFGbY 20.3/35 kV

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- PVC dolgu | 7- Filler |
| 8- Ayırıcı kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Galvanizli çelik bant | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Yassı galvanizli çelik tel | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤ 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x35/16	80.00	182	182	0,47	0,10	0,524	8750	250
3x50/16	82.00	217	214	0,46	0,11	0,387	9550	250
3x70/16	86.50	269	261	0,44	0,12	0,268	10800	250
3x95/16	90.50	326	313	0,42	0,14	0,193	12200	250
3x120/16	94.40	377	356	0,39	0,15	0,153	13500	200
3x150/25	97.40	426	400	0,37	0,16	0,124	15050	200
3x185/25	102.00	510	441	0,36	0,17	0,0991	16900	200
3x240/25	108.50	579	510	0,34	0,18	0,0754	19550	200
3x300/25	113.00	654	604	0,32	0,23	0,0601	22400	200
3x400/35	120.30	754	688	0,31	0,25	0,0470	26600	200

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLolar

20.3/35 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH
ALUMINIUM CONDUCTOR

YAXC7V-R 20.3/35 kV TSEK
NA2XSY 20.3/35 kV

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1- Çok telli alüminyum iletken | 1- Stranded aluminium conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Polyester Bant | 7- Polyester tape |
| 8- PVC dış kılıf | 8- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -5 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	33.00	158	157	0.69	0.12	0.868	1060	1000
1x50/16	34.00	218	196	0.66	0.13	0.641	1150	1000
1x70/16	36.00	272	237	0.63	0.14	0.443	1290	1000
1x95/16	37.50	330	282	0.60	0.15	0.320	1450	1000
1x120/16	39.00	381	321	0.59	0.17	0.2530	1570	1000
1x150/25	40.50	429	354	0.57	0.18	0.2060	1820	1000
1x185/25	42.50	490	400	0.55	0.19	0.1640	2000	1000
1x240/25	45.00	577	461	0.53	0.21	0.1250	2260	1000
1x300/25	47.50	656	516	0.51	0.23	0.1000	2500	1000
1x400/35	50.50	746	571	0.49	0.25	0.0788	2920	1000
1x500/35	54.00	835	634	0.48	0.27	0.0605	3400	1000
1x630/35	58.50	951	724	0.46	0.30	0.0469	3970	1000

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI,BOYLAMASINA SU GEÇİRMEZ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLolar

20.3/35 kV XLPE INSULATED LONGITUDINALLY SEALED,
SINGLE -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

NA2XS(F)2Y 20.3/ 35 kV TSEK

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1- Çok telli Alüminyum iletken | 1- Stranded Aluminium conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XPLE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken şişen bant | 5- Semi conductive swellable tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Şişen Bant | 7- Swellable tape |
| 8- PE dış kılıf | 8- PE outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde ve yük artışları beklenen şebekelerde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Kablunun mekanik darbelerden su alması durumunda şişen bant tutucu görev yaparak suyu engeller.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy. If cable gets water inside due to the mechanical damages, swellable tapes prevent the movement of the water.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	35.50	157	134	0.69	0.11	0.868	1040	1000
1x50/16	36.50	189	195	0.66	0.12	0.641	1110	1000
1x70/16	38.00	270	237	0.63	0.13	0.443	1240	1000
1x95/16	40.00	328	282	0.61	0.14	0.320	1375	1000
1x120/16	41.00	378	320	0.59	0.15	0.253	1495	1000
1x150/25	43.00	425	353	0.58	0.16	0.206	1715	1000
1x185/25	44.50	485	396	0.57	0.18	0.1640	1875	1000
1x240/25	47.00	573	457	0.55	0.19	0.1250	2125	1000
1x300/25	49.00	652	511	0.54	0.21	0.1000	2330	1000
1x400/35	52.00	740	566	0.53	0.23	0.0778	2725	500
1x500/35	54.50	838	630	0.51	0.25	0.0605	3160	500
1x630/35	59.00	953	719	0.50	0.29	0.0469	3675	500

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, ENLEMESİNE VE BOYLAMASINA SU GEÇİRMEZ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLolar

20.3/35 kV XLPE INSULATED, RADIAL AND LONGITUDINALLY SEALED, SINGLE-CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

NA2XS(FL)2Y 20.3/35 kV TSEK

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1- Çok telli Alüminyum iletken | 1- Stranded Aluminium conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken şişen bant | 5- Semi conductive swellable tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Şişen Bant | 7- Swellable tape |
| 8- PE kaplı alüminyum folyo | 8- PE coated aluminium tape |
| 9- PE dış kılıf | 9- PE outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde ve yük artışları beklenen şebekelerde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Kabloların mekanik darbelerden su alması durumunda şişen bant tutucu görev yaparak suyu engeller.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy. If cable gets water inside due to the mechanical damages, swellable tapes prevent the movement of the water.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x35/16	36.00	157	134	0.69	0.11	0.868	1115	1000
1x50/16	37.00	189	195	0.66	0.12	0.641	1185	1000
1x70/16	38.50	270	237	0.63	0.13	0.443	1320	1000
1x95/16	40.00	328	282	0.61	0.14	0.320	1460	1000
1x120/16	41.50	378	320	0.59	0.15	0.253	1585	1000
1x150/25	43.00	425	353	0.58	0.16	0.206	1815	1000
1x185/25	45.00	485	396	0.57	0.18	0.1640	1990	1000
1x240/25	47.00	573	457	0.55	0.19	0.1250	2235	1000
1x300/25	49.00	652	511	0.54	0.21	0.1000	2440	1000
1x400/35	52.00	740	566	0.53	0.23	0.0778	2845	1000
1x500/35	55.00	838	630	0.51	0.25	0.0605	3290	1000
1x630/35	59.00	953	719	0.50	0.29	0.0469	3820	500

20.3/35 kV XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK TEL ZİRHİLİ ÜÇ DAMARLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLolar

20.3/35 kV XLPE INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured THREE CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

YAXC8VZ3V-R 20.3/35 kV TSEK
NA2XSEYFGbY 20.3/35 kV

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1- Çok telli alüminyum iletken | 1- Stranded aluminium conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi-conductive |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Dolgu | 7- Filler |
| 8- Ara kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Yassı galvanizli çelik zırh | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Galvanizli çelik bant | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features								
Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	µF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x50/16	82.00	166	168	0.45	0.11	0.641	9420	250
3x70/16	85.50	205	205	0.42	0.12	0.443	10320	250
3x95/16	90.00	249	246	0.41	0.14	0.320	11370	250
3x120/16	93.50	285	278	0.39	0.15	0.253	12250	200
3x150/25	96.50	322	311	0.37	0.16	0.206	13300	200
3x185/25	101.50	369	352	0.36	0.17	0.1640	14490	200
3x240/25	106.50	434	408	0.34	0.18	0.1250	16170	200
3x300/25	112.50	494	458	0.32	0.23	0.1000	17760	200
3x400/35	119.50	569	517	0.30	0.25	0.0788	19870	200

26/45-47 kV XLPE İZOLELİ, YÜKSEK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

26/45-47 kV XLPE INSULATED, HIGH VOLTAGE ENERGY CABLES

N2XS(FL)2Y 26/45-47 kV TS 10382 IEC 60840

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken şişen bant | 5- Semi conductive swellable tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Şişen Bant | 7- Swellable tape |
| 8- Alüminyum bant | 8- Aluminium tape |
| 9- PE dış kılıf | 9- PE outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -20°C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su almasını şişen bantlar önler.

APPLICATIONS

These cables used in energy networks with sudden load changes laid in residential or industrial areas, underground or in ducts. If the cables gets water inside due to the mechanical damages swellable tapes prevent the water.



26/45-47 kV XLPE İZOLELİ, ÜÇ DAMARLI, YUVARLAK ÇELİK TEL ZIRHLI, BAKIR İLETKENLİ KABLOLAR

26/45-47 kV XLPE INSULATED, ROUND STEEL WIRE ARMoured, THREE-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXC8VZ2V-R 26/45-47 kV TS 10382 IEC 60840
N2XSEYRGbY 26/45-47 kV

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken bant | 5- Semi conductive tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Dolgu | 7- Filler |
| 8- Ara kılıf | 8- Separation sheath |
| 9- Galvanizli yuvarlak çelik tel | 9- Galvanized round steel wire |
| 10- Galvanizli çelik bant | 10- Galvanized steel tape |
| 11- PVC dış kılıf | 11- PVC outer sheath |



TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+5 sec.)
Installation temp. min: -20°C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altlarında kullanılır. Ayrıca bu kablolar mekanik zorlamaların bulunduğu yerlerde kullanılır.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also These cables use where there is risk of mechanical damage.



Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
		Havada 30 °C Air 30 °C (A)	Toprakta 20 °C Ground 20 °C (A)					
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada 30 °C Air 30 °C (A)	Toprakta 20 °C Ground 20 °C (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x70/16	41,60	347	304	0,478	0,108	0,2680	1970	1000
1x95/16	43,40	420	360	0,453	0,119	0,1930	2280	1000
1x120/16	44,80	483	408	0,436	0,128	0,1530	2570	1000
1x150/25	46,20	540	445	0,422	0,137	0,1240	2970	1000
1x185/25	48,00	614	498	0,406	0,148	0,0991	3360	1000
1x240/25	50,30	718	569	0,389	0,162	0,0754	3970	1000
1x300/25	52,60	813	633	0,374	0,176	0,0601	4600	500
1x400/35	55,70	904	686	0,358	0,195	0,0470	5630	500

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma İndüktansı	Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
		Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)					
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Inductance	Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada Air (A)	Toprakta Ground (A)	mH / Km	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
3x50/16	95.30	215	214	0,468	0,098	0,3870	15230	200
3x70/16	98.90	267	264	0,442	0,108	0,2680	16600	200
3x95/16	103.40	325	315	0,418	0,119	0,1930	18390	200
3x120/16	107.20	375	360	0,403	0,128	0,1530	20000	200
3x150/25	110.50	424	403	0,390	0,137	0,1240	21680	200
3x185/25	114.70	486	455	0,375	0,148	0,0991	23730	200
3x240/25	120.30	453	529	0,360	0,162	0,0754	26710	200
3x300/25	125.90	651	593	0,346	0,176	0,0601	29850	200

36/60-69 kV XLPE İZOLELİ, YÜKSEK GERİLİM ENERJİ KABLOLARI

36/60-69 kV XLPE INSULATED,
HIGH VOLTAGE ENERGY CABLES

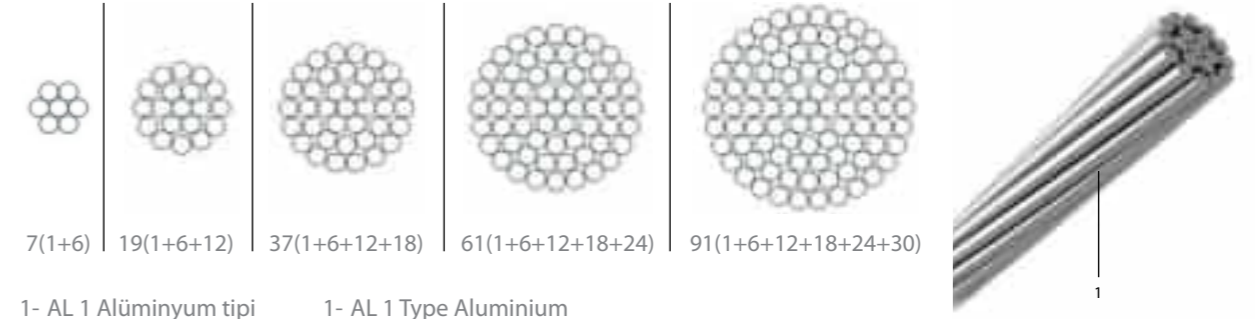
N2XS(FL)2Y 36/60-69 kV TS 10382 IEC 60840

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1- Çok telli bakır iletken | 1- Stranded copper conductor |
| 2- İç yarı iletken | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- XLPE izole | 3- XLPE insulation |
| 4- Dış yarı iletken | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Yarı iletken şişen bant | 5- Semi conductive swellable tape |
| 6- Bakır ekran | 6- Copper wire screen |
| 7- Şişen Bant | 7- Swellable tape |
| 8- Alüminyum bant | 8- Aluminium tape |
| 9- PE dış kılıf | 9- PE outer sheath |



TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER AAC ALL ALUMINIUM CONDUCTOR AAC

AAC TS EN 50182



1- AL 1 Alüminyum tipi 1- AL 1 Type Aluminium

TEKNİK BİLGİLER

İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
Kısa devre sıcaklığı: 250 °C (+≤ 5 sn)
Serim sıcaklığı min: -20 °C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

KULLANMA YERİ

Bu kablolar, ani yük değişimlerinin olduğu şebekeler ile kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve endüstri bölgelerinde, kablo kanallarında, toprak altında ve havada kullanılır. Kablonun mekanik darbelerden dolayı su almasını şişen bantlar önler.

APPLICATIONS

These cables used in energy networks with sudden load changes laid in residential or industrial areas, underground or in ducts. If the cables gets water inside due to the mechanical damages swellable tapes prevent the water.



KULLANMA YERİ

Bu iletkenler alçak, orta ve yüksek gerilim havai hatlarında kullanılır. AAC, mesafenin genellikle kısa olduğu ancak yüksek iletkenlik gerektiren kentsel alanlarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Alüminyumun üstün korozyon direnci AAC'yi kıyı bölgelerinde tercih edilen bir iletken haline getirmiştir. Nispeten zayıf mukavemet / ağırlık oranı nedeniyle AAC, kullanılan uzun mesafe nedeniyle iletim hatlarında ve kırsal dağıtımda sınırlı kullanım oranına sahiptir.

APPLICATIONS

These conductors are used in low, medium and high voltage overhead lines. AAC has seen extensive use in urban areas where spans are usually short but high conductivity is required. The excellent corrosion resistance of aluminium has made AAC a conductor of choice in coastal areas. Because of its relatively poor strength to weight ratio, AAC had limited use in transmission lines and rural distribution because of long spans utilized.

Teknik Özellikler / Technical Features

Normal Kesit	Kablo Dış Çapı	Akım Taşıma Kapasitesi		Çalışma Kapasitesi	İletken DC Direnci (20 °C)	Net Ağırlık	Sevk Uzunluğu
		Current Carrying Capacity					
Rated Cross Section	Overall Diameter Of Cable	Current Carrying Capacity		Operating Capacity	Conductor DC Resistance at (20 °C)	Net Weight	Delivery Length
mm ²	mm	Havada 30 °C Air 30 °C (A)	Toprakta 20 °C Ground 20 °C (A)	PF / km	Ohm / Km	Kg / Km	Mt
1x240/25	61,2	692	530	0,18	0,0754	4710	250
1x300/25	63,10	795	599	0,19	0,0601	5415	250
1x400/25	66,20	925	683	0,21	0,0470	6300	250

Teknik Özellikler / Technical Features

Yeni Kod	Eski Kod	Kesit Alanı	Tel Sayısı	Tel Çapı	Çap	Ağırlık	D.C. Direnci
New Code	Old Code	Cross Section	No Of Wire	Wire Diameter	Diameter	Weight	D.C. Resistance
		mm ²		mm	mm	Kg/Km	Ohm/km
24-AL1	25	24,20	7	2,10	6,30	66,30	1,1787
34-AL1	35	34,40	7	2,50	7,50	93,90	0,8317
49-AL1	50	49,50	7	3,00	9,00	135,20	0,5776
66-AL1	70	65,80	19	2,10	10,50	180,90	0,4367
93-AL1	95	93,30	19	2,50	12,50	256,30	0,3081
117-AL1	120	117,00	19	2,80	14,00	321,50	0,2456
147-AL1	150	147,10	37	2,25	15,80	405,70	0,1960
182-AL1	185	181,60	37	2,50	17,50	500,90	0,1588
243-AL1	240	242,50	61	2,25	20,30	671,10	0,1193
299-AL1	300	299,40	61	2,50	22,50	828,50	0,0966
400-AL1	400	400,10	61	2,89	26,00	1107,10	0,0723
452-AL1	450	451,50	61	3,07	27,60	1249,30	0,0641
500-AL1	500	499,80	61	3,23	29,10	1382,90	0,0579
626-AL1	625	626,20	91	2,96	32,60	1739,70	0,0464
802-AL1	800	802,10	91	3,35	36,90	2228,30	0,0362
1000-AL1	1000	997,70	91	3,74	41,10	2777,30	0,0291
49-AL1	25	49,50	7	3,00	9,00	135,20	0,5776
66-AL1	35	65,80	19	2,10	10,50	180,90	0,4367
93-AL1	50	93,30	19	2,50	12,50	256,30	0,3081
117-AL1	70	117,00	19	2,80	14,00	321,50	0,2456
147-AL1	95	147,10	37	2,25	15,80	405,70	0,1960
107-AL1	AAC107	107,40	7	4,42	13,30	293,50	0,2661
132-AL1	AAC132	131,60	19	2,97	14,90	361,80	0,2183
201-AL1	AAC201	201,00	19	3,67	18,40	552,40	0,1430
638-AL1	AAC638	683,30	61	3,65	32,90	1766,00	0,0453
1095-AL1	AAC1095	1 094,7	61	4,78	43,00	3028,70	0,0264

TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER AAC

ALL ALUMINIUM CONDUCTOR AAC



VATAN
KABLO

AAC TS EN 50182

Teknik Özellikler / Technical Features							
Yeni Kod	Eski Kod	Kesit Alanı	Tel Sayısı	Tel Çapı	Çap	Ağırlık	D.C. Direnci
New Code	Old Code	Cross Section	No Of Wire	Wire Diameter	Diameter	Weight	D.C. Resistance
		mm ²		mm	mm	Kg/Km	Ohm/km
16-AL1	16	15,90	7	1,70	5,10	43,40	1,7986
24-AL1	25	24,20	7	2,10	6,30	66,30	1,1787
34-AL1	35	34,40	7	2,50	7,50	93,90	0,8317
49-AL1	50	49,50	7	3,00	9,00	135,20	0,5776
48-AL1	50	48,30	19	1,80	9,00	132,90	0,5944
66-AL1	70	65,80	19	2,10	10,50	180,90	0,4367
93-AL1	95	93,30	19	2,50	12,50	256,30	0,3081
117-AL1	120	117,00	19	2,80	14,00	321,50	0,2456
147-AL1	150	147,10	37	2,25	15,80	405,70	0,1960
182-AL1	185	181,60	37	2,50	17,50	500,90	0,1588
243-AL1	240	242,50	61	2,25	20,30	671,10	0,1193
299-AL1	300	299,40	61	2,50	22,50	828,50	0,0966
400-AL1	400	400,10	61	2,89	26,00	1107,10	0,0723
500-AL1	500	499,80	61	3,23	29,10	1382,90	0,0579
626-AL1	625	626,20	91	2,96	32,60	1739,70	0,0464
802-AL1	800	802,10	91	3,35	36,90	2228,30	0,0362
1000-AL1	1000	999,70	91	3,74	41,10	2777,30	0,0291
66-AL1	35	65,80	19	2,10	10,50	180,90	0,4367
93-AL1	50	93,30	19	2,50	12,50	256,30	0,3081
117-AL1	70	117,00	19	2,80	14,00	321,50	0,2456
147-AL1	95	147,10	37	2,25	15,80	405,70	0,1960
107-AL1	AAC107	107,40	7	4,42	13,30	293,50	0,2661
132-AL1	AAC132	131,60	19	2,97	14,90	361,80	0,2183
201-AL1	AAC201	201,00	19	3,67	18,40	552,40	0,1430
638-AL1	AAC638	683,30	61	3,65	32,90	1766,00	0,0453
1095-AL1	AAC1095	1 094,7	61	4,78	43,00	3028,70	0,0264
25-AL1	AL 16	25,40	7	2,15	6,45	69,50	0,1245
40-AL1	AL25	39,80	7	2,69	8,07	108,70	0,7183
5-AL1	AL35	55,60	7	3,18	9,54	151,90	0,5140
79-AL1	AL50	79,40	7	3,80	11,40	217,00	0,3600
111-AL1	AL70	111,30	7	4,50	13,50	304,30	0,2567
151-AL1	AL95	150,90	19	3,18	15,90	414,70	0,1904
191-AL1	AL120	191,30	19	3,58	17,90	525,60	0,1503
239-AL1	AL150	238,80	19	4,00	20,00	656,20	0,1204
294-AL1	AL185	293,90	37	3,18	22,30	810,40	0,0981
381-AL1	AL240	380,80	37	3,62	25,30	1050,20	0,0757
454-AL1	AL286	454,50	61	3,08	27,70	1257,50	0,0637
477-AL1	AL300	476,70	37	4,05	28,40	1314,50	0,0605
525-AL1	AL 329 BLUEBELL	524,90	37	4,25	29,80	1447,60	0,0549
564-AL1	AL 354 MARIGOLD	563,60	61	3,43	30,90	1559,50	0,0513
604-AL1	AL 380 HAWTHORN	603,80	61	3,55	32,00	1670,50	0,0479
645-AL1	AL 405 NARCISSUS	645,30	61	3,67	33,00	1785,40	0,0448
685-AL1	AL 430COLUMBINE	684,50	61	3,78	34,00	1894,00	0,0423
725-AL1	AL 456 CARNATION	725,00	61	3,89	35,00	2005,80	0,0399
767-AL1	AL 481 GLADIOLUS	766,50	61	4,00	36,00	2120,90	0,0377
805-AL1	AL 506 COREOPSIS	805,40	61	4,10	36,90	2228,20	0,0359
911-AL1	AL 573 SOLROS	910,70	61	4,36	39,20	2519,80	0,0318
28-AL1	L 28	27,80	7	2,25	6,75	76,10	1,0268
43-AL1	L 40	43,10	7	2,80	8,40	117,80	0,6630
55-AL1	L 56	54,60	7	3,15	9,45	149,10	0,5239
76-AL1	L 80	75,50	19	2,25	11,30	207,60	0,3804

TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER AAC

ALL ALUMINIUM CONDUCTOR AAC



VATAN
KABLO

AAC TS EN 50182

Teknik Özellikler / Technical Features							
Yeni Kod	Eski Kod	Kesit Alanı	Tel Sayısı	Tel Çapı	Çap	Ağırlık	D.C. Direnci
New Code	Old Code	Cross Section	No Of Wire	Wire Diameter	Diameter	Weight	D.C. Resistance
		mm ²		mm	mm	Kg/Km	Ohm/km
117-AL1	L 110	117,00	19	2,80	14,00	321,50	0,2456
148-AL1	L 145	148,10	19	3,15	15,80	407,00	0,1941
188-AL1	L 180	188,10	19	3,55	17,80	516,90	0,1528
279-AL1	L 280	279,30	37	3,10	21,70	770,20	0,1033
381-AL1	L 400	381,00	61	2,82	25,40	1054,10	0,0759
454-AL1	L 450	454,50	61	3,08	27,70	1257,50	0,0637
547-AL1	L 550	547,30	61	3,38	30,40	1514,40	0,0529
638-AL1	L 630	638,30	61	3,65	32,90	1766,00	0,0453
25-AL1	25	25,20	7	2,14	6,42	68,80	1,1350
35-AL1	35	34,90	7	2,52	7,56	95,40	0,8185
50-AL1	50	50,10	7	3,02	9,06	137,00	0,5699
70-AL1	70	70,30	19	2,17	10,90	193,10	0,4090
95-AL1	95	94,80	19	2,52	12,60	260,50	0,3033
120-AL1	120	120,40	19	2,84	14,20	330,80	0,2388
150-AL1	150	150,00	19	3,17	15,90	412,10	0,1916
150-AL1	150	149,70	37	2,27	15,90	413,00	0,1926
185-AL1	185	184,50	37	2,52	17,60	508,90	0,1563
239-AL1	240	239,40	37	2,87	20,10	660,10	0,1205
301-AL1	300	301,30	37	3,22	22,50	831,00	0,0957
403-AL1	400	402,90	61	2,90	26,10	1114,80	0,0718
497-AL1	500	496,70	61	3,22	29,00	1374,40	0,0582
551-AL1	550	550,60	61	3,39	30,50	1523,30	0,0525
548-AL1	550	548,40	91	2,77	30,50	1523,50	0,0530
600-AL1	600	600,40	61	3,54	31,90	1661,10	0,0482
601-AL1	600	601,10	91	2,90	31,90	1669,90	0,0483
802-AL1	800	802,10	91	3,35	36,90	2228,30	0,0362
62-AL1	VITSIPPA	62,40	7	3,37	10,10	170,60	0,4577
99-AL1	KATTFOT	99,30	7	4,25	12,80	271,40	0,2878
159-AL1	GULLVIVA	158,60	19	3,26	16,30	435,90	0,1812
241-AL1	VALLMO	241,20	19	4,02	20,10	662,80	0,1192
330-AL1	RENFANA	330,00	37	3,37	23,60	910,20	0,0874
454-AL1	AKLEJA	454,50	61	3,08	27,70	1257,50	0,0637
594-AL1	HAMPDAN	593,60	61	3,52	31,70	1642,40	0,0487
774-AL1	STORMHATT	774,20	61	4,02	36,20	2142,10	0,0374
911-AL1	SOLROS	910,70	61	4,36	39,20	2519,80	0,0318
25-AL1	25/7	25,20	7	2,14	6,42	68,80	1,1350
34-AL1	35/7	34,40	7	2,50	7,50	93,90	0,8317
49-AL1	50/7	49,50	7	3,00	9,00	135,20	0,5776
68-AL1	70/19	68,30	19	2,14	10,70	187,80	0,4205
93-AL1	95/19	93,30	19	2,50	12,50	256,30	0,3081
125-AL1	120/19	125,50	19	2,90	14,50	344,90	0,2290
244-AL1	240/37	244,40	37	2,90	20,30	674,00	0,1180
491-AL1	500/61	490,60	61	3,20	28,80	1357,40	0,0590
767-AL1	800/61	766,50	61	4,00	36,00	2120,90	0,0377
23-AL1	MIDGE	23,30	7	2,06	6,18	63,80	1,2249
27-AL1	GNAT	26,90	7	2,21	6,63	73,40	1,0643
37-AL1	MOSQUITO	36,90	7	2,59	7,77	100,80	0,7749
43-AL1	LADYBIRD	42,80	7	2,79	8,37	117,00	0,6678
53-AL1	ANT	52,80	7	3,10	9,30	144,40	0,5409
64-AL1	FLY	63,60	7	3,40	10,20	173,70	0,4497
74-AL1	BLUEBOTTLE	73,60	7	3,66	11,00	201,30	0,3880

TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER AAC

ALL ALUMINIUM CONDUCTOR AAC

AAC TS EN 50182

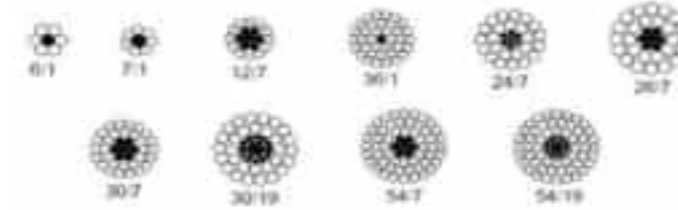
Teknik Özellikler / Technical Features							
Yeni Kod	Eski Kod	Kesit Alanı	Tel Sayısı	Tel Çapı	Çap	Ağırlık	D.C. Direnci
New Code	Old Code	Cross Section	No Of Wire	Wire Diameter	Diameter	Weight	D.C. Resistance
		mm ²		mm	mm	Kg/Km	Ohm/km
79-AL1	EARWIG	78,60	7	3,78	11,30	214,70	0,3638
84-AL1	GRASSHOPPER	84,10	7	3,91	11,70	229,70	0,3400
96-AL1	CLEGG	95,60	7	4,17	12,50	261,30	0,2989
106-AL1	WASP	106,00	7	4,39	13,20	289,60	0,2697
106-AL1	BEETLE	106,40	19	2,67	13,40	292,40	0,2701
132-AL1	BEE	132,00	7	4,90	14,70	360,80	0,2165
158-AL1	HORNET	157,60	19	3,25	16,30	433,20	0,1823
186-AL1	CATERPILLAR	185,90	19	3,53	17,70	511,10	0,1546
213-AL1	CHAFER	213,20	19	3,78	18,90	586,00	0,1348
238-AL1	SPIDER	237,60	19	3,99	20,00	652,90	0,1210
266-AL1	COCKROACH	265,70	19	4,22	21,10	730,40	0,1801
323-AL1	BUTTERFLY	322,70	19	4,65	23,30	886,80	0,0891
373-AL1	MOTH	373,10	19	5,00	25,00	1025,30	0,0770
372-AL1	DRONE	372,40	37	3,58	25,10	1027,10	0,0774
415-AL1	CENTIPEDE	415,20	37	3,76	26,50	1145,10	0,0695
486-AL1	MAYBUG	486,10	37	4,09	28,60	1340,60	0,0593
530-AL1	SCORPION	529,80	37	4,27	29,90	1461,20	0,0544
628-AL1	CICADA	628,30	37	4,65	32,60	1732,90	0,0459
ROSE	-	21,14	7	1,96	5,88	57,80	1,3560
LILY	-	26,6	7	2,20	6,60	72,80	1,0770
PANSY	-	42,49	7	2,78	8,34	116,40	0,6740
POPPY	-	53,48	7	3,12	9,36	146,40	0,5350
ASTER	-	67,14	7	3,50	10,50	184,40	0,4250
PHOLOX	-	84,91	7	3,93	11,79	232,50	0,3370
OXLIP	-	107,38	7	4,42	13,26	294,00	0,2660

Teknik Özellikler / Technical Features							
Tip	Kesit Alanı (AWG)	İletken Tel Sayısı	Tel Çapı	Çap	Kesit	20°C de DC Direnci	Net Ağırlık
Type	Cross Section (AWG)	No of Wire	Wire Diameter	Diameter	Cross Section	DC. Resistance at 20°C	Net Weight
	mm ²		mm	mm	mm ²	Ohm/km	(Kg/Km)
Rose	4	7	1,96	5,88	21,14	1,354	58
Lily	3	7	2,2	6,61	26,66	1,074	73
İris	2	7	2,47	7,41	33,53	0,854	92
Pansy	1	7	2,78	8,33	42,37	0,675	116
Popy	0	7	3,12	9,36	53,49	0,535	146
Aster	0	7	3,5	10,51	67,45	0,425	184
Phlox	0	7	3,93	11,8	84,99	0,337	232
Oxlip	0	7	4,42	13,25	107,3	0,267	294

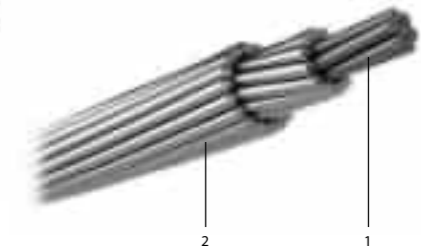
ÇELİK ÖZLÜ ALÜMİNYUM İLETKENLER ACSR

ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED ACSR

ACSR TS EN 50182



1- ST1A Çelik Damar Tipi 1- ST1A Type Steel Core
2- AL1 Alüminyum Tipi 2- AL1 Type Aluminium



KULLANMA YERİ

ACSR iletkenleri en çok havai iletim sistemi için kullanılırken, ekstra yüksek mukavemetli ACSR iletkenleri tesisatın ekstra uzun mesafe içerdiği sistemlerin geçişi için kullanılır. Ağırlık ve mukavemet için yüksek gerilim mukavemeti ve dengeli alüminyum / çelik oranı, daha az destekli daha uzun mesafe gerekli olduğu yerlerde ACSR'nin kullanılmasını sağlar.

APPLICATIONS

The ACSR conductors are most commonly used for overhead transmission system, whereas extra high strength ACSR conductors are used for system's crossing, where installation involves extra-long spans. The high tensile strength and balanced aluminium to steel ratio for weight and strength allows to use ACSR where longer spans with less support is required.

Teknik Özellikler / Technical Features												
Yeni Kod	Eski Kod	Kesit Alanı			Tel Sayısı		Tel Çapı		Çap		Ağırlık	D.C. Direnci
New Code	Old Code	Cross Section (mm ²)			No Of Wire		Wire Diameter (mm)		Diameter (mm)		Weight	D.C. Resistance
		AL	Çelik Steel	Toplam Total	AL	Çelik Steel	AL	Çelik Steel	Damar Core	İletken Cond.	Kg/Km	Ohm/km
34-AL1/6-ST1A	35/6	34,4	5,73	40,1	6	1	2,70	2,70	2,80	8,10	138,70	0,5939
48-AL1/8-ST1A	50/8	48,3	8,04	56,3	6	1	3,20	3,20	3,20	9,60	194,80	0,4132
70-AL1/11-ST1A	70/12	69,9	11,4	81,3	26	7	1,85	1,44	4,32	11,70	282,20	0,3067
94-AL1/22-ST1A	94/22	94,2	22	116,2	30	7	2,00	2,00	6,00	14,00	432,50	0,3060
94-AL1/15-ST1A	95/15	94,4	15,3	109,7	26	7	2,15	1,67	5,01	13,60	380,60	0,2990
97-AL1/34-ST1A	95/34	96,8	34,4	131,1	36	7	1,85	2,50	7,50	14,90	536,50	0,2376
122-AL1/20-ST1A	120/20	121,6	19,8	141,4	26	7	2,44	1,90	5,70	15,50	491,00	0,2435
119-AL1/42-ST1A	120/42	118,8	41,6	160,4	36	7	2,05	2,75	8,25	16,50	653,90	0,2260
128-AL1/30-ST1A	125/30	127,9	29,8	157,8	30	7	2,33	2,33	6,99	16,30	587,00	0,1940
149-AL1/24-ST1A	150/25	148,9	24,2	173,1	26	7	2,70	2,10	6,30	17,10	600,80	0,1934
150-AL1/53-ST1A	150/53	149,6	52,8	202,4	36	7	2,30	3,10	9,30	18,50	827,10	0,1683
172-AL1/40-ST1A	170/40	171,8	40,1	211,8	30	7	2,70	2,70	8,10	18,90	788,20	0,1571
184-AL1/30-ST1A	185/30	183,8	29,8	213,6	26	7	3,00	2,33	6,99	19,00	741,00	0,1381
209-AL1/34-ST1A	210/35	209,1	34,1	243,2	26	7	3,20	2,49	7,47	20,30	844,10	0,1363
212-AL1/49-ST1A	210/50	212,1	49,5	261,5	30	7	3,00	3,00	9,00	21,00	973,10	0,1188
243-AL1/39-ST1A	240/40	243,1	39,5	282,5	26	7	3,45	2,68	8,04	21,80	980,10	0,1218
238-AL1/82-ST1A	240/80	237,8	82,4	320,2	36	19	2,90	2,35	11,80	23,40	1305,30	0,1126
257-AL1/60-ST1A	257/60	256,6	59,9	316,5	30	7	3,30	3,30	9,90	23,10	1177,50	0,0949
304-AL1/49-ST1A	300/50	304,3	49,5	353,7	26	7	3,86	3,00	9,00	24,40	1227,30	0,0848
341-AL1/109-ST1A	340/110	341,2	108,8	450	78	19	2,36	2,70	13,50	27,70	1797,40	0,0758
382-AL1/49-ST1A	380/50	381,7	49,5	431,2	54	7	3,00	3,00	9,00	27,00	1442,50	0,0644
449-AL1/39-ST1A	450/40	448,7	39,5	488,2	48	7	3,45	2,68	8,04	28,70	1549,10	0,0515
562-AL1/49-ST1A	560/50	561,7	49,5	611,2	48	7	3,86	3,00	9,00	32,20	1939,50	0,0455
679-AL1/86-ST1A	680/85	678,6	86	764,5	54	19	4,00	2,40	12,00	36,00	2549,70	0,0426
1288-AL1/183-ST1A	1280/183	1288,8	182,8	1471,1	100	19	4,05	3,50	17,50	49,90	5001,60	0,0225

ÇELİK ÖZLÜ ALÜMİNYUM İLETKENLER ACSR

ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED ACSR

ACSR TS EN 50182

Teknik Özellikler / Technical Features														
Anma Adı Nominal Name	Al/st	Kesit Cross Section			Tel Çapları ve Sayıları Wire Diameter and Number					Eşdeğer Bakır Kesiti Equivalent a Copper C.S.	Anma Çapı Nominal Diameter		20°C'de DC Direnci D.C. Resistance 20°C	Anma Birim Ağırlığı Nominal Unit Weight
		AWG	Al	St	Toplam iletken kesiti Total Cross Section	Alüminyum Aluminium		Çelik Steel			Çelik Steel	İletken Conductor		
						Adet Piece	Çap Diameter	Adet Piece	Çap Diameter					
mm ²	mm ²	mm ²	mm ²	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm ²	mm	mm	Ω /km	kg/km	
SWALLOW	27/4	3	26,69	4,45	31,14	6	2,38	1	2,38	16,78	2,38	7,14	1,074	107,8
SPARROW	34/6	2	33,59	5,6	39,19	6	2,67	1	2,67	21,09	2,67	8,01	0,854	135,7
ROBIONE	45/7	88,22	44,7	7,45	52,15	6	3,08	1	3,08	28,11	3,08	9,24	0,641	179,3
RAVEN	54/9	1/0	53/52	8,92	62,44	6	3,37	1	3,37	33,73	3,37	10,11	0,536	216,2
PIGEON	85/14	3/0	85/13	14,18	99,3	6	4,25	1	4,25	53,52	4,25	12,75	0,337	343,9
PARTRIDGE	135/22	266,8	134,87	21,99	156,86	26	2,57	7	2	85,17	6	16,28	0,214	543,8
OSTRICH	152/25	300	152,19	24,71	176,9	26	2,73	7	2,12	95,6	6,36	17,28	0,190	612,9
HAWK	242/39	477	241,65	39,19	280,84	26	3,44	7	2,67	152	8,01	21,77	0,119	972,8
DRAKE	403/65	795	402,56	65,44	468	26	4,44	7	3,45	253,3	10,35	28,11	0,072	1621,5
CONDOR	402/52	795	402,33	53,15	454,48	54	3,08	7	3,08	253,3	9,24	27,72	0,072	1519,7
RAIL	483/34	954	483,4	33,6	517	45	3,7	7	2,47	300	7,4	29,6	0,060	1600,2
CARDINAL	485/63	954	484,53	62,81	547,34	54	3,38	7	3,38	304	10,14	30,42	0,060	1829,8
PHEASANT	645/82	1,272,000	645,08	81,71	726,79	54	3,9	19	2,34	405,7	11,7	35,1	0,050	2423,5

0,6/1 kV VEYA PE İZOLELİ ALÜMİNYUM İLETKENLİ ASKI TELLİ ENERJİ KABLoları

0,6/1 kV PE or XLPE INSULATED, MESSENGER WIRE CABLES
WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

ABC-AER ALPEK

HD 626 / TS 11654

1-Alüminyum İletken 1- Aluminium Conductors
2-PE veya XLPE İzolasyon 2- PE or XLPE Insulations
3-Askı Teli 3- Messenger Wire



TEKNİK BİLGİLER

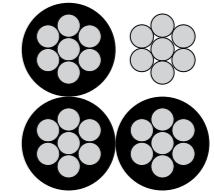
Çalışma Gerilimi: 0,6/1kV
İzin verilen işletme sıcaklığı: 70 °C
Max. Kısa Devre Sıcaklığı: 250°C

TECHNICAL DATA

Rated Voltage: 0,6/1kV
Operating tempature: 70 °C
Max. Short Circuit Temperature: 250°C

KULLANMA YERİ

Yer altı enerji iletiminin sağlanmadığı yerleşim yerlerinde ki Havai hatlarda kullanılırlar. Max. 1 kV'a kadar enerji iletiminin sağlandığı yerlerde kullanılırlar.



APPLICATIONS

They are used in overhead lines in settlements where underground energy transmission is not provided. They are used in places where energy transmission up to 1Kv is provided.

Teknik Özellikler / Technical Features

İletkenlerin Sayısı ve Anma Kesit Alanı	İletken Tel Sayısı	İletkenlerin Ortalama Çapı	Min. Anma Et kalınlığı	Askı Telinin Ortalama Çapı	20°C' deki Max. Direnç	Max. Dış Çap	Yaklaşık Net Ağırlık
Number of Conductor & Cross Section	Number of Wires	Diameter Of Conductor	Min. Nominal Thickness	Diameter of Messenger Wire	Max. Resistance of 20°C	Max. Bundle Diameter	App. Net Weight
mm ²	Adet Piece	mm	mm	mm	Ohm/Km	mm	Kg/Km
1x16+25	1	4,4	1,4	5,9	1,38	15	140
3x16+25	1	4,4	1,4	5,9	1,38	22	270
3x25+35	7	5,9	1,4	6,9	0,986	26	390
3x35+50	7	6,9	1,6	8,1	0,72	30	530
3x50+70	7	8,1	1,6	9,7	0,493	35	700
3x70+95	7	9,7	1,8	11,4	0,363	41	990
3x120+95	19	12,8	2	11,4	0,363	47	1510
4x16+25	1	4,4	1,4	5,9	1,38	22	330
4x25+35	7	5,9	1,4	6,9	0,986	26	490
3x25+16+35	7	5,9	1,4	6,9	0,986	24	480
3x35+16+50	7	6,9	1,6	8,1	0,72	27	620
3x50+16+70	7	8,1	1,6	9,7	0,493	30	780
3x70+16+95	7	9,7	1,8	11,4	0,363	34	1070
3X95+16+120	19	11,5	1,8	12,9	0,32	38	1370



BAKIR FİLMAŞİN Copper Rod

Sürekli Döküm tesisimizde, katotlar 1185 °C deki endüksiyon fırınında eritilerek sıvı hale getirilir. Daha sonra yüksek teknolojiye çekim ünitesi ile çekilerek bakır filmaşin elde edilir. Üretimimizin bir bölümü kendi tel çekme tesisimizde kullanılmakta, kalan bölümü ise müşteri istekleri doğrultusunda, paletlenerek satılmaktadır.

At our Continuous Casting Plant cathodes are melted at 1185 C in induction furnace. Then it is drawing in drawn machines and is come out copper rod. The most part of our production is used in our own drawing line, the rest part sold in bundles by special demand of customers.

Özellikler

Standart : ASTM B 49, BS EN 1977
Çap : 8 mm - 16 mm
Metod : Outokumpu Upcast Tekniği
Ağırlık : 3500 - 4500 kg
Ambalaj : Kangallar halinde, tahta palet üzerinde çelik şeritle sarılarak sevk edilir.

Features

Standard : ASTM B 49, BS EN 1977
Diameter : 8 mm - 16 mm
Methode : Outokumpu Upcast Continuous Casting
Weight : 3500 - 4500 kg
Packing : In coils on wooden pallets steel strapped



ÇIPLAK BAKIR TEL Bare Copper Wire

Çubuk dökme tesisimizde üretilen oksijensiz 8 mm çapındaki filmaşin, kaba tel çekme tesisimizde 1,25 veya 4,5 mm çaplarında sert yada tavlı olarak çekilir. Kabatel makine grubunda üretilen tek teller, Tel Çekme tesisimizde kullanıldığı gibi, çelik sepetler içinde veya makaralarda satılmaktadır.

The 8 mm oxygenfree rod produced at our Rod Casting Plant is drawned at hard and annealed drawn machines by 1.25 and 4.5 mm.

The most part of the bare wire manufactured in hard drawn machines is used in our cable production as input for the other drawing lines, also it is sold in steel baskets, packed .

Özellikler

Standart: ASTM B1, ASTM B3, DIN 40500 T4, TS EN 13602, TS EN 13601
Çap : 1,25-4,50 mm
Ağırlık : 1000-2000 kg
Ambalaj : Çelik Sepet veya Makara

Features

Standard : ASTM B1, ASTM B3, DIN 40500 T4, TS EN 13602, TS EN 13601
Diameter : 1,25-4,50 mm
Weight : 1000-2000 kg
Packing : In steel basket or in drums



ÇOK TELLİ ÇIPLAK BAKIR TEL Multi Wire Copper

Çok telli makinalarda 0,19-0,60 mm arasındaki 16 tel aynı anda çekilebilmektedir. 630 luk makaralarda satılır.

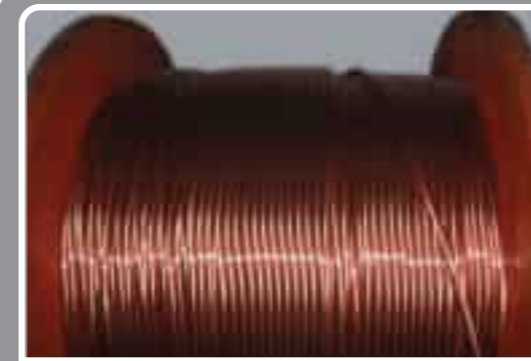
Multi wire drawing machines can drawn up to 16 wires between 0,19-0,60 mm at the same time. it is sold in Din 630 drums.

Özellikler

Standart: ASTM B3, DIN 40500
Çap : 0,19-0,60 mm
Ağırlık : max.500 kg
Ambalaj : Makara

Features

Standard : ASTM B3, DIN 40500
Diameter : 0,19-0,60 mm
Weight : max.500 kg
Packing : In drums



BÜKÜMLÜ ÇIPLAK BAKIR TEL Bunched Wires

Kaba ve incetel makine grubunda üretilen teller çaplarına ve müşteri isteklerine bağlı olarak , büküm yönleri ve hatve aralıklarına göre 7-1235 tel adedine kadar bükülerek makaralara sarılır.

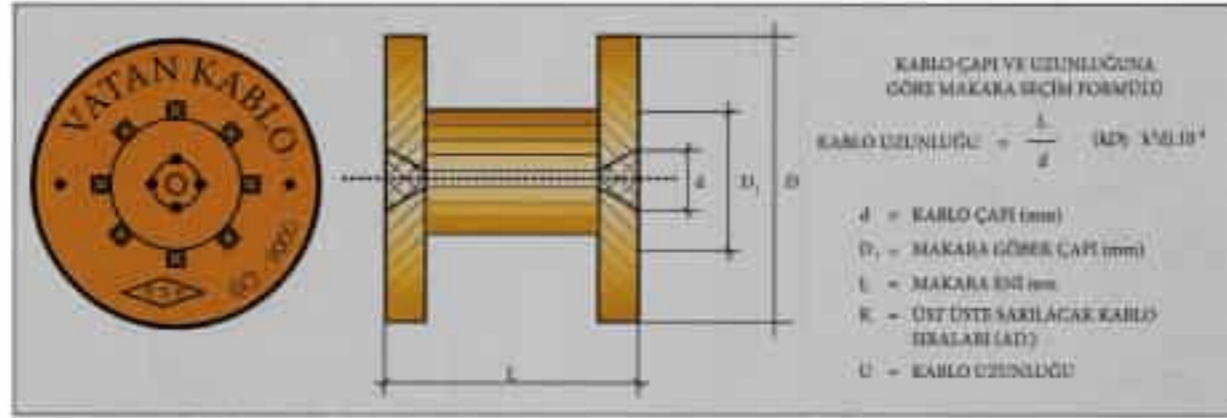
The classification of bunched wires is based on geometric arrangement, lay length and direction which are specified according to customer demand and wire sizes, packed in drums, from 7 to 1235 pieces bunched wires.

Özellikler

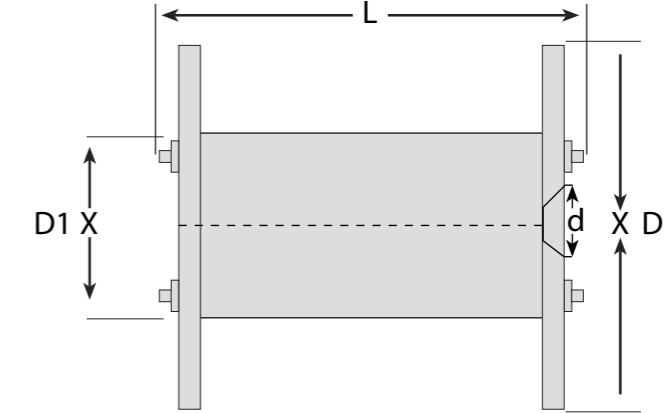
Standart: ASTM B8, ASTM B172, ASTM B173
Çap : 0,19-0,60 mm
Ağırlık : 500 kg - 1000 kg
Ambalaj : Makara

Features

Standard : ASTM B8, ASTM B172, ASTM B173
Diameter : 0,19-0,60 mm
Weight : 500 kg - 1000 kg
Packing : In drums



KABLO ÇAPINI CABLE DIMENSIONS	MAKARA TİPİNE GÖRE SAKILABİLECEK UZUNLUKLAR (METRE) LENGTH IN M FOR DRUM WITH DIFFERENT DIAMETER TYPE												
	270 mm	300 mm	330 mm	360 mm	390 mm	420 mm	450 mm	480 mm	510 mm	540 mm	570 mm	600 mm	
6	2024	2750											
7	1881	2580											
8	1804	1857	2211										
9	893	1132	2002	2846									
10	677	980	1708	2349									
11	584	761	1308	1812									
12	448	643	1196	1549									
14	385	542	1052	1338	2227								
16	304	434	881	1179	2395	2907							
18	227	439	740	999	1991	2479							
20	239	334	632	863	1734	2303							
22	228	294	619	736	1545	1959							
24	228	281	605	705	1355	1732							
26	172	328	681	994	1384	1835	2733						
30	548	219	402	676	1179	1332	2035	2871					
31	339	317	387	660	965	1264	2172	3027					
32	332	307	373	648	948	1241	2111	2749					
33	337	307	384	669	957	1269	2172	2852					
34	313	306	394	677	969	1267	2127	2845					
35	318	311	385	668	959	1268	2187	2922					
38	80	136	226	299	408	514	619	724	829	934	1039	1144	1249
40	76	133	223	296	397	509	614	719	824	929	1034	1139	1244
42	76	133	223	296	397	509	614	719	824	929	1034	1139	1244
44	76	133	223	296	397	509	614	719	824	929	1034	1139	1244
46	76	133	223	296	397	509	614	719	824	929	1034	1139	1244
48	76	133	223	296	397	509	614	719	824	929	1034	1139	1244
50	76	133	223	296	397	509	614	719	824	929	1034	1139	1244
52	76	133	223	296	397	509	614	719	824	929	1034	1139	1244
54	76	133	223	296	397	509	614	719	824	929	1034	1139	1244
56	76	133	223	296	397	509	614	719	824	929	1034	1139	1244
58	76	133	223	296	397	509	614	719	824	929	1034	1139	1244
60	76	133	223	296	397	509	614	719	824	929	1034	1139	1244
62	76	133	223	296	397	509	614	719	824	929	1034	1139	1244



MAKARA TİPİ Cable Dimensions	ÖLÇÜLER (mm)				TANIRI SİMANCI Type	AÇILIRLAR (mm)					HACİM Volume	
	D	D1	L	D2		KABLO No	TUPLAM No	KAPALI No	TUPLAM No	HACİM mm³		
												mm
6	6	6	200	6	200	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	200	7	200	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	200	8	200	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	200	9	200	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	200	10	200	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	200	11	200	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	200	12	200	12	12	12	12	12	12	12
14	14	14	200	14	200	14	14	14	14	14	14	14
16	16	16	200	16	200	16	16	16	16	16	16	16
18	18	18	200	18	200	18	18	18	18	18	18	18
20	20	20	200	20	200	20	20	20	20	20	20	20
22	22	22	200	22	200	22	22	22	22	22	22	22
24	24	24	200	24	200	24	24	24	24	24	24	24
26	26	26	200	26	200	26	26	26	26	26	26	26
28	28	28	200	28	200	28	28	28	28	28	28	28
30	30	30	200	30	200	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	200	31	200	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	200	32	200	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	200	33	200	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	200	34	200	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	200	35	200	35	35	35	35	35	35	35
38	38	38	200	38	200	38	38	38	38	38	38	38
40	40	40	200	40	200	40	40	40	40	40	40	40
42	42	42	200	42	200	42	42	42	42	42	42	42
44	44	44	200	44	200	44	44	44	44	44	44	44
46	46	46	200	46	200	46	46	46	46	46	46	46
48	48	48	200	48	200	48	48	48	48	48	48	48
50	50	50	200	50	200	50	50	50	50	50	50	50
52	52	52	200	52	200	52	52	52	52	52	52	52
54	54	54	200	54	200	54	54	54	54	54	54	54
56	56	56	200	56	200	56	56	56	56	56	56	56
58	58	58	200	58	200	58	58	58	58	58	58	58
60	60	60	200	60	200	60	60	60	60	60	60	60
62	62	62	200	62	200	62	62	62	62	62	62	62

KABLOLARIN DÖŞENMESİ ESNASINDA MÜSADE EDİLEN MİNİMUM BÜKÜLME YARI ÇAPLARI MIN. CONERTION STRUCTURAL MODULES PERMITTED DURING THE INSTALLATION OF CABLES		
	(0,6/1 kV) KADAR UNTIL (0,6/1 kV)	(0,6/1 kV)' DAN BÜYÜKSE BIGGER THAN (0,6/1 kV)
ÇOK DAMARLI KABLOLAR MULTI STREAKED CABLES	12xD	15xD
TÜM TEK DAMARLI KABLOLAR ALL SINGLE STREAKED CABLES	12xD	15xD

NOMİNAL KESİTİ (mm ²)	20 °C'DE EN BÜYÜK DOĞRU AKIM DİRİNCİ		
	20 °C'DE EN BÜYÜK DOĞRU AKIM DİRİNCİ (20 °C)		
	20 °C'DE EN BÜYÜK DOĞRU AKIM DİRİNCİ (20 °C)		
TEK VEYA ÇOK DAMARLI KABLOLAR İÇİN SOM İLTKENLER			
	1	2	3
	TEK DAMARLI İLTKENLER		
	MİTAL KAPLAMAZ İLTKEN		MİTAL KAPLI İLTKEN
(mm ²)	(1/0.166)	(2/0.44)	(3/0.44)
0.75	1.0	1.0	1.0
1.0	1.2	1.2	1.2
1.5	1.5	1.5	1.5
2.0	2.0	2.0	2.0
3.0	2.5	2.5	2.5
4.0	3.0	3.0	3.0
5.0	3.5	3.5	3.5
7.0	4.5	4.5	4.5
10.0	6.0	6.0	6.0
16.0	9.0	9.0	9.0
25.0	14.0	14.0	14.0
35.0	20.0	20.0	20.0
50.0	28.0	28.0	28.0
70.0	38.0	38.0	38.0
100.0	52.0	52.0	52.0
150.0	72.0	72.0	72.0
240.0	115.0	115.0	115.0
360.0	175.0	175.0	175.0



İLTKENİN (SARIN) YAPISI	TARZI	20 °C'deki EN BÜYÜK DOĞRU AKIM DİRİNCİ (A)
İLTKENİN (SARIN) YAPISI	TARZI	20 °C'deki EN BÜYÜK DOĞRU AKIM DİRİNCİ (A)
İLTKENİN (SARIN) YAPISI	TARZI	20 °C'deki EN BÜYÜK DOĞRU AKIM DİRİNCİ (A)

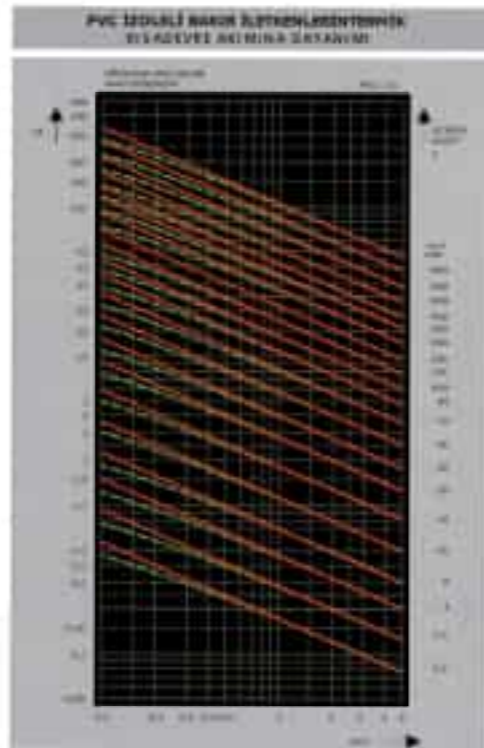
KABLO ÇEŞİDİ (CABLE TYPE)	HGS V-LINE HET V-LINE KABLOLARI HET VV-P TLE 3T3E					Y KABLOLARI Y CABLES						
	300 - 1000					6.6 / 10 KV		3.3 / 6 KV		2.2 / 3.6 KV	0.7 / 10 KV	
	GENİRLİK (mm ²)	3	2	1	3	3		3		3	3	
3						3	3	3	3	3	3	3
0.75	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
1.00	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
1.50	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
2.00	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
3.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
4.00	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
5.00	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
7.00	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	
10.00	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
16.00	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	
25.00	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	
35.00	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
50.00	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	
70.00	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	
100.00	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	52.0	
150.00	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	
240.00	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	
360.00	175.0	175.0	175.0	175.0	175.0	175.0	175.0	175.0	175.0	175.0	175.0	

SOM ALÜMİNYUM İLTKEN KESİTLERİ
ALUMINIUM CONDUCTOR CROSS SECTIONS

Tek damarlı kabloların her türlü kesitleri kullanılabilir.
(Single core cables for single core cables)

25 mm² ve 25 mm²'den büyük olan çok damarlı kablolar da daireli veya dış çapından büyük olabilir.
(Multi-core cables having more than 25 mm² can be circular or larger than 25 mm²)

ANNA KESİTİ (mm ²)	İLTKENİN OLUŞTURAN İLTKENLERİN EN KÜYÜK ÇAPİ (mm)	EN KÜYÜK D.C. AKIM DİRİNCİ (20°C)	
		MİTAL KAPLAMAZ İLTKEN	MİTAL KAPLI İLTKEN
0.75	0.75	1.0	1.0
1.00	1.00	1.2	1.2
1.50	1.50	1.5	1.5
2.00	2.00	2.0	2.0
3.00	3.00	2.5	2.5
4.00	4.00	3.0	3.0
5.00	5.00	3.5	3.5
7.00	7.00	4.5	4.5
10.00	10.00	6.0	6.0
16.00	16.00	9.0	9.0
25.00	25.00	14.0	14.0
35.00	35.00	20.0	20.0
50.00	50.00	28.0	28.0
70.00	70.00	38.0	38.0
100.00	100.00	52.0	52.0
150.00	150.00	72.0	72.0
240.00	240.00	115.0	115.0
360.00	360.00	175.0	175.0



NOMİNAL KESİTİ (mm ²)	İLTKENİN OLUŞTURAN EN AZ TEL SAYISI						20 °C'DEKİ EN BÜYÜK DOĞRU AKIM DİRİNCİ		
	İLTKENİN OLUŞTURAN EN AZ TEL SAYISI			İLTKENİN OLUŞTURAN EN AZ TEL SAYISI			İLTKENİN OLUŞTURAN EN AZ TEL SAYISI		
	İLTKENİN OLUŞTURAN EN AZ TEL SAYISI			İLTKENİN OLUŞTURAN EN AZ TEL SAYISI			İLTKENİN OLUŞTURAN EN AZ TEL SAYISI		
0.75	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0
1.00	1	1	1	1	1	1	1.2	1.2	1.2
1.50	1	1	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5
2.00	1	1	1	1	1	1	2.0	2.0	2.0
3.00	1	1	1	1	1	1	2.5	2.5	2.5
4.00	1	1	1	1	1	1	3.0	3.0	3.0
5.00	1	1	1	1	1	1	3.5	3.5	3.5
7.00	1	1	1	1	1	1	4.5	4.5	4.5
10.00	1	1	1	1	1	1	6.0	6.0	6.0
16.00	1	1	1	1	1	1	9.0	9.0	9.0
25.00	1	1	1	1	1	1	14.0	14.0	14.0
35.00	1	1	1	1	1	1	20.0	20.0	20.0
50.00	1	1	1	1	1	1	28.0	28.0	28.0
70.00	1	1	1	1	1	1	38.0	38.0	38.0
100.00	1	1	1	1	1	1	52.0	52.0	52.0
150.00	1	1	1	1	1	1	72.0	72.0	72.0
240.00	1	1	1	1	1	1	115.0	115.0	115.0
360.00	1	1	1	1	1	1	175.0	175.0	175.0

- EN AZ TEL SAYISI BELİRTİLMEMİŞTİR.
- BU KESİTLER, KABLOLARIN TİP VE UYGULAMA DURUMLARI AÇISINDAN İLTKEN UYGUNLUĞUNUN ZORUNLU OLMASINDAN ÖZGÜNLEŞTİRİLMİŞTİR.
- MİTAL KAPLI İLTKENLERİN ÇAPLARINDA 20% FARK OLABİLİR.
- MİTAL KAPLI İLTKENLERİN ÇAPLARINDA 20% FARK OLABİLİR.

FAZ (330V) ÜÇ FAZLILIK YEREL YERİ KABLOLAR İÇİN İNDÜKTİF VE EMİTİF DİRENÇ VE İLİ
RESISTANCE AND REACTANCE OF INDUCTIVE AND CAPACITIVE CABLES IN THREE PHASE SYSTEMS

NOMİNEL KESİTİ (mm²)	YEREL YERİ (mV/100m)		YEREL (mV/100m)	
	L	C	L	C
5	0.21	0.16	0.21	0.16
6	0.21	0.16	0.21	0.16
10	0.28	0.20	0.28	0.20
16	0.33	0.23	0.33	0.23
25	0.37	0.26	0.37	0.26
35	0.39	0.28	0.39	0.28
50	0.44	0.30	0.44	0.30
70	0.52	0.35	0.52	0.35
95	0.61	0.41	0.61	0.41
120	0.71	0.47	0.71	0.47
150	0.83	0.55	0.83	0.55
185	0.99	0.65	0.99	0.65
240	1.24	0.81	1.24	0.81

YEREL KABLOLARIN ÇATIŞMA KAPASİTE DEĞERLERİ (pF/100m)
CAPACITANCE OF OVERLAPPING CABLES (pF/100m)

KESİTİ (mm²)	İLİME KESİTLERİ KABLOLARIN İÇİN				
	YY	YYV	YYVY	YYVYV	YYVYVY
5	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—
10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35
16	0.22	0.27	0.34	0.41	0.47
25	0.28	0.37	0.46	0.55	0.64
35	0.33	0.43	0.53	0.63	0.73
50	0.40	0.51	0.62	0.73	0.84
70	0.49	0.61	0.73	0.85	0.97
95	0.59	0.73	0.85	0.97	1.10
120	0.70	0.84	0.97	1.10	1.24
150	0.83	1.00	1.13	1.26	1.41
185	1.00	1.18	1.32	1.46	1.61
240	1.24	1.44	1.60	1.76	1.92

0,6 / 1 KV YALTIKLI KABLOLARIN STANDART ÖLÇER TAŞIYARTEKİLERİ MAKSUMUM (UZAKLIK İÇİN)
MAXIMUM CARRYING CAPACITIES OF STANDARD GAUGE UNINSULATED CABLES (FOR DISTANCE)

KESİTİ (mm²)	UZAKLIK (m)															
	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0
2.5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
40.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
50.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
70.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
80.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
120.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
150.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
180.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
240.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

KESİT VE GERİLİM DÜŞÜMÜ HESAPLARI / CROSS SECTION AND VOLTAGE DECREASE CALCULATION

GÜÇ VE GERİLİM DÜŞÜMÜ FORMÜLLERİ VE KESİT HESAPLARI

A) ÜÇ FAZLILIK DEVRELERİ

1- Üç fazlı devrelerde

Güç: $P_3 = \sqrt{3} U_L \cdot I \cdot \cos\phi$ watt
 $U_L = (\text{VOLT})$ faz arası gerilim,
 $I = (\text{Amper})$ faz akımı,
 $\cos\phi =$ Güç katsayısı,
 $\cos\phi = 1$ (aydınlatma tesislerinde)
 $\cos\phi = 0.8$ (bilgi motor tesislerinde)

2- Bir fazlı devrelerde :

Güç $P_1 = U_L \cdot I \cdot \cos\phi$ [watt]
 $U_L = (\text{VOLT})$ Faz-Neutr gerilimi:
 $I_1 = \frac{3 U_L}{3}$
 $I = (\text{Amper})$ Akım,
 $\cos\phi =$ Güç katsayısı

B) GERİLİM DÜŞÜMÜ HESAPLARI

1) Bir fazlı devrelerde gerilim düşümü ve kesit hesabı

a) Güç bilindiğine göre FORMÜL :
 (Gerilim Düşümü) % olarak:
 $\% \Delta U = \frac{200 P_L}{k_1 k_2 l^2} = K P_L \cdot l \text{ Volt}$

C) TABİFLER

$P_L =$ Çekilen güç (watt) $k_1 =$ Kesit (mm²)
 $l =$ Mesafe uzunluk (m) $k_2 =$ Zambaklık katsayısı kesite göre değişir.
 $k =$ Bakır telin kütlesi/Ø* $U_L =$ Faz-Neutr gerilimi (VOLT) = 220V

*** BAKIR İLETKENLİK TABLOSU**

SEYRİ	YARI SEYRİ	TAVLI
58 (mm²)	57 (mm²)	58 (mm²)

KESİTE GÖRE (K) ZAMBAKLIK KATSAYISININ DEĞERLERİ:

1.5 mm² $K_{1,5} = 475.10$
 2.5 mm² $K_{2,5} = 285.10$
 4.0 mm² $K_4 = 178.10$
 6.0 mm² $K_6 = 119.10$
 10.0 mm² $K_{10} = 71.10$
 16.0 mm² $K_{16} = 44.3.10$ $k = 58 \frac{\text{mm}}{\text{Gmm}^2}$

İç tesisat tertibatlarında belirtilen AYDINLATMA tesisleri için gerilim düşümü % ΔU=%1.5, Motor tesislerinde ise %ΔU=%3 il geçmemesi gerilimi (K) katsayısına göre kesit seçimi yapılabilir.

POWER-VOLTAGE FORMULATIONS AND CROSS-SECTION CALCULATION

A) POWER FORMULATIONS

1-For Three phase circuits

Power: $P_3 = \sqrt{3} U_L \cdot I \cdot \cos\phi$ watt
 $U_L = (\text{VOLT})$ voltage between the phases,
 $I = (\text{Amper})$ Phase Current,
 $\cos\phi =$ Power coefficient,
 $\cos\phi = 1$ (For Illuminating network)
 $\cos\phi = 0.8$ (Power and motor network)

2- Single phase networks :

Power $P_1 = U_L \cdot I \cdot \cos\phi$ (watt)
 $U_L = (\text{VOLT})$ Phase-neutral voltage,
 $I_1 = \frac{3 U_L}{3}$
 $I = (\text{Amper})$ Current,
 $\cos\phi =$ Power coefficient

B) VOLTAGE DECREASE CALCULATIONS

1) Voltage decrease and cross-section calculation for single phase circuits

a) The equation when power is known :
 (Voltage decrease) as % :
 $\% \Delta U = \frac{200 P_L}{k_1 k_2 l^2} = K P_L \cdot l \text{ Volt}$

C) DESCRIPTIONS

$P_L =$ Active power (watt) $k_1 =$ [Cross-section (mm²)]
 $l =$ The distance (m) $k_2 =$ [conductivity coefficient (varies with cross-section)]
 $k =$ [The inductivity of copper wire] $U_L =$ [Phase-neutral Voltage (VOLT)]

STRENGTH	HALF STRENGTH	HEAT TREATED
58 (mm²)	57 (mm²)	58 (mm²)

The values of Conductivity coefficient (K) for Cross-Section

1.5 mm² $K_{1,5} = 475.10$
 2.5 mm² $K_{2,5} = 285.10$
 4.0 mm² $K_4 = 178.10$
 6.0 mm² $K_6 = 119.10$
 10.0 mm² $K_{10} = 71.10$
 16.0 mm² $K_{16} = 44.3.10$ $k = 58 \frac{\text{mm}}{\text{Gmm}^2}$

The voltage loss for enlightening network (as mentioned in the Internal network instruction) = %ΔU=%1.5 For motor system =%ΔU=%3 (K) Constant should be selected in such a way that.

İÇ FAZLI DEVRELERDE GERİLİM DÜŞÜMÜ VE KESİT TAĞINI / THE VOLTAGE DROP AND CROSS SECTION CALCULATION FOR THREE PHASE CIRCUIT

a) Güç bilindiğine göre FORMÜL:

(%.. gerilim düşümü) $\% \Delta U = \frac{200 P_L}{k_1 k_2 l^2} = K P_L \cdot l \text{ Volt}$

$U_L =$ Faz arası gerilimi (VOLT) = 380 V

a) When the power is known the formula is:

(%.. voltage loss) $\% \Delta U = \frac{200 P_L}{k_1 k_2 l^2} = K P_L \cdot l \text{ Volt}$

$U_L =$ voltage between the phases = 380 V

KESİTİ GÖRE (K) İLETKENLİK SAKİYESİNİN DEĞERLERİ / THE VALUE OF (K) CONDUCTIVITY FOR CROSS SECTION			
1.5 mm ² - K = 86.10 ⁸	25 mm ² - K = 4,06.10 ⁸	150 mm ² = 0,80.10 ⁸	
2.5 mm ² - K = 48.10 ⁸	35 mm ² - K = 3,46.10 ⁸	185 mm ² = 0,62.10 ⁸	
4.0 mm ² - K = 30.10 ⁸	50 mm ² - K = 2,46.10 ⁸	240 mm ² = 0,50.10 ⁸	
6.0 mm ² - K = 20.10 ⁸	70 mm ² - K = 1,78.10 ⁸	300 mm ² = 0,40.10 ⁸	
10.0 mm ² - K = 12.10 ⁸	95 mm ² - K = 1,26.10 ⁸		
16.0 mm ² - K = 7.5.10 ⁸	120 mm ² - K = 1,00.10 ⁸		

Aydınlatma tesislerinde (%ΔU) < %1.5 'u Güç(motor) tesislerinde : %ΔU = %3'ü geçmemek şartıyla yukarıda belirtilen (K) sakilerine göre kesit tayini yapılabilir.		At Illuminating network :ΔU%<1.5 At motor network's ΔU<3% Cross-Section can be calculated for above mentioned (K) values	
C) KESİT HESAPLARI: 1- Bir fazlı devrelerde kesit tayini: a) Çukülte akım bilindiğine göre kesit: $q = \frac{2.11}{k \cdot s \cdot \cos\phi} = 5.11 \text{ mm}^2$ q = İletken kesiti (mm ²) I = Hat akımı (Amp) L = Mesafe uzunluğu (m) $k = 57 \left(\frac{\text{mm}}{\text{mm}^2} \right)$ İletkenlik sakisi. e = Hatteki toplam gerilim düşümü (vol) Cosφ = 1 güç katsayısı, aydınlatma tesislerinde, Cosφ = 0,8 güç katsayısı, motor tesislerinde, e _g = Aydınlatmada bir fazlı tesislerde top. Max. Gerilim düşümü $e_g = \frac{1.5}{100} \times 220 = 3.3 \text{ Volt}$ e = Motor tesislerinde bir fazlı sistemlerde top. Max. Gerilim düşümü $e_m = \frac{3}{100} \times 220 = 6.6$ $K_g = \frac{2}{57.3.3.1} = 106.3.10^8$ $q_g = 66.5.10^8 \cdot 11 \text{ mm}^2$ $K_m = \frac{2}{57.6.6.0.8} = 106.3.10^8$ $q_m = 66.5.10^8 \cdot 11 \text{ mm}^2$		C) CROSS-SECTION CALCULATIONS 1- Cross-section calculation for single phase system a) Cross-section as current is known q = Conductor's cross-section (mm ²) I = Current (Amp) L = Length (m) $k = 57 \left(\frac{\text{mm}}{\text{mm}^2} \right)$ Conductivity constant. e = Total voltage decrease in the network (Vol) Cosφ = 1 power coefficient in illuminating network Cosφ = 0,8 power coefficient in motor network e _g = Total voltage decrease in single phase illuminating network $e_g = \left(\frac{1.5}{100} \right) \times 220 = 3.3 \text{ Volt}$ e _m = Total voltage decrease in single phase motor network $e_m = \left(\frac{3}{100} \right) \times 220 = 6.6 \text{ Volt}$ $K_g = \frac{2}{57.3.3.1} = 106.3.10^8$ $q_g = 66.5.10^8 \cdot 11 \text{ mm}^2$ $K_m = \frac{2}{57.6.6.0.8} = 106.3.10^8$ $q_m = 66.5.10^8 \cdot 11 \text{ mm}^2$	

İÇ FAZLI DEVRELERDE KESİT AYINI / THE CROSS-SECTION CALCULATIONS FOR THREE PHASE CIRCUITS	
a) Çukülte akım bilindiğine göre kesit: $q = \frac{\sqrt{3} \cdot 2.11}{k \cdot s \cdot \cos\phi} = 5.11 \text{ mm}^2$ e = Hatteki toplam gerilim düşümü (vol) Üçgen bağlı motor tesisleri : $e = \frac{3}{100} \cdot 380 = 11.4 \text{ Volt}$ Yıldız bağlı motor tesisleri : $e = \frac{3}{100} \cdot 220 = 6.6 \text{ Volt}$ (K) Sakileri ise : $K_g = \frac{\sqrt{3}}{57.11.4.0.8} = \frac{\sqrt{3}}{57.11.4.0.8} = 33.3.10^8$ $K_m = \frac{3}{57.6.6.0.8} = 37.5.10^8$ Kesitler Üçgen sistemde : $q_g = 33.3.10^8 \cdot 11 \text{ mm}^2$ (mm ²) Göm hesaplanabilir Yıldız sistemde : $q_m = 37.5.10^8 \cdot 11 \text{ mm}^2$ (mm ²) Göm hesaplanabilir	a) The cross-section when current is known $q = \frac{\sqrt{3} \cdot 2.11}{k \cdot s \cdot \cos\phi} = 5.11 \text{ mm}^2$ e = Total voltage decrease in the network Triangle type motor circuits : $e = \frac{3}{100} \cdot 380 = 11.4 \text{ Volt}$ Star type engine circuits : $e = \frac{3}{100} \cdot 220 = 6.6 \text{ Volt}$ (K) Constants : $K_g = \frac{\sqrt{3}}{57.11.4.0.8} = \frac{\sqrt{3}}{57.11.4.0.8} = 33.3.10^8$ $K_m = \frac{3}{57.6.6.0.8} = 37.5.10^8$ Cross - Section Triangle system: $q_g = 33.3.10^8 \cdot 11 \text{ mm}^2$ Star system : $q_m = 37.5.10^8 \cdot 11 \text{ mm}^2$



Belgelerimiz / Certificates





**MOHAMMED
KHIDIR** | 2023

Electrical Metallic Tubes & Accessories
Galvaniz Elektrik Tesisat ve Aksesuarları

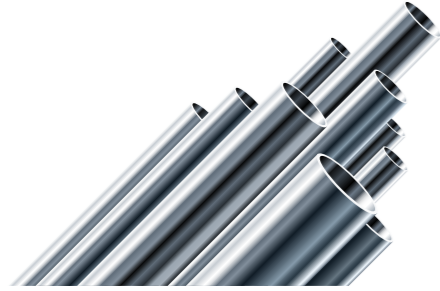
ARDIG

EMT

**ELECTRICAL METALLIC TUBES & ACCESSORIES
GALVANIZ ELEKTRİK TESİSAT BORU VE AKSESUARLARI**

EMT Conduits Accessories

EMT Galvaniz Çelik Boru Aksesuarları



EMT 32-101200

Pregalvanised EMT Conduits

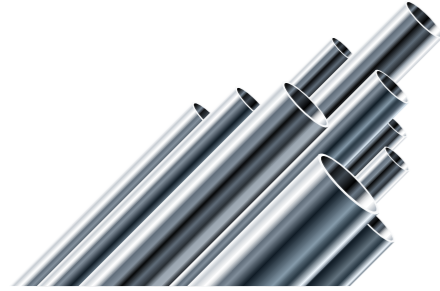
Emt Boru Pregalvaniz UL 797 ANSI C80.3

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Trade Size Ölçü inç	Inside Dia. İç Çap		Wall Thickness Normal Et Kalınlığı	
			inç	mm	inç	mm
EMT 32-101200	14001EMT32101200	1/2"	0,62	15,80	0,042	1,07
EMT 32-103400	14001EMT32103400	3/4"	0,82	20,93	0,049	1,25
EMT 32-101000	14001EMT32101000	1"	1,05	26,64	0,057	1,45
EMT 32-101140	14001EMT32111400	1 1/4"	1,38	35,05	0,065	1,65
EMT 32-101120	14001EMT32111200	1 1/2"	1,61	40,89	0,065	1,65
EMT 32-102000	14001EMT32102000	2"	2,07	52,50	0,065	1,65
EMT 32-102120	14001EMT32121200	2 1/2"	2,73	69,37	0,072	1,83
EMT 32-103000	14001EMT32103000	3"	3,36	85,24	0,072	1,83
EMT 32-103120	14001EMT32131200	3 1/2"	3,83	97,38	0,083	2,11
EMT 32-104000	14001EMT32104000	4"	4,33	110,08	0,083	2,11

HD Galvanised EMT Conduits

Emt Boru Sıcak Daldırma galvaniz UL 797 ANSI C80.3

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Trade Size Ölçü inç	Inside Dia. İç Çap		Wall Thickness Normal Et Kalınlığı	
			inç	mm	inç	mm
EMT 32-301200	14001EMT32301200	1/2"	0,62	15,80	0,042	1,07
EMT 32-303400	14001EMT32303400	3/4"	0,82	20,93	0,049	1,25
EMT 32-301000	14001EMT32301000	1"	1,05	26,64	0,057	1,45
EMT 32-301140	14001EMT32311400	1 1/4"	1,38	35,05	0,065	1,65
EMT 32-301120	14001EMT32311200	1 1/2"	1,61	40,89	0,065	1,65
EMT 32-302000	14001EMT32302000	2"	2,07	52,50	0,065	1,65
EMT 32-302120	14001EMT32321200	2 1/2"	2,73	69,37	0,072	1,83
EMT 32-303000	14001EMT32303000	3"	3,36	85,24	0,072	1,83
EMT 32-303120	14001EMT32331200	3 1/2"	3,83	97,38	0,083	2,11
EMT 32-304000	14001EMT32304000	4"	4,33	110,08	0,083	2,11



EMT 32-301200

EMT 90° Elbow

Dirsek

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Dimension Ölçüler mm	
			B	C
EMT 32-101290	14001EMT32101290	1/2"	149	149
EMT 32-103490	14001EMT32103490	3/4"	178	178
EMT 32-101090	14001EMT32101090	1"	222	222
EMT 32-111490	14001EMT32111490	1 1/4"	257	257
EMT 32-111290	14001EMT32111290	1 1/2"	298	298
EMT 32-102090	14001EMT32102090	2"	356	356
EMT 32-121290	14001EMT32121290	2 1/2"	413	413
EMT 32-130090	14001EMT32103090	3"	476	476
EMT 32-131290	14001EMT32131290	3 1/2"	540	540
EMT 32-104090	14001EMT32104090	4"	594	594



EMT 32-101290

EMT Conduits Accessories

EMT Galvaniz Çelik Boru Aksesuarları



EMT 32-101245

EMT 90° Elbow

Dirsek

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Dimension Ölçüler mm	
			B	C
EMT 32-101245	14001EMT32101245	1/2"	156	64
EMT 32-103445	14001EMT32103445	3/4"	187	79
EMT 32-101045	14001EMT32101045	1"	222	92
EMT 32-111445	14001EMT32111445	1 1/4"	257	105
EMT 32-111245	14001EMT32111245	1 1/2"	333	137
EMT 32-102045	14001EMT32102045	2"	333	140
EMT 32-121245	14001EMT32121245	2 1/2"	445	184
EMT 32-103045	14001EMT32103045	3"	445	184
EMT 32-131245	14001EMT32131245	3 1/2"	664	276
EMT 32-104045	14001EMT32104045	4"	667	276

Tolerance ± % 0,05 Tolerans ± % 0,05 Material : Galvanised Steel Materyal: Galvanizli

Offset Nipple Zamak

Offset Nipel Zamak

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Dimension Ölçüler mm	
			A	B
EMT 34-201209	14002EMT34201209	1/2"	2,44	0,94
EMT 34-203409	14002EMT34203409	3/4"	2,56	1,15
EMT 34-201009	14002EMT34201009	1"	2,75	1,42
EMT 34-201149	14002EMT34201149	1 1/4"	2,88	1,85
EMT 34-201129	14002EMT34201129	1 1/2"	3,06	2,07
EMT 34-202009	14002EMT34202009	2"	3,12	2,60
EMT 34-202129	14002EMT34202129	2 1/2"	3,88	3,19
EMT 34-203009	14002EMT34203009	3"	4,38	3,63
EMT 34-203129	14002EMT34203129	3 1/2"	0,00	0,00
EMT 34-2064009	14002EMT34204009	4"	0,00	0,00

Tolerance ± % 0,05 Tolerans ± % 0,05 Material: Zamak Materyal: Zamak



EMT 34-201209

EMT Pull Elbow Zamak

EMT Vidalı Dirsek Zamak

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Dimension Ölçüler mm	
			A	B
EMT 34-211201	14002EMT34201201	1/2"	2,44	0,94
EMT 34-213401	14002EMT34203401	3/4"	2,56	1,15
EMT 34-211001	14002EMT34201001	1"	2,75	1,42
EMT 34-211141	14002EMT34201141	1 1/4"	2,88	1,85
EMT 34-211121	14002EMT34201121	1 1/2"	3,06	2,07
EMT 34-212001	14002EMT34202001	2"	3,12	2,60
EMT 34-212121	14002EMT34202121	2 1/2"	3,88	3,19
EMT 34-213001	14002EMT34203001	3"	4,38	3,63
EMT 34-213121	14002EMT34203121	3 1/2"	0,00	0,00
EMT 34-214001	14002EMT34204001	4"	0,00	0,00

Tolerance ± % 0,05 Tolerans ± % 0,05 Material: Zamak Materyal: Zamak



EMT 34-211201

EMT Conduits

EMT Galvaniz Çelik Boru



EMT 33-101203

EMT Compression Steel Connector - 1

EMT Sıkmalı Buat Rakoru 1 - Çelik

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
EMT 33-101203	14002EMT33101203	1/2"
EMT 33-103403	14002EMT33103403	3/4"
EMT 33-101003	14002EMT33101003	1"
EMT 33-101143	14002EMT33101143	1 1/4"
EMT 33-101123	14002EMT33101123	1 1/2"
EMT 33-102003	14002EMT33102003	2"
EMT 33-102123	14002EMT33102123	2 1/2"
EMT 33-103003	14002EMT33103003	3"
EMT 33-103123	14002EMT33103123	3 1/2"
EMT 33-104003	14002EMT33104003	4"

Material: Galvanised Steel

Materyal: Galvanizli

EMT Compression Steel Connector - 2

EMT Sıkmalı Ek Mufu 2 - Çelik

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
EMT 33-101204	14002EMT33101204	1/2"
EMT 33-103404	14002EMT33103404	3/4"
EMT 33-101004	14002EMT33101004	1"
EMT 33-101144	14002EMT33101144	1 1/4"
EMT 33-101124	14002EMT33101124	1 1/2"
EMT 33-102004	14002EMT33102004	2"
EMT 33-102124	14002EMT33102124	2 1/2"
EMT 33-103004	14002EMT33103004	3"
EMT 33-103124	14002EMT33103124	3 1/2"
EMT 33-104004	14002EMT33104004	4"

Material: Galvanised Steel

Materyal: Galvanizli



EMT 33-101204

Set Screw Zamac - 1

EMT Vidalı Buat Rakoru - Zamak

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
EMT 34-201201	14002EMT34201201	1/2"
EMT 34-203401	14002EMT34203401	3/4"
EMT 34-201001	14002EMT34201001	1"
EMT 34-201141	14002EMT34201141	1 1/4"
EMT 34-201121	14002EMT34201121	1 1/2"
EMT 34-202001	14002EMT34202001	2"
EMT 34-202121	14002EMT34202121	2 1/2"
EMT 34-203001	14002EMT34203001	3"
EMT 34-203121	14002EMT34203121	3 1/2"
EMT 34-204001	14002EMT34204001	4"

Material: Zamak

Materyal: Zamak



EMT 34-201201

EMT Conduits Accessories

EMT Galvaniz Çelik Boru Aksesuarları



EMT 34-201202

Set Screw Zamac Coupling - 2

EMT Vidalı Ek Mufu - Zamak

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
EMT 34-201202	14002EMT34201202	1/2"
EMT 34-203402	14002EMT34203402	3/4"
EMT 34-201002	14002EMT34201002	1"
EMT 34-201142	14002EMT34201142	1 1/4"
EMT 34-201122	14002EMT34201122	1 1/2"
EMT 34-202002	14002EMT34202002	2"
EMT 34-202122	14002EMT34202122	2 1/2"
EMT 34-203002	14002EMT34203002	3"
EMT 34-203122	14002EMT34203122	3 1/2"
EMT 34-204002	14002EMT34204002	4"

Material: Zamak

Materyal: Zamak

EMT Compression Zamac Connector 3

EMT Sıkmalı Buat Rakoru 3 - Zamak

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
EMT 34-201203	14002EMT34201203	1/2"
EMT 34-203403	14002EMT34203403	3/4"
EMT 34-201003	14002EMT34201003	1"
EMT 34-201143	14002EMT34201143	1 1/4"
EMT 34-201123	14002EMT34201123	1 1/2"
EMT 34-202003	14002EMT34202003	2"
EMT 34-202123	14002EMT34202123	2 1/2"
EMT 34-203003	14002EMT34203003	3"
EMT 34-203123	14002EMT34203123	3 1/2"
EMT 34-204003	14002EMT34204003	4"

Material: Zamak

Materyal: Zamak



EMT 34-201203

EMT Compression Zamac Coupling 4

EMT Sıkmalı Ek Mufu 4 - Zamak

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
EMT 34-201204	14002EMT34201204	1/2"
EMT 34-203404	14002EMT34203404	3/4"
EMT 34-201004	14002EMT34201004	1"
EMT 34-201144	14002EMT34201144	1 1/4"
EMT 34-201124	14002EMT34201124	1 1/2"
EMT 34-202004	14002EMT34202004	2"
EMT 34-202124	14002EMT34202124	2 1/2"
EMT 34-203004	14002EMT34203004	3"
EMT 34-203124	14002EMT34203124	3 1/2"
EMT 34-204004	14002EMT34204004	4"

Material: Zamak

Materyal: Zamak



EMT 34-201204

EMT Conduits Accessories

EMT Galvaniz Çelik Boru Aksesuarları



EMT 34-201202

Squeeze Connector Clamp Zamac

Sıkıtırma Konnektörü Kelepçesi Zamak

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
EMT 34-201205	14002EMT34201205	1/2"
EMT 34-203405	14002EMT34203405	3/4"
EMT 34-201005	14002EMT34201005	1"
EMT 34-201145	14002EMT34201145	1 1/4"
EMT 34-201125	14002EMT34201125	1 1/2"
EMT 34-202005	14002EMT34202005	2"
EMT 34-202125	14002EMT34202125	2 1/2"
EMT 34-203005	14002EMT34203005	3"
EMT 34-203125	14002EMT34203125	3 1/2"
EMT 34-204005	14002EMT34204005	4"

Material: Zamac

Materyal: Zamak

Set Screw Steel Coupling - 1

EMT Vidalı Buat Rakoru- Çelik



EMT 33-101201

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
EMT 33-101201	14002EMT33101201	1/2"
EMT 33-103401	14002EMT33103401	3/4"
EMT 33-101001	14002EMT33101001	1"
EMT 33-101141	14002EMT33101141	1 1/4"
EMT 33-101121	14002EMT33101121	1 1/2"
EMT 33-102001	14002EMT33102001	2"
EMT 33-102121	14002EMT33102121	2 1/2"
EMT 33-103001	14002EMT33103001	3"
EMT 33-103121	14002EMT33103121	3 1/2"
EMT 33-104001	14002EMT33104001	4"

Material: Galvanised Steel

Materyal: Galvanizli

Set Screw Steel Coupling - 1

EMT Vidalı Buat Rakoru- Çelik



EMT 33-101202

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
EMT 33-101202	14002EMT33101202	1/2"
EMT 33-103402	14002EMT33103402	3/4"
EMT 33-101002	14002EMT33101002	1"
EMT 33-101142	14002EMT33101142	1 1/4"
EMT 33-101122	14002EMT33101122	1 1/2"
EMT 33-102002	14002EMT33102002	2"
EMT 33-102122	14002EMT33102122	2 1/2"
EMT 33-103002	14002EMT33103002	3"
EMT 33-103122	14002EMT33103122	3 1/2"
EMT 33-104002	14002EMT33104002	4"

Material: Galvanised Steel

Materyal: Galvanizli

EMT Conduits Accessories

EMT Galvaniz Çelik Boru Aksesuarları



EMT 34-201208

EMT Bend - Zamac

EMT Dirsek Kapaklı Vidalı 90° - Zamak

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Dimension Çap inch	
		1	2
EMT 34-201208	14002EMT34201208	1/2"	1/2"
EMT 34-203408	14002EMT34203408	3/4"	3/4"
EMT 34-201008	14002EMT34201008	1"	1"
EMT 34-201148	14002EMT34201148	1 1/4"	1 1/4"
EMT 34-201128	14002EMT34201128	1 1/2"	1 1/2"
EMT 34-202008	14002EMT34202008	2"	2"
EMT 34-202128	14002EMT34202128	2 1/2"	2 1/2"
EMT 34-203008	14002EMT34203008	3"	3"
EMT 34-203128	14002EMT34203128	3 1/2"	3 1/2"
EMT 34-204008	14002EMT34204008	4"	4"

Material: Zamac

Materyal: Zamak

Straight Liquid Tight Connector Zamac

PVC Kaplı Düz Çelik Spiral Rakoru Zamak



EMT 34-201206

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Dimension Ölçüler Inch
EMT 34-201206	14002EMT34201206	1/2"	0,52
EMT 34-203406	14002EMT34203406	3/4"	0,52
EMT 34-201006	14002EMT34201006	1"	0,67
EMT 34-201146	14002EMT34201146	1 1/4"	0,67
EMT 34-201126	14002EMT34201126	1 1/2"	0,67
EMT 34-202006	14002EMT34202006	2"	0,67
EMT 34-202126	14002EMT34202126	2 1/2"	1,14
EMT 34-203006	14002EMT34203006	3"	1,20
EMT 34-203126	14002EMT34203126	3 1/2"	1,25
EMT 34-204006	14002EMT34206006	4"	1,30

Material: Zamac

Materyal: Zamak

90° Liquid Tight Connector Zamac

PVC Kaplı 90 Derece Çelik Spiral Rakoru Zamak



EMT 34-201207

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Dimension Ölçüler Inch
EMT 34-201208	14002EMT34201208	1/2"	1,15
EMT 34-203408	14002EMT34203408	3/4"	1,37
EMT 34-201008	14002EMT34201008	1"	1,64
EMT 34-201148	14002EMT34201148	1 1/4"	2,00
EMT 34-201128	14002EMT34201128	1 1/2"	2,25
EMT 34-202008	14002EMT34202008	2"	2,75
EMT 34-202128	14002EMT34202128	2 1/2"	3,32
EMT 34-203008	14002EMT34203008	3"	3,95
EMT 34-203128	14002EMT34203128	3 1/2"	4,55
EMT 34-204008	14002EMT34204008	4"	4,95

Material: Zamac

Materyal: Zamak

EMT Conduits Accessories

EMT Galvaniz Çelik Boru Aksesuarları



EMT 34-211202

C Type Aluminium Body

C Tipi Alüminyum Gövde

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Dimension Çap inch	
		1	2
EMT 34-411202	14002EMT34401202	1/2"	1/2"
EMT 34-413402	14002EMT34403402	3/4"	3/4"
EMT 34-411002	14002EMT34401002	1"	1"
EMT 34-411142	14002EMT34401142	1 1/4"	1 1/4"
EMT 34-411122	14002EMT34401122	1 1/2"	1 1/2"
EMT 34-412002	14002EMT34402002	2"	2"
EMT 34-412122	14002EMT34402122	2 1/2"	2 1/2"
EMT 34-413002	14002EMT34403002	3"	3"
EMT 34-413122	14002EMT34403122	3 1/2"	3 1/2"
EMT 34-414002	14002EMT34404002	4"	4"

Material: Aluminium

Materyal: Alüminyum

EMT Conduits Accessories

EMT Galvaniz Çelik Boru Aksesuarları



EMT 34-211202

LB Type Aluminium Body

LB Tipi Alüminyum Gövde

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Dimension Çap inch	
		1	2
EMT 34-411205	14002EMT34401205	1/2"	1/2"
EMT 34-413405	14002EMT34403405	3/4"	3/4"
EMT 34-411005	14002EMT34401005	1"	1"
EMT 34-411145	14002EMT34401145	1 1/4"	1 1/4"
EMT 34-411125	14002EMT34401125	1 1/2"	1 1/2"
EMT 34-412005	14002EMT34402005	2"	2"
EMT 34-412125	14002EMT34402125	2 1/2"	2 1/2"
EMT 34-413005	14002EMT34403005	3"	3"
EMT 34-413125	14002EMT34403125	3 1/2"	3 1/2"
EMT 34-414005	14002EMT34404005	4"	4"

Material: Aluminium

Materyal: Alüminyum

LL Type Aluminium Body

LL Tipi Alüminyum Gövde



EMT 34-201209

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Dimension Çap inch	
		1	2
EMT 34-411203	14002EMT34401203	1/2"	1/2"
EMT 34-413403	14002EMT34403403	3/4"	3/4"
EMT 34-411003	14002EMT34401003	1"	1"
EMT 34-411143	14002EMT34401143	1 1/4"	1 1/4"
EMT 34-411123	14002EMT34401123	1 1/2"	1 1/2"
EMT 34-412003	14002EMT34402003	2"	2"
EMT 34-412123	14002EMT34402123	2 1/2"	2 1/2"
EMT 34-413003	14002EMT34403003	3"	3"
EMT 34-413123	14002EMT34403123	3 1/2"	3 1/2"
EMT 34-414003	14002EMT34404003	4"	4"

Material: Aluminium

Materyal: Alüminyum



EMT 35-101201

One Hole Strap Pipe Strap pregalvanized Steel

Tek Delikli Boru Kroşesi Pregalvaniz

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Dimension Ölçüler mm	
			A	B
EMT 35-101201	14003EMT35101201	1/2"	1,79	0,57
EMT 35-103401	14003EMT35103401	3/4"	1,96	0,62
EMT 35-101001	14003EMT35101001	1"	2,25	0,75
EMT 35-111401	14003EMT35111401	1 1/4"	2,85	0,88
EMT 35-111201	14003EMT35111201	1 1/2"	3,16	0,99
EMT 35-102001	14003EMT35102001	2"	3,93	1,10
EMT 35-102121	14003EMT35102121	2 1/2"	5,00	1,28
EMT 35-103001	14003EMT35103001	3"	5,55	1,28
EMT 35-103121	14003EMT35103121	3 1/2"	0,00	0,00
EMT 35-104001	14003EMT35104001	4"	6,87	1,28

Material: Aluminium

Materyal: Alüminyum

LR Type Aluminium Body

LR Tipi Alüminyum Gövde



EMT 34-201209

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Dimension Çap inch	
		1	2
EMT 34-411204	14002EMT34401204	1/2"	1/2"
EMT 34-413404	14002EMT34403404	3/4"	3/4"
EMT 34-411004	14002EMT34401004	1"	1"
EMT 34-411144	14002EMT34401144	1 1/4"	1 1/4"
EMT 34-411124	14002EMT34401124	1 1/2"	1 1/2"
EMT 34-412004	14002EMT34402004	2"	2"
EMT 34-412124	14002EMT34402124	2 1/2"	2 1/2"
EMT 34-413004	14002EMT34403004	3"	3"
EMT 34-413124	14002EMT34403124	3 1/2"	3 1/2"
EMT 34-414004	14002EMT34404004	4"	4"

Material: Aluminium

Materyal: Alüminyum



EMT 35-101201

One Hole Strap Pipe Strap pregalvanized Steel

Tek Delikli Boru Kroşesi Pregalvaniz

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Dimension Ölçüler mm	
			A	B
EMT 35-101201	14003EMT35101202	1/2"	2,20	0,56
EMT 35-103401	14003EMT35103402	3/4"	2,67	0,62
EMT 35-101001	14003EMT35101002	1"	2,97	0,68
EMT 35-111401	14003EMT35111402	1 1/4"	3,67	0,75
EMT 35-111201	14003EMT35111202	1 1/2"	4,22	0,88
EMT 35-102001	14003EMT35102002	2"	4,90	1,00
EMT 35-102121	14003EMT35102122	2 1/2"	5,91	1,00
EMT 35-103001	14003EMT35103002	3"	6,71	1,00
EMT 35-103121	14003EMT35103122	3 1/2"	0,00	0,00
EMT 35-104001	14003EMT35104002	4"	8,31	1,00

Material: Aluminium

Materyal: Alüminyum

Conduit Bodies

Kondület Buatlar



EMT 35-111201

Rectangular Box 4" x 2-1/8"

Dikdörtgen Metal Buat 4" x 2-1/8"

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Dimension Ölçüler mm		
			A	B	C
EMT 35-111201	14003EMT35111201	1/2"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-111341	14003EMT35111341	3/4"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-112341	14003EMT35112341	1/2" & 3/4"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-111001	14003EMT35111001	1"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-113411	14003EMT35113411	3/4" & 1"	0,00	0,00	0,00

Material: Malleable Iron

Malzeme : Dövme Demir



EMT 35-111201

Rectangular Box 4-1/8" x 2-1/2"

Dikdörtgen Metal Buat 4-1/8" X 2-1/2"

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Dimension Ölçüler mm		
			A	B	C
EMT 35-111201	14003EMT35111201	1/2"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-111341	14003EMT35111341	3/4"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-112341	14003EMT35112341	1/2" & 3/4"	0,00	0,00	0,00

Material: Malleable Iron

Malzeme : Dövme Demir



EMT 35-111202

Square Boxes 102x102x38 1-1/2 deep

102x102x38 Kare Buat

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Dimension Ölçüler mm		
			A	B	C
EMT 35-111202	14003EMT35111202	1/2"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-111342	14003EMT35111342	3/4"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-112342	14003EMT35112342	1/2" & 3/4"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-113412	14003EMT35113412	3/4" & 1"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-111002	14003EMT35111002	1"	0,00	0,00	0,00

Material: Malleable Iron

Malzeme : Dövme Demir

EMT Conduits Accessories

Emt Galvaniz Çelik Boru Aksesuarları



EMT 35-111203

Octagonal Box 4"

Sekizgen Metal Buat 4"

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Dimension Ölçüler mm		
			A	B	C
EMT 35-111204	14003EMT35111204	1/2"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-111344	14003EMT35111344	3/4"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-112344	14003EMT35112344	1/2" & 3/4"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-113414	14003EMT35113414	3/4" & 1"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-111004	14003EMT35111004	1"	0,00	0,00	0,00

Material: Malleable Iron

Malzeme : Dövme Demir



EMT 34-411206

T Type Aluminium Body

T Tipi Alüminyum Gövde

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Dimension Çap inch		
		A	B	C
EMT 34-411206	14002EMT34401206	1/2"	1/2"	1/2"
EMT 34-413406	14002EMT34403406	3/4"	3/4"	3/4"
EMT 34-411006	14002EMT34401006	1"	1"	1"
EMT 34-411146	14002EMT34401146	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
EMT 34-411126	14002EMT34401126	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
EMT 34-412006	14002EMT34402006	2"	2"	2"
EMT 34-412126	14002EMT34402126	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
EMT 34-413006	14002EMT34403006	3"	3"	3"
EMT 34-413126	14002EMT34403126	3 1/2"	3 1/2"	3 1/2"
EMT 34-414006	14002EMT34404006	4"	4"	4"

Material: Aluminium

Malzeme : Alüminyum



EMT 35-111203

Square Boxes 102x102x54 / 2-1/8 deep

102x102x54 Kare Buat

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Dimension Ölçüler mm		
			A	B	C
EMT 35-111203	14003EMT35111203	1/2"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-111343	14003EMT35111343	3/4"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-112343	14003EMT35112343	1/2" & 3/4"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-113413	14003EMT35113413	3/4" & 1"	0,00	0,00	0,00
EMT 35-111003	14003EMT35111003	1"	0,00	0,00	0,00

Material: Malleable Iron

Malzeme : Dövme Demir

GI Conduits & Accessories

GI Galvaniz Çelik Boru ve Aksesuarları



GI 36-102002

GI Galvanized Conduit Coupling

GI Galvaniz Çelik Boru Birleştirme Elemanı Class 3

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
GI 36-102002	14004GI036102002	20
GI 36-102502	14004GI036102502	25
GI 36-103202	14004GI036103202	32

Material: Malleable Iron

Malzeme : Dövme Demir



GI 36-102003

GI Galvanized Conduit Coupling

GI Galvaniz Çelik Boru Birleştirme Elemanı Class 4

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
GI 36-102003	14004GI036102003	20
GI 36-102503	14004GI036102503	25
GI 36-103203	14004GI036103203	32

Material: Malleable Iron

Malzeme : Dövme Demir



GI 36-102002

Terminal Box 1 Way

1 Yollu Terminal Kutusu

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
GI 36-202001	14004GI036202001	20
GI 36-202501	14004GI036202501	25
GI 36-203201	14004GI036203201	32

Material: Malleable Iron

Malzeme : Dövme Demir

GI Conduits & Accessories

GI Galvaniz Çelik Boru ve Aksesuarları



GI 36-102002

Terminal Box 2 Way 90°

2 Yollu Terminal Kutusu 90°

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
GI 36-202003	14004GI036202003	20
GI 36-202503	14004GI036202503	25
GI 36-203203	14004GI036203203	32

Material: Malleable Iron

Malzeme : Dövme Demir



GI 36-102003

Back Outlet Terminal Box 3 Ways

3 Yollu Arkadan Çıkışlı Terminal Kutusu

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
GI 36-202004	14004GI036202004	20
GI 36-202504	14004GI036202504	25
GI 36-203204	14004GI036203204	32

Material: Malleable Iron

Malzeme : Dövme Demir



GI 36-202005

Terminal Box 4 Ways

4 Yollu Terminal Kutusu

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
GI 36-202005	14004GI036202005	20
GI 36-202505	14004GI036202505	25
GI 36-203205	14004GI036203205	32

Material: Malleable Iron

Malzeme : Dövme Demir

GI Conduits & Accessories

GI Galvaniz Çelik Boru ve Aksesuarları



GI 36-202002

Terminal Box 2 Way 180'

2 Yollu Terminal Kutusu 180'

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
GI 36-202002	14004GI036202002	20
GI 36-202502	14004GI036202502	25
GI 36-203202	14004GI036203202	32

Material: Malleable Iron

Malzeme : Dövme Demir

GI Conduits & Accessories

GI Galvaniz Çelik Boru ve Aksesuarları



GI 36-102000

GI Galvanized Conduit

GI Galvaniz Çelik Boru BS 4568:1970 /BS EN 61386-1:2008 Class 3

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Dimension Ölçüler mm		
			Max	Min	Min
GI 36-102000	14004GI036102000	20	20,00	19,70	+/- 2,75
GI 36-102500	14004GI036102500	25	25,00	24,60	+/- 3,60
GI 36-103200	14004GI036103200	32	32,00	31,60	+/- 5,10

Material: Malleable Iron

Malzeme : Dövme Demir

Pre-Galvanized inside and outside
Metric size threadings on both ends. One end fitted with a galvanized coupler and other protected by blue plastic end cap.
Standart lenght 3,750 mm. (3000 mm is available on request)
Brand,Size,Logo & Standart are engraved on product.



GI 36-202006

Terminal Box U Ways

U Yollu Terminal Kutusu

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
GI 36-202006	14004GI036202006	20
GI 36-202506	14004GI036202506	25
GI 36-203206	14004GI036203206	32

Material: Malleable Iron

Malzeme : Dövme Demir



GI 36-102000

GI Galvanized Conduit

GI Galvaniz Çelik Boru BS 4568:1970 /BS EN 61386-1:2008 Class 4

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Dimension Ölçüler mm		
			Max	Min	Min
GI 36-102001	14004GI036102001	20	20,00	19,70	+/- 2,90
GI 36-102501	14004GI036102501	25	25,00	24,60	+/- 3,75
GI 36-103201	14004GI036103201	32	32,00	31,60	+/- 5,40

Material: Malleable Iron

Malzeme : Dövme Demir

Hot Deep Galvanized inside and outside for heavy protection
Metric size threadings on both ends. One end fitted with a galvanized coupler and other protected by red plastic end cap.
Standart lenght 3,750 mm. (3000 mm is available on request)
Brand,Size,Logo & Standart are engraved on product.



GI 36-202007

Terminal Box Y Ways

Y Yollu Terminal Kutusu

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
GI 36-202007	14004GI036202007	20
GI 36-202507	14004GI036202507	25
GI 36-203207	14004GI036203207	32

Material: Malleable Iron

Malzeme : Dövme Demir

GI Conduits & Accessories

GI Galvaniz Çelik Boru ve Aksesuarları



GI 36-202007

Combined Hook Dome Cover

Kombine Kancalı kapak

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
GI 37-102001	14004GI037102001	20
GI 37-102501	14004GI037102501	25
GI 37-103201	14004GI037103201	32

Material: Galvanized Steel

Malzeme : Galvanizli Çelik



GI 37-202002

Channel Inspection Elbow

Boru Kapaklı T Dirsek

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
GI 37-202002	14004GI037202002	20
GI 37-202502	14004GI037202502	25
GI 37-203202	14004GI037203202	32

Material: Zamak

Malzeme : Zamak



GI 37-202003

Inspection Bends

Boru Kapaklı 90° Dirsek

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
GI 37-202003	14004GI037202003	20
GI 37-202503	14004GI037202503	25
GI 37-203203	14004GI037203203	32

Material: Zamak

Malzeme : Zamak



GI 36-202008

Terminal Box H Ways

H Yollu Terminal Kutusu

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
GI 36-202008	14004GI036202008	20
GI 36-202508	14004GI036202508	25
GI 36-203208	14004GI036203208	32

GI Conduits & Accessories

GI Galvaniz Çelik Boru ve Aksesuarları



GI 36-202009

Circular Box Cover

Terminal Kutusu kapağı

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
GI 36-202009	14004GI036202009	20
GI 36-202509	14004GI036202509	25
GI 36-203209	14004GI036203209	32

Material : Steel

Malzeme : Çelik



GI 37-102000

Dome Lid

Boru Tespit Elemanı

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
GI 37-102000	14004GI037102000	20
GI 37-102500	14004GI037102500	25
GI 37-103200	14004GI037103200	32

Material : Steel

Malzeme : Çelik



EMT 38-102001

Spacer Bar Saddle

Tabanlı EMT Boru Kelepçesi

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
EMT 38-102001	14004EMT38102001	20
EMT 38-102501	14004EMT38102501	25
EMT 38-101201	14004EMT38101201	32

Material : Steel

Malzeme : Çelik



EMT 38-102002

Distance Saddle

EMT Yükseltilmiş Boru Kelepçesi

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
EMT 38-102002	14004EMT38102002	20
EMT 38-102502	14004EMT38102502	25
EMT 38-101202	14004EMT38101202	32

Material : Steel

Malzeme : Çelik

Conduits & Accessories

Galvaniz Çelik Boru Aksesuarları



EMT 38-102002

U Bolt U Civateda

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Pipe Dia. Boru Çapı mm	Dimension Ölçüler mm			
			A	H	B	M
EMT 38-102400	14004EMT38102400	21,3	24	50	30	M6
EMT 38-103000	14004EMT38103000	26,9	30	60	30	M6
EMT 38-103600	14004EMT38103600	33,7	36	70	30	M8
EMT 38-104600	14004EMT38104600	42,4	46	80	40	M8
EMT 38-105200	14004EMT38105200	48,3	52	90	50	M8
EMT 38-106400	14004EMT38106400	60,3	64	100	50	M10
EMT 38-107800	14004EMT38107800	76,1	78	120	50	M10
EMT 38-109400	14004EMT38109400	88,9	94	140	60	M12
EMT 38-110600	14004EMT38110600	101,6	106	150	65	M12

Conduits & Accessories

Galvaniz Çelik Boru Aksesuarları



EMT 38-101202

Compression Connectors Sıkmalı Boru Kelepçesi

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Dimension Ölçüler mm	
			A	B
EMT 38-101202	14004EMT38101202	1/2"	2,20	0,56
EMT 38-103402	14004EMT38103402	3/4"	2,67	0,62
EMT 38-101002	14004EMT38101002	1"	2,97	0,68
EMT 38-101142	14004EMT38101142	1 1/4"	3,67	0,75
EMT 38-101122	14004EMT38101122	1 1/2"	4,22	0,88
EMT 38-102002	14004EMT38102002	2"	4,90	1,00
EMT 38-102122	14004EMT38102122	2 1/2"	5,91	1,00
EMT 38-103002	14004EMT38103002	3"	6,71	1,00
EMT 38-103122	14004EMT38103122	3 1/2"	0,00	0,00
EMT 38-104002	14004EMT38104002	4"	8,31	1,00

Pipe Clamps With Rubber (Screw Type) Vidalı Tip Lastikli Boru Kelepçeleri



EMT 38-101201

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Nut Dia. Somun M
EMT 38-101201	14004EMT38101201	1/2"	M8
EMT 38-103401	14004EMT38103401	3/4"	M8
EMT 38-101001	14004EMT38101001	1"	M8
EMT 38-101141	14004EMT38101141	1 1/4"	M8
EMT 38-101121	14004EMT38101121	1 1/2"	M8
EMT 38-102001	14004EMT38102001	2"	M8
EMT 38-102121	14004EMT38102121	2 1/2"	M8
EMT 38-103001	14004EMT38103001	3"	M8
EMT 38-103121	14004EMT38103121	3 1/2"	M8
EMT 38-104001	14004EMT38104001	4"	M8



EMT 38-101203

Strut Clamps Tırnaklı Boru Kelepçesi

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Loading Capacity Taşıma Kapasitesi	Dimension Ölçüler mm	
				A	B
EMT 38-101203	14004EMT38101203	1/2"	400 Kg	35	17,9
EMT 38-103403	14004EMT38103403	3/4"	400 Kg	48	23,4
EMT 38-101003	14004EMT38101003	1"	600 Kg	60	29,5
EMT 38-101143	14004EMT38101143	1 1/4"	600 Kg	76	38,04
EMT 38-101123	14004EMT38101123	1 1/2"	800 Kg	88	44,2
EMT 38-102003	14004EMT38102003	2"	800 Kg	100	55,8
EMT 38-102123	14004EMT38102123	2 1/2"	800 Kg	60	29,5
EMT 38-103003	14004EMT38103003	3"	800 Kg	76	38,04
EMT 38-103123	14004EMT38103123	3 1/2"	800 Kg	88	44,2
EMT 38-104003	14004EMT38104003	4"	800 Kg	100	55,8

Pipe Clamps With Rubber (Wall Mounting) Trifonlu Boru Kelepçesi



EMT 38-101200

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
EMT 38-101200	14004EMT38101200	1/2"
EMT 38-103400	14004EMT38103400	3/4"
EMT 38-101000	14004EMT38101000	1"
EMT 38-101140	14004EMT38101140	1 1/4"
EMT 38-101120	14004EMT38101120	1 1/2"
EMT 38-102000	14004EMT38102000	2"
EMT 38-102120	14004EMT38102120	2 1/2"
EMT 38-103000	14004EMT38103000	3"
EMT 38-103120	14004EMT38103120	3 1/2"
EMT 38-104000	14004EMT38104000	4"



EMT 38-101204

Compression Connectors Sıkmalı Boru Kelepçesi

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
EMT 38-101202	14004EMT38101202	1/2"
EMT 38-103402	14004EMT38103402	3/4"
EMT 38-101002	14004EMT38101002	1"
EMT 38-101142	14004EMT38101142	1 1/4"
EMT 38-101122	14004EMT38101122	1 1/2"
EMT 38-102002	14004EMT38102002	2"
EMT 38-102122	14004EMT38102122	2 1/2"
EMT 38-103002	14004EMT38103002	3"
EMT 38-103122	14004EMT38103122	3 1/2"
EMT 38-104002	14004EMT38104002	4"

Conduits & Accessories

Galvaniz Çelik Boru Aksesuarları



EMT 38-101204

Spring Hanger

Spring (Armut) Kelepçe

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
EMT 38-101204	14004EMT38101204	1/2"
EMT 38-103404	14004EMT38103404	3/4"
EMT 38-101004	14004EMT38101004	1"
EMT 38-101144	14004EMT38101144	1 1/4"
EMT 38-101124	14004EMT38101124	1 1/2"
EMT 38-102004	14004EMT38102004	2"
EMT 38-102124	14004EMT38102124	2 1/2"
EMT 38-103004	14004EMT38103004	3"
EMT 38-103124	14004EMT38103124	3 1/2"
EMT 38-104004	14004EMT38104004	4"

Strut Channel 41x41

Profil 41x41

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	t mm	L mm
AC-41-41-1530 PG	01011AC41411530PG	1.5	3.000
AC-41-41-2030 PG	01011AC41412030PG	2.0	3.000
AC-41-41-2530 PG	01011AC41412530PG	2.5	3.000
AC-41-41-1530 PG	01011AC41411530PG	1.5	6.000
AC-41-41-2030 PG	01011AC41412030PG	2.0	6.000
AC-41-41-2530 PG	01011AC41412530PG	2.5	6.000
AC- 41-41-1560 HDG	01011AC41411560HDG	1.5	3.000
AC- 41-41-2060 HDG	01011AC41412060HDG	2.0	3.000
AC- 41-41-2560 HDG	01011AC41412560HDG	2.5	3.000
AC- 41-41-1560 HDG	01011AC41411560HDG	1.5	6.000
AC- 41-41-2060 HDG	01011AC41412060HDG	2.0	6.000
AC- 41-41-2560 HDG	01011AC41412560HDG	2.5	6.000



AC-41-41-1530 PG

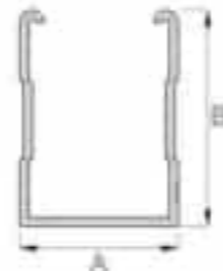
WITHOUT SLOT
41X41



1 SIDE SLOT
41X41



3 SIDE SLOT
41X41



Conduits & Accessories

Galvaniz Çelik Boru Aksesuarları

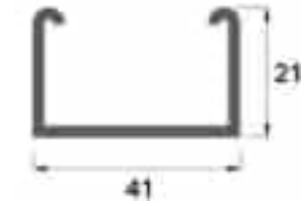


AC-41-21-1530 PG

C Profile 21x41

One Slot/ Slotlu - C Profil 21x41

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	t mm	L mm
AC-41-21-1530 PG	01011AC41211530PG	1.5	3.000
AC-41-21-2030 PG	01011AC41212030PG	2.0	3.000
AC-41-21-2530 PG	01011AC41212530PG	2.5	3.000
AC-41-21-1530 PG	01011AC41211530PG	1.5	6.000
AC-41-21-2030 PG	01011AC41212030PG	2.0	6.000
AC-41-21-2530 PG	01011AC41212530PG	2.5	6.000
AC- 41-21-1560 HDG	01011AC41211560HDG	1.5	3.000
AC- 41-21-2060 HDG	01011AC41212060HDG	2.0	3.000
AC- 41-21-2560 HDG	01011AC41212560HDG	2.5	3.000
AC- 41-21-1560 HDG	01011AC41211560HDG	1.5	6.000
AC- 41-21-2060 HDG	01011AC41212060HDG	2.0	6.000
AC- 41-21-2560 HDG	01011AC41212560HDG	2.5	6.000



Strut Channel 41x41

Profil 41x41

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	t mm	L mm
AC-41-21-1530 PG	01011AC41411530PG	1.5	3.000
AC-41-21-2030 PG	01011AC41412030PG	2.0	3.000
AC-41-21-2530 PG	01011AC41412530PG	2.5	3.000
AC-41-21-1530 PG	01011AC41411530PG	1.5	6.000
AC-41-21-2030 PG	01011AC41412030PG	2.0	6.000
AC-41-21-2530 PG	01011AC41412530PG	2.5	6.000
AC- 41-21-1560 HDG	01011AC41411560HDG	1.5	3.000
AC- 41-21-2060 HDG	01011AC41412060HDG	2.0	3.000
AC- 41-21-2560 HDG	01011AC41412560HDG	2.5	3.000
AC- 41-21-1560 HDG	01011AC41411560HDG	1.5	6.000
AC- 41-21-2060 HDG	01011AC41412060HDG	2.0	6.000
AC- 41-21-2560 HDG	01011AC41412560HDG	2.5	6.000

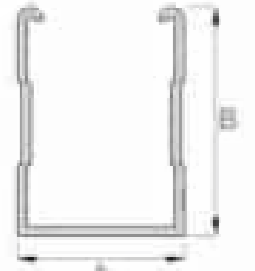


AC-41-41-1530 PG

WITHOUT SLOT
41X41

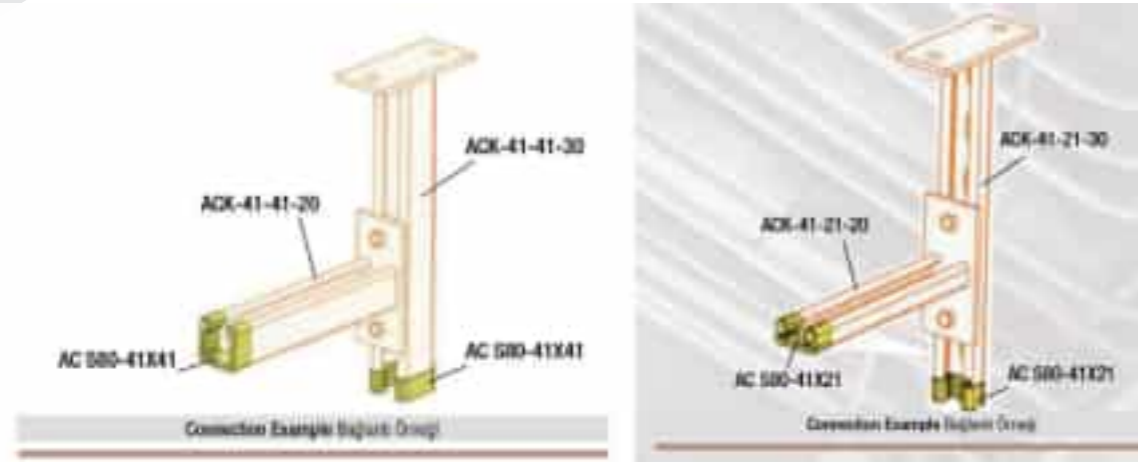
1 SIDE SLOT
41X41

3 SIDE SLOT
41X41



Conduits & Accessories

Galvaniz Çelik Boru Aksesuarları



Strut Channel 62x41

Profil 62x41

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	t mm	L mm
AC-62-41-1530 PG	01011AC62411530PG	1.5	3.000
AC-62-41-2030 PG	01011AC62412030PG	2.0	3.000
AC-62-41-2530 PG	01011AC62412530PG	2.5	3.000
AC-62-41-1530 PG	01011AC62411530PG	1.5	6.000
AC-62-41-2030 PG	01011AC62412030PG	2.0	6.000
AC-62-41-2530 PG	01011AC62412530PG	2.5	6.000
AC-62-41-1560 HDG	01011AC62411560HDG	1.5	3.000
AC-62-41-2060 HDG	01011AC62412060HDG	2.0	3.000
AC-62-41-2560 HDG	01011AC62412560HDG	2.5	3.000
AC-62-41-1560 HDG	01011AC62411560HDG	1.5	6.000
AC-62-41-2060 HDG	01011AC62412060HDG	2.0	6.000
AC-62-41-2560 HDG	01011AC62412560HDG	2.5	6.000



AC-62-41-1530 PG

Note: Specify perforation type in the order



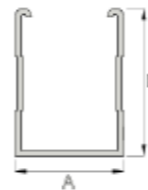
WITHOUT SLOT
62X41



1 SIDE SLOT
62X41



3 SIDE SLOT
62X41



Note: This product will be produced as of June 2023

Conduits & Accessories

Galvaniz Çelik Boru Aksesuarları



A5-4-250-12 PG



A5-4-250-15 HDG



A3-100-15 PG



A3-100-15 HDG

30X30 U Type Profiles Pregalvanized

30X30 U Tipi Profiller Pregalvaniz

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	t mm	L mm
A5-4-250-12 PG	01011A5425012PG	1,20	2,500
A5-4-250-15 PG	01011A5425015PG	1,50	2,500

30X30 U Type Profiles Hot Deep Galvanized

30X30 U Tipi Profiller SDG

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	t mm	L mm
A5-4-250-15 HDG	01011A5425015HDG	1,20	2,500
A5-4-250-20 HDG	01011A5425020HDG	1,50	2,500

50X50 U Type Profiles Pregalvanized

50X50 U Tipi Profiller Prgalvaniz

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	t mm	L mm
A3-100-15 PG	01011A310015PG	1,20	3,000
A3-100-20 PG	01011A310020PG	1,50	3,000

50X50 U Type Profiles Hot Deep Galvanized

50X50 U Tipi Profiller SDG

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	t mm	L mm
A3-100-15 HDG	01011A310015HDG	1,20	3,000
A3-100-20 HDG	01011A310020HDG	1,50	3,000

Conduits & Accessories

Galvaniz Çelik Boru Aksesuarları



EMT 38-101207

Top Beam Clamp

Kiriş Kelepçe

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Nut Dia. Somun M
EMT 38-101207	14004EMT38101201	1/2"	M8
EMT 38-103407	14004EMT38103401	3/4"	M8
EMT 38-101007	14004EMT38101001	1"	M8
EMT 38-101147	14004EMT38101141	1 1/4"	M8
EMT 38-101127	14004EMT38101121	1 1/2"	M8
EMT 38-102007	14004EMT38102001	2"	M8
EMT 38-102127	14004EMT38102121	2 1/2"	M8
EMT 38-103007	14004EMT38103001	3"	M8
EMT 38-103127	14004EMT38103121	3 1/2"	M8
EMT 38-104007	14004EMT38104001	4"	M8

Universal One-Piece Conduit Clamp

Universal Boru Kelepçesi



EMT 38-101208

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
EMT 38-101208	14004EMT38101201	1/2"
EMT 38-103408	14004EMT38103401	3/4"
EMT 38-101008	14004EMT38101001	1"
EMT 38-101148	14004EMT38101141	1 1/4"
EMT 38-101128	14004EMT38101121	1 1/2"
EMT 38-102008	14004EMT38102001	2"
EMT 38-102128	14004EMT38102121	2 1/2"
EMT 38-103008	14004EMT38103001	3"
EMT 38-103128	14004EMT38103121	3 1/2"
EMT 38-104008	14004EMT38104001	4"

Channel Nut with Spring

Yaylı Somun



EMT 38-101209

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Nut Dia. Somun M
EMT 38-101209	14004EMT38101209	M8
EMT 38-103409	14004EMT38103409	M8
EMT 38-101009	14004EMT38101009	M8
EMT 38-101149	14004EMT38101149	M8
EMT 38-101129	14004EMT38101129	M8
EMT 38-102009	14004EMT38102009	M8
EMT 38-102129	14004EMT38102129	M8
EMT 38-103009	14004EMT38103009	M8
EMT 38-103129	14004EMT38103129	M8
EMT 38-104009	14004EMT38104009	M8

Flexible Steel Conduit and Fittings

Esnek Çelik Boru ve Aksesuarları



EMT 39-601101

Top Beam Clamp

Kiriş Kelepçe

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Normal Size Nominal Ölçü	Diameter Çap Inch	ID İç Ölçü	OD İç Ölçü
EMT 39-601101	14005EMT39601101	11	1/4"	10.0	13.0
EMT 39-601401	14005EMT39601401	14	3/8"	13.0	16.0
EMT 39-601601	14005EMT39601601	16	1/2"	16.0	20.0
EMT 39-602101	14005EMT39602101	21	3/4"	21.0	25.0
EMT 39-602601	14005EMT39602601	26	1"	26.0	31.0
EMT 39-603501	14005EMT39603501	35	1 1/4"	35.0	40.0
EMT 39-604001	14005EMT39604001	40	1 1/2"	40.0	46.0
EMT 39-605001	14005EMT39605001	50	2"	52.0	58.0
EMT 39-606301	14005EMT39606301	63	2 1/2"	63.0	71.0
EMT 39-608001	14005EMT39608001	80	3"	78.0	86.0
EMT 39-610001	14005EMT39610001	100	4"	102.0	109.0

Tin Coated Steel Flexible Conduits

Kalay Kaplı Esnek Boru

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Normal Size Nominal Ölçü	Diameter Çap Inch	ID İç Ölçü	OD İç Ölçü
EMT 39-601402	14005EMT39601402	14	3/8"	13.0	16.0
EMT 39-601602	14005EMT39601602	16	1/2"	16.0	20.0
EMT 39-602102	14005EMT39602102	21	3/4"	21.0	25.0
EMT 39-602602	14005EMT39602602	26	1"	26.0	31.0
EMT 39-603502	14005EMT39603502	35	1 1/4"	35.0	40.0
EMT 39-604002	14005EMT39604002	40	1 1/2"	40.0	46.0
EMT 39-605002	14005EMT39605002	50	2"	52.0	58.0
EMT 39-606302	14005EMT39606302	63	2 1/2"	63.0	71.0
EMT 39-608002	14005EMT39608002	80	3"	78.0	86.0
EMT 39-610002	14005EMT39610002	100	4"	102.0	109.0



EMT 39-601101

PVC Coating Isolated Galvanised Steel Flexible Conduits

Galvaniz Kaplı İzoleli Esnek Boru PVC kaplı

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Normal Size Nominal Ölçü	Diameter Çap Inch	ID İç Ölçü	OD İç Ölçü
EMT 39-601103	14005EMT39601103	11	1/4"	10.0	14.0
EMT 39-601403	14005EMT39601403	14	3/8"	13.0	17.0
EMT 39-601603	14005EMT39601603	16	1/2"	16.0	21.0
EMT 39-602103	14005EMT39602103	21	3/4"	21.0	26.0
EMT 39-602603	14005EMT39602603	26	1"	26.0	32.0
EMT 39-603503	14005EMT39603503	35	1 1/4"	35.0	41.0
EMT 39-604003	14005EMT39604003	40	1 1/2"	40.0	47.0
EMT 39-605003	14005EMT39605003	50	2"	52.0	59.0
EMT 39-606303	14005EMT39606303	63	2 1/2"	63.0	72.0
EMT 39-608003	14005EMT39608003	80	3"	78.0	88.0
EMT 39-610003	14005EMT39610003	100	4"	102.0	112.0



EMT 39-601103

Flexible Steel Conduit and Fittings

Esnek Çelik Boru ve Aksesuarları



EMT 35-101201

WaterProff



Hallogen-Free
Low Smoke Zero Halogen

LTH Free LSZH Galvanized Steel Flexiblle Conduits Black

SGHF LSZH Kaplı Galvaniz Kaplı Esnek Boru

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Normal Size Nominal Ölçü	Diameter Çap Inch	ID İç Ölçü	OD İç Ölçü
EMT 39-601104	14005EMT39601104	11	1/4"	10.0	15.0
EMT 39-601404	14005EMT39601404	14	3/8"	13.0	18.0
EMT 39-601604	14005EMT39601604	16	1/2"	16.0	22.0
EMT 39-602104	14005EMT39602104	21	3/4"	21.0	27.0
EMT 39-602604	14005EMT39602604	26	1"	26.0	33.0
EMT 39-603504	14005EMT39603504	35	1 1/4"	35.0	42.0
EMT 39-604004	14005EMT39604004	40	1 1/2"	40.0	48.0
EMT 39-605004	14005EMT39605004	50	2"	52.0	60.0
EMT 39-606304	14005EMT39606304	63	2 1/2"	63.0	73.0
EMT 39-608004	14005EMT39608004	80	3"	78.0	89.0
EMT 39-610004	14005EMT39610004	100	4"	102.0	113.0



EMT 39-601106

WaterProff



Hallogen-Free
Low Smoke Zero Halogen

HF Coating Stainless Steel Flexible Conduits

Paslanmaz Çelik İzoleli HF Kaplı Esnek Boru

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Normal Size Nominal Ölçü	Diameter Çap Inch	ID İç Ölçü	OD İç Ölçü
EMT 39-601406	14005EMT39601406	14	3/8"	13.0	17.0
EMT 39-601606	14005EMT39601606	16	1/2"	16.0	21.0
EMT 39-602106	14005EMT39602106	21	3/4"	21.0	26.0
EMT 39-602606	14005EMT39602606	26	1"	26.0	32.0
EMT 39-603506	14005EMT39603506	35	1 1/4"	35.0	41.0
EMT 39-604006	14005EMT39604006	40	1 1/2"	40.0	47.0
EMT 39-605006	14005EMT39605006	50	2"	52.0	59.0
EMT 39-606306	14005EMT39606306	63	2 1/2"	63.0	72.0
EMT 39-608006	14005EMT39608006	80	3"	78.0	88.0
EMT 39-610006	14005EMT39610006	100	4"	102.0	112.0

Flexible Steel Conduit and Fittings

Esnek Çelik Boru ve Aksesuarları



EMT 39-601107

WaterProff



Hallogen-Free
Low Smoke Zero Halogen

HF Coating Galvanized Steel Flexible Conduits (Black)

Galvaniz Çelik İzoleli HF Kaplı Esnek Boru Siyah

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Normal Size Nominal Ölçü	Diameter Çap Inch	ID İç Ölçü	OD İç Ölçü
EMT 39-601107	14005EMT39601107	11	1/4"	10.0	14.0
EMT 39-601407	14005EMT39601407	14	3/8"	13.0	17.0
EMT 39-601607	14005EMT39601607	16	1/2"	16.0	21.0
EMT 39-602107	14005EMT39602107	21	3/4"	21.0	26.0
EMT 39-602607	14005EMT39602607	26	1"	26.0	32.0
EMT 39-603507	14005EMT39603507	35	1 1/4"	35.0	41.0
EMT 39-604007	14005EMT39604007	40	1 1/2"	40.0	47.0
EMT 39-605007	14005EMT39605007	50	2"	52.0	59.0
EMT 39-606307	14005EMT39606307	63	2 1/2"	63.0	72.0
EMT 39-608007	14005EMT39608007	80	3"	78.0	88.0
EMT 39-610007	14005EMT39610007	100	4"	102.0	112.0



EMT 39-601105

PVC Coated Isolated Tinned Flexible Conduits (Black-Grey)

Kalay Kaplı İzoleli Esnek Boru (siyah-Gri)

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Normal Size Nominal Ölçü	Diameter Çap Inch	ID İç Ölçü	OD İç Ölçü
EMT 39-601105	14005EMT39601105	11	1/4"	10.0	14.0
EMT 39-601405	14005EMT39601405	14	3/8"	13.0	17.0
EMT 39-601605	14005EMT39601605	16	1/2"	16.0	21.0
EMT 39-602105	14005EMT39602105	21	3/4"	21.0	26.0
EMT 39-602605	14005EMT39602605	26	1"	26.0	32.0
EMT 39-603505	14005EMT39603505	35	1 1/4"	35.0	41.0
EMT 39-604005	14005EMT39604005	40	1 1/2"	40.0	47.0
EMT 39-605005	14005EMT39605005	50	2"	52.0	59.0
EMT 39-606305	14005EMT39606305	63	2 1/2"	63.0	72.0
EMT 39-608005	14005EMT39608005	80	3"	78.0	88.0
EMT 39-610005	14005EMT39610005	100	4"	102.0	112.0

Combination Couplings

Ara Bağlantı Parçası



EMT 39-201401

Universal One-Piece Conduit Clamp

Universal Boru Kelepçesi

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch
EMT 39-201401	14005EMT39201401	1/4"
EMT 39-203801	14005EMT39203801	3/8"
EMT 39-201201	14005EMT39201201	1/2"
EMT 39-203401	14005EMT39203401	3/4"
EMT 39-201001	14005EMT39201001	1"
EMT 39-211401	14005EMT39211401	1 1/4"
EMT 39-211201	14005EMT39211201	1 1/2"
EMT 39-202001	14005EMT39202001	2"
EMT 39-221201	14005EMT39221201	2 1/2"
EMT 39-203001	14005EMT39203001	3"
EMT 39-204001	14005EMT39204001	4"

Swivel Type Nickel Plated Brass Connector

Döner Tip - Rakor - Nikel Kaplama



EMT 39-501002

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Metric Size Ölçü Inch
EMT 39-501002	14005EMT39501002	1/8"	M12x1,5
EMT 39-501202	14005EMT39501202	1/4"	M16x1,5
EMT 39-501602	14005EMT39501602	3/8"	M16x1,5
EMT 39-502002	14005EMT39502002	1/2"	M20x1,5
EMT 39-502502	14005EMT39502502	3/4"	M25x1,5
EMT 39-503202	14005EMT39503202	1"	M32x1,5
EMT 39-504002	14005EMT39504002	1 1/4"	M40x1,5
EMT 39-505002	14005EMT39505002	1 1/2"	M50x1,5
EMT 39-506302	14005EMT39506302	2"	M63x1,5

Fixed Type Nickel Plated Nickel Connector

Sabit Tip Rakor Nikel Kaplama



EMT 39-501001

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Metric Size Ölçü Inch
EMT 39-501001	14005EMT39501001	1/8"	M12x1,5
EMT 39-501201	14005EMT39501201	1/4"	M16x1,5
EMT 39-501601	14005EMT39501601	3/8"	M16x1,5
EMT 39-502001	14005EMT39502001	1/2"	M20x1,5
EMT 39-502501	14005EMT39502501	3/4"	M25x1,5
EMT 39-503201	14005EMT39503201	1"	M32x1,5
EMT 39-504001	14005EMT39504001	1 1/4"	M40x1,5
EMT 39-505001	14005EMT39505001	1 1/2"	M50x1,5
EMT 39-506301	14005EMT39506301	2"	M63x1,5

Combination Couplings

Ara Bağlantı Parçası



EMT 39-501003

Fixed Type Nickel Plated Brass Connector

Sabit Tip Rakor Pirinç Kaplama

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Metric Size Ölçü Inch
EMT 39-501003	14005EMT39501003	1/8"	M12x1,5
EMT 39-501203	14005EMT39501203	1/4"	M16x1,5
EMT 39-501603	14005EMT39501603	3/8"	M16x1,5
EMT 39-502003	14005EMT39502003	1/2"	M20x1,5
EMT 39-502503	14005EMT39502503	3/4"	M25x1,5
EMT 39-503203	14005EMT39503203	1"	M32x1,5
EMT 39-504003	14005EMT39504003	1 1/4"	M40x1,5
EMT 39-505003	14005EMT39505003	1 1/2"	M50x1,5
EMT 39-506303	14005EMT39506303	2"	M63x1,5

Flexible Conduit Connector

Hareketli Konnektör



EMT 39-501004

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Metric Size Ölçü Inch
EMT 39-501004	14005EMT39501004	1/8"	M12x1,5
EMT 39-501204	14005EMT39501204	1/4"	M16x1,5
EMT 39-501604	14005EMT39501604	3/8"	M16x1,5
EMT 39-502004	14005EMT39502004	1/2"	M20x1,5
EMT 39-502504	14005EMT39502504	3/4"	M25x1,5
EMT 39-503204	14005EMT39503204	1"	M32x1,5
EMT 39-504004	14005EMT39504004	1 1/4"	M40x1,5
EMT 39-505004	14005EMT39505004	1 1/2"	M50x1,5
EMT 39-506304	14005EMT39506304	2"	M63x1,5

Flexible Conduit Connector

Hareketli Konnektör



EMT 39-501005

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Diameter Çap Inch	Metric Size Ölçü Inch
EMT 39-501005	14005EMT39501005	1/8"	M12x1,5
EMT 39-501205	14005EMT39501205	1/4"	M16x1,5
EMT 39-501605	14005EMT39501605	3/8"	M16x1,5
EMT 39-502005	14005EMT39502005	1/2"	M20x1,5
EMT 39-502505	14005EMT39502505	3/4"	M25x1,5
EMT 39-503205	14005EMT39503205	1"	M32x1,5
EMT 39-505005	14005EMT39505005	1 1/4"	M40x1,5
EMT 39-505005	14005EMT39505005	1 1/2"	M50x1,5
EMT 39-506305	14005EMT39506305	2"	M63x1,5

MOHAMMED KHIDIR | 2023

For Electrical Equipment Trading



Cable Trays H40-H50-H60-H80-H100

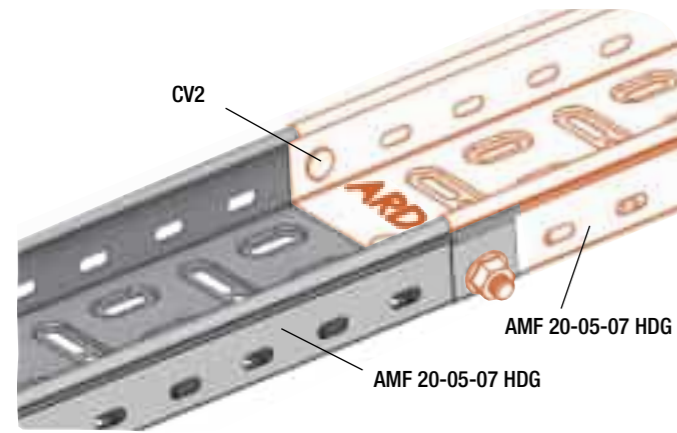
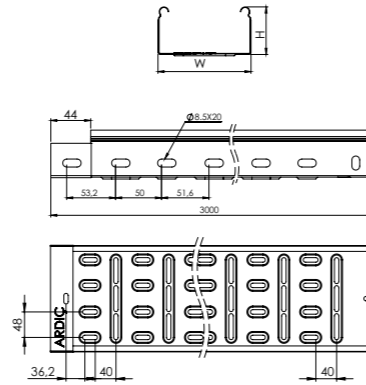
Kablo Kanalları H40-H50-H60-H80-H100

50

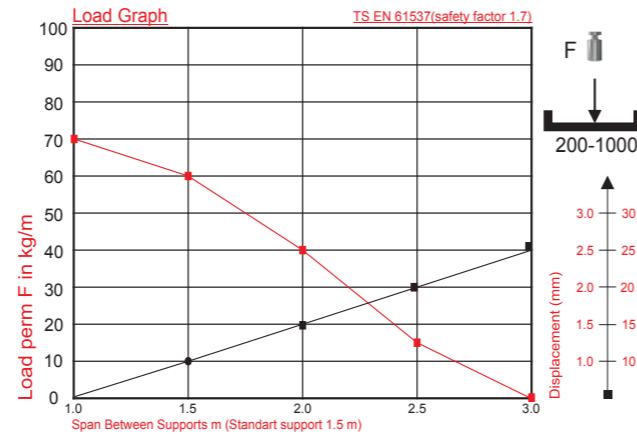
Click System Cable Trays H50 (HDG)

Click Sistem Kablo Kanalları H40 (SD)

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (Kg/Mt.) Weight (Kg/Mt.)
AMF 05-04-07-HDG	01001AMF050407HDG	50	50	0,7	0,720
AMF 10-04-07-HDG	01001AMF100407HDG	50	100	0,7	1,000
AMF 15-05-07-HDG	01001AMF150407HDG	50	150	0,7	1,235
AMF 20-05-07-HDG	01001AMF200407HDG	50	200	0,7	1,485
AMF 30-05-09-HDG	01001AMF300409HDG	50	300	0,9	2,570
AMF 40-05-10-HDG	01001AMF400410HDG	50	400	1,0	3,570



Connection Example Bağlantı Örneği



DESCRIPTIONS:

- 1- Different sheet thicknesses can be produced. (max 1.1 mm ve minton)
- 2- Each cable tray needs 3 sets of M8x15 nuts&bolts.
- 3- Please indicate order code and the type of coating in your orders.

Cable Trays H100

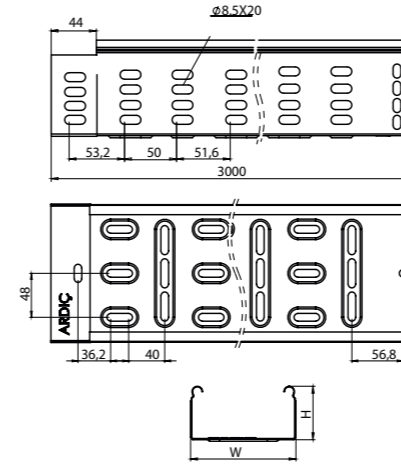
Kablo Kanalları H100

100

Click System Cable Trays H100 (HDG)

Click Sistem Kablo Kanalları H100 (SD)

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (Kg/Mt.) Weight (Kg/Mt.)
AMF 10-10-07-PG		100	100	0,7	1,330
AMF 15-10-07-PG		100	150	0,7	1,580
AMF 20-10-08-PG		100	200	0,8	2,090
AMF 30-10-09-PG		100	300	0,9	2,990
AMF 40-10-09-PG		100	400	0,9	3,650

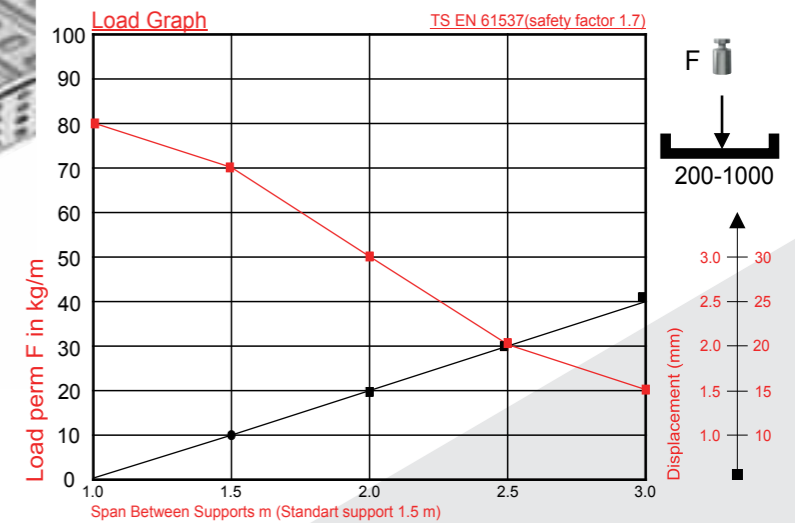
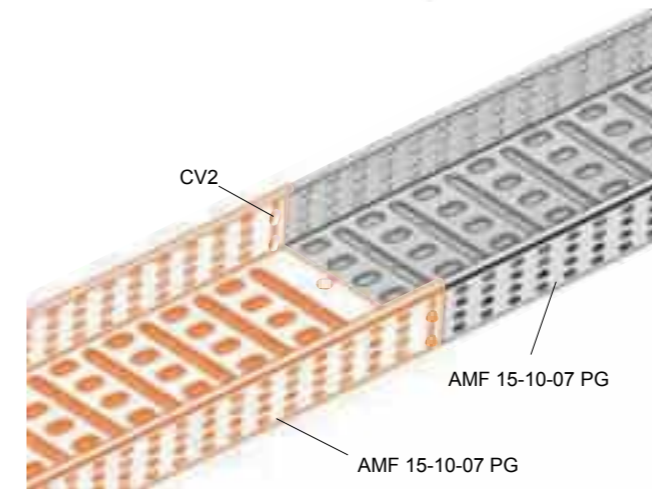


100

Click System Cable Trays H100 (HDG)

Click Sistem Kablo Kanalları H100 (SD)

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (Kg/Mt.) Weight (Kg/Mt.)
AMF 10-10-08-HDG		100	100	0,7	1,520
AMF 15-10-08-HDG		100	150	0,7	1,800
AMF 20-10-09-HDG		100	200	0,8	2,350
AMF 30-10-10-HDG		100	300	0,9	3,330
AMF 40-10-10-HDG		100	400	0,9	4,050



DESCRIPTIONS:

- 1- Different sheet thicknesses can be produced. (max 1.1 mm ve minton)
- 2- Each cable tray needs 3 sets of M8x15 nuts&bolts.
- 3- Please indicate order code and the type of coating in your orders.

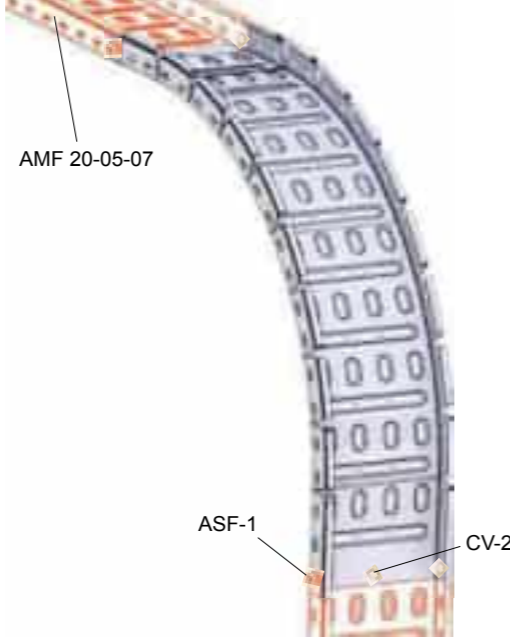
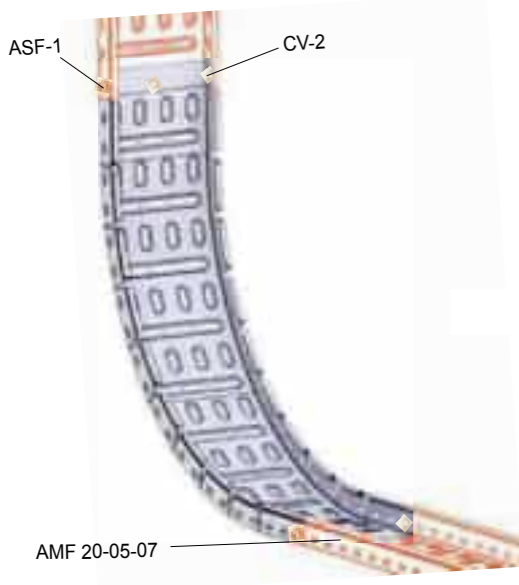
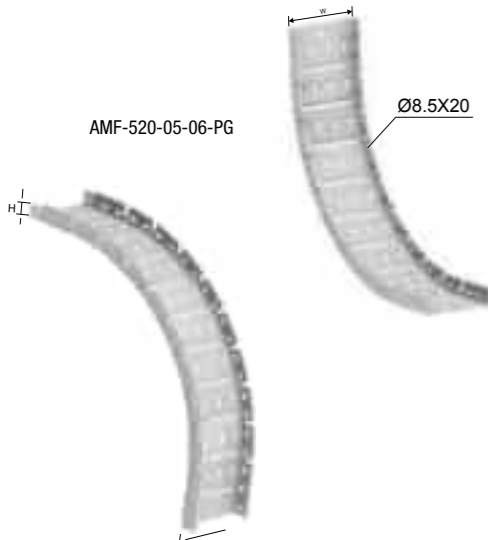
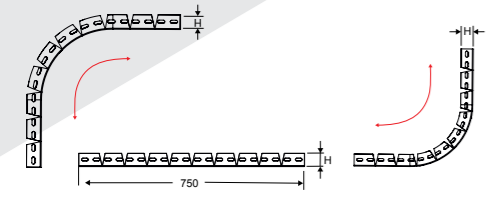
Cable Trays Inside / Outside Vertical 90° Bends (Adjustable) Kablo Kanalı İç Bükey / Dış Bükey 90° Dönüş Elemanı (Hareketli)

Technical Details / Teknik Detaylar



Cable Trays Inside / Outside Vertical 90° Bends (Adjustable) (PG) Kablo Kanalı İç Bükey / Dış Bükey 90° Dönüş Elemanı (Hareketli) (PG)

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (Kg/Mt.) Weight (Kg/Mt.)
AMF-505-05-06-PG	01001AMF5050506PG	50	50	0,6	0,530
AMF-510-05-06-PG	01001AMF5100506PG	50	100	0,6	0,690
AMF-515-05-06-PG	01001AMF5150506PG	50	150	0,6	0,860
AMF-520-05-06-PG	01001AMF5200506PG	50	200	0,6	1,010
AMF-530-05-06-PG	01001AMF5300508PG	50	300	0,8	1,790
AMF-540-05-06-PG	01001AMF5400506PG	50	400	0,9	2,510
AMF-510-10-07-PG	01001AMF5101007PG	100	100	0,7	1,000
AMF-515-10-07-PG	01001AMF5151007PG	100	150	0,7	1,190
AMF-520-10-08-PG	01001AMF5201008PG	100	200	0,8	1,570
AMF-530-10-09-PG	01001AMF5301009PG	100	300	0,9	2,240
AMF-540-10-09-PG	01001AMF5401009PG	100	400	0,9	2,740



DESCRIPTIONS:

- 1- The same product is used by bending inward and outward.
- 2- Different Radius can be made by bending the same product after it is connected to each other

AÇIKLAMALAR

- 1- Aynı ürün içe ve dışa bükülerek kullanılmaktadır.
- 2- Aynı ürün arka arkaya eklendikten sonra bükülerek farklı radyüsler elde edilebilir.

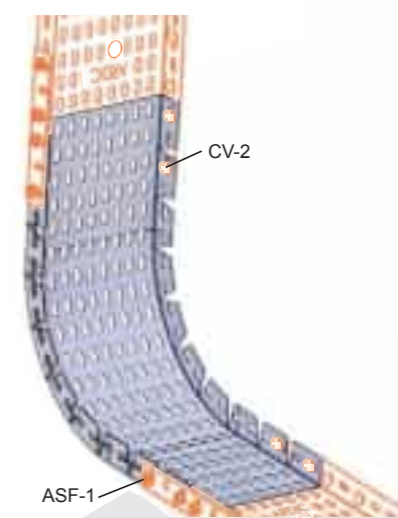
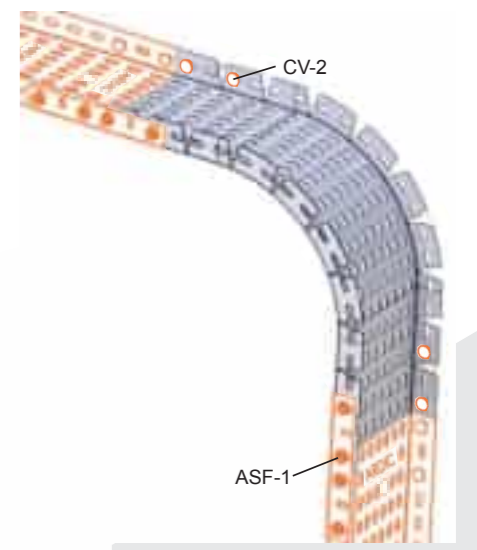
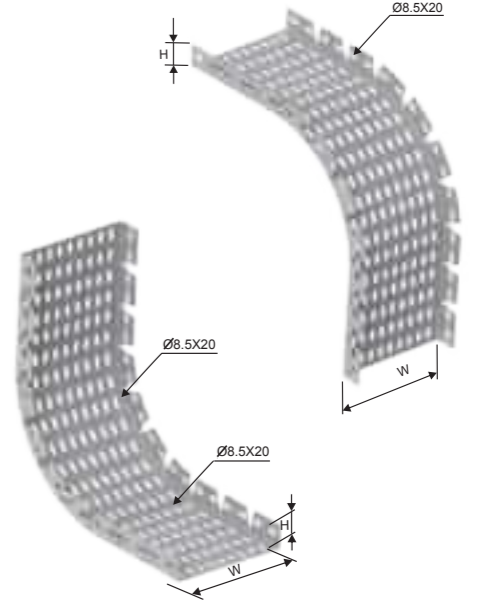
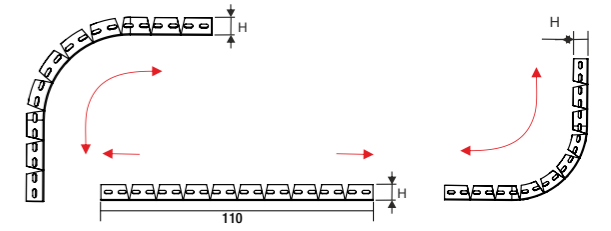
Medium Duty Type 90° Adjustable Inside&Outside Vertical Bends (Active) H40 Hafif Hizmet Tip 90° Hareketli İç ve Dış Bükey Dönüşler (Hareketli) H40

Technical Details / Teknik Detaylar



Medium Duty Type 90° Adjustable Inside&Outside Vertical Bends (Active) H40 Hafif Hizmet Tip 90° Hareketli İç ve Dış Bükey Dönüşler (Hareketli) H40

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	Weight (Kg/Mt.) Weight (Kg/Mt.)
505-5A PG	01004MDT5055APG	50	50	1.070
508-5A PG	01004MDT5085APG	50	80	1.140
510-5A PG	01004MDT5105APG	50	100	1.420
512-5A PG	01004MDT5125APG	50	120	1.620
515-5A PG	01004MDT5155APG	50	150	1.830
516-5A PG	01004MDT5165APG	50	160	1.895
520-5A PG	01004MDT5205APG	50	200	2.075
522-5A PG	01004MDT5225APG	50	225	2.225
525-5A PG	01004MDT5255APG	50	250	2.405
530-5A PG	01004MDT5305APG	50	300	2.735
540-5A PG	01004MDT5405APG	50	400	4.745
545-5A PG	01004MDT5455APG	50	450	5.210
550-5A PG	01004MDT5505APG	50	500	5.670
560-5A PG	01004MDT5605APG	50	600	6.600
505-5A HDG	01004MDT5055AHDG	50	50	1.175
508-5A HDG	01004MDT5085AHDG	50	80	1.250
510-5A HDG	01004MDT5105AHDG	50	100	1.555
512-5A HDG	01004MDT5125AHDG	50	120	1.785
515-5A HDG	01004MDT5155AHDG	50	150	2.015
516-5A HDG	01004MDT5165AHDG	50	160	2.085
520-5A HDG	01004MDT5205AHDG	50	200	2.280
522-5A HDG	01004MDT5225AHDG	50	225	2.445
525-5A HDG	01004MDT5255AHDG	50	250	2.645
530-5A HDG	01004MDT5305AHDG	50	300	3.005
540-5A HDG	01004MDT5405AHDG	50	400	5.215
545-5A HDG	01004MDT5455AHDG	50	450	5.730
550-5A HDG	01004MDT5505AHDG	50	500	6.240
560-5A HDG	01004MDT5605AHDG	50	600	7.260



NOTE: This product required 4 couplers for installation
NOT: Bu ürün 4 adet ek elemanı ile uygulanır.

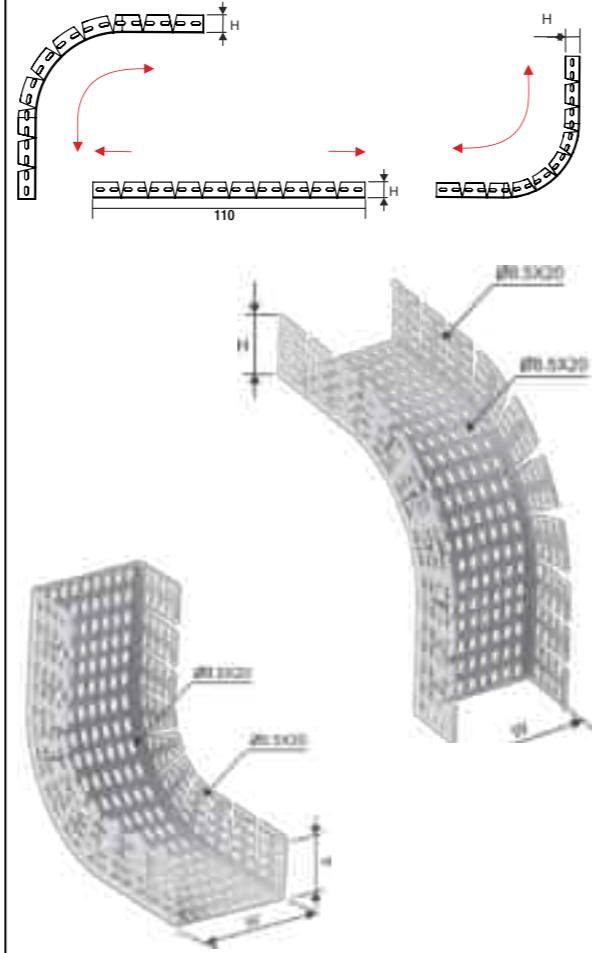
NOTE: It is produced with same thickness of the cable trays that would be combined.
NOT: Kullanılan kablo kanalı ile aynı kalınlıkta üretilmektedir.

Medium Duty Type 90° Adjustable Inside&Outside Vertical Bends (Active) H100 Hafif Hizmet Tip 90° Hareketli İç ve Dış Bükey Dönüşler (Hareketli) H100

100

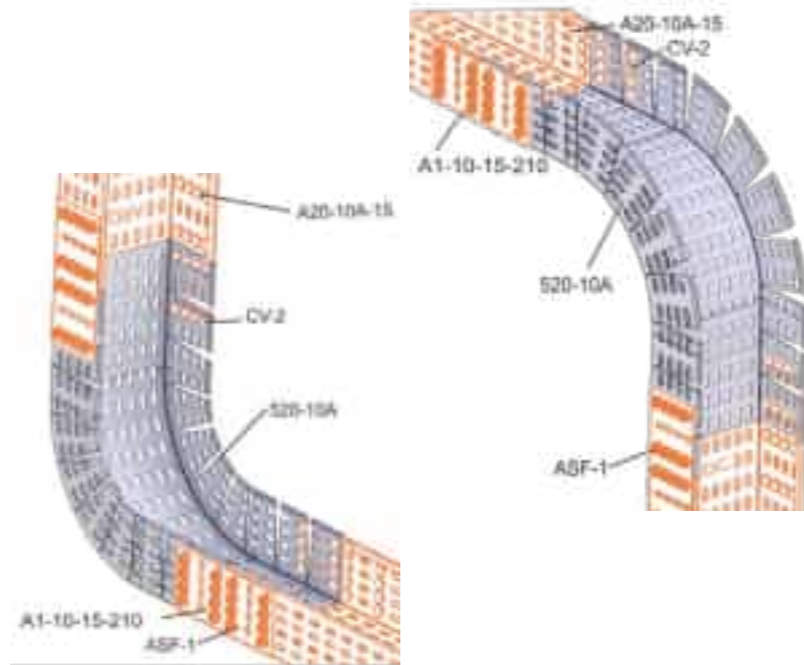
Technical Details / Teknik Detaylar

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	Weight (Kg/Mt.) Weight (Kg/Mt.)
510-10A PG	01004HDT51010APG	100	100	1,825
512-10A PG	01004HDT51210APG	100	120	2,190
515-10A PG	01004HDT51510APG	100	150	2,200
516-10A PG	01004HDT51610APG	100	160	2,305
520-10A PG	01004HDT52010APG	100	200	2,485
522-10A PG	01004HDT52210APG	100	225	2,650
525-10A PG	01004HDT52510APG	100	250	2,815
530-10A PG	01004HDT53010APG	100	300	3,145
540-10A PG	01004HDT54010APG	100	400	5,350
545-10A PG	01004HDT54510APG	100	450	6,020
550-10A PG	01004HDT55010APG	100	500	6,280
560-10A PG	01004HDT56010APG	100	600	7,210
510-10A HDG	01004HDT51010AHDG	100	100	2,000
512-10A HDG	01004HDT51210AHDG	100	120	2,410
515-10A HDG	01004HDT51510AHDG	100	150	4,420
516-10A HDG	01004HDT51610AHDG	100	160	2,540
520-10A HDG	01004HDT52010AHDG	100	200	2,730
522-10A HDG	01004HDT52210AHDG	100	225	2,915
525-10A HDG	01004HDT52510AHDG	100	250	3,095
530-10A HDG	01004HDT53010AHDG	100	300	3,460
540-10A HDG	01004HDT54010AHDG	100	400	5,885
545-10A HDG	01004HDT54510AHDG	100	450	6,620
550-10A HDG	01004HDT55010AHDG	100	500	6,905
560-10A HDG	01004HDT56010AHDG	100	600	7,930



NOTE: This product required 4 couplers for installation
NOT: Bu ürün 4 adet ek elemanı ile uygulanır.

NOTE: It is produced with same thickness of the cable trays that would be combined.
NOT: Kullanılan kablo kanalı ile aynı kalınlıkta üretilmektedir.



Cable Trays Covers H50 Kablo Kanal Kapakları H50

40 50 60 80 100

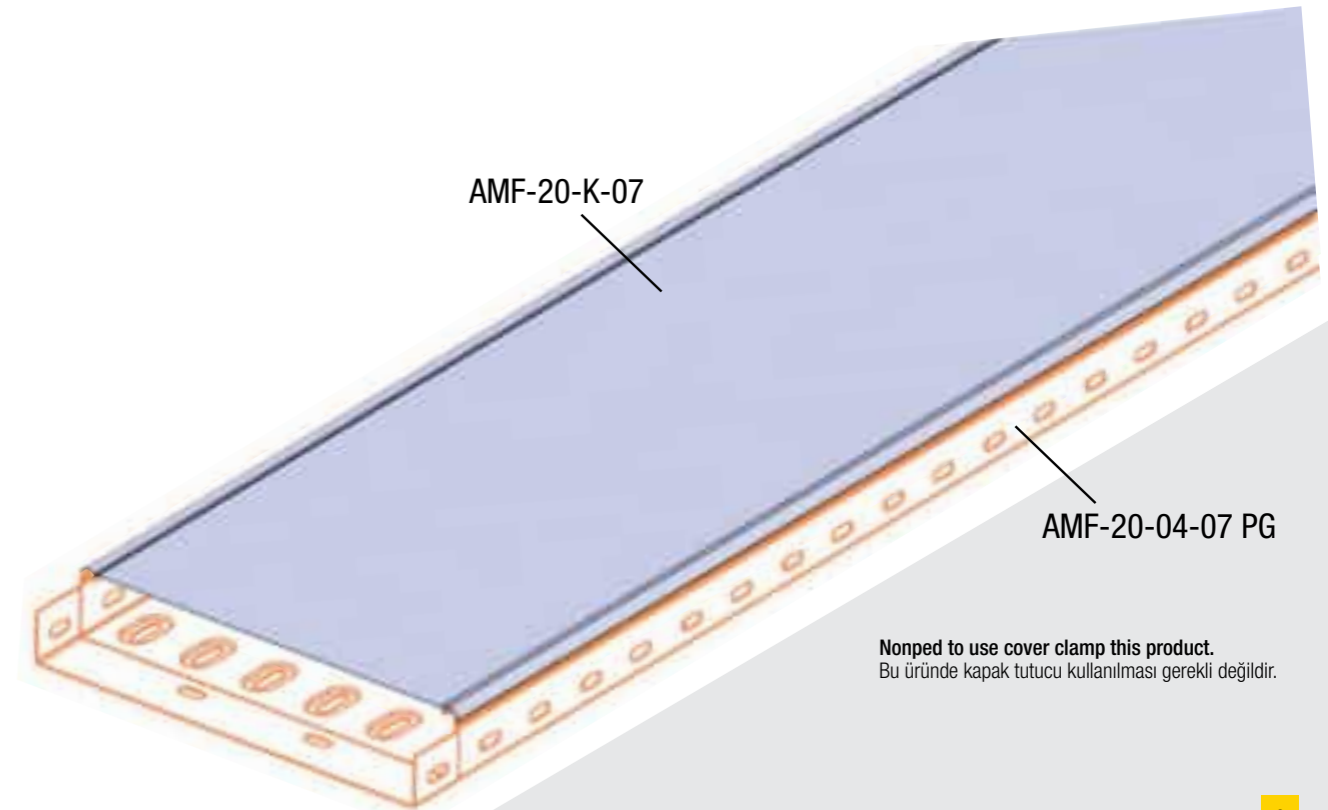
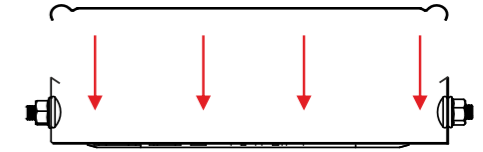
Technical Details / Teknik Detaylar

Cable Trays Covers H10
Kablo Kanal Kapakları H10

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (Kg/Mt.) Weight (Kg/Mt.)
AMF-05-K-05 PG	01001AMF05K05PG	10	50	0,50	0,270
AMF-10-K-05 PG	01001AMF10K05PG	10	100	0,50	0,470
AMF-15-K-05 PG	01001AMF15K05PG	10	150	0,50	0,660
AMF-20-K-06 PG	01001AMF20K06PG	10	200	0,60	1,030
AMF-30-K-07 PG	01001AMF30K07PG	10	300	0,70	1,750
AMF-40-K-07 PG	01001AMF40K07PG	10	400	0,70	2,300
AMF-05-K-06 HDG	01001AMF05K06HDG	10	50	0,60	0,330
AMF-10-K-06 HDG	01001AMF10K06HDG	10	100	0,60	0,560
AMF-15-K-06 HDG	01001AMF15K06HDG	10	150	0,60	0,800
AMF-20-K-07 HDG	01001AMF20K07HDG	10	200	0,70	1,200
AMF-30-K-08 HDG	01001AMF30K08HDG	10	300	0,80	2,000
AMF-40-K-08 HDG	01001AMF40K08HDG	10	400	0,80	2,650

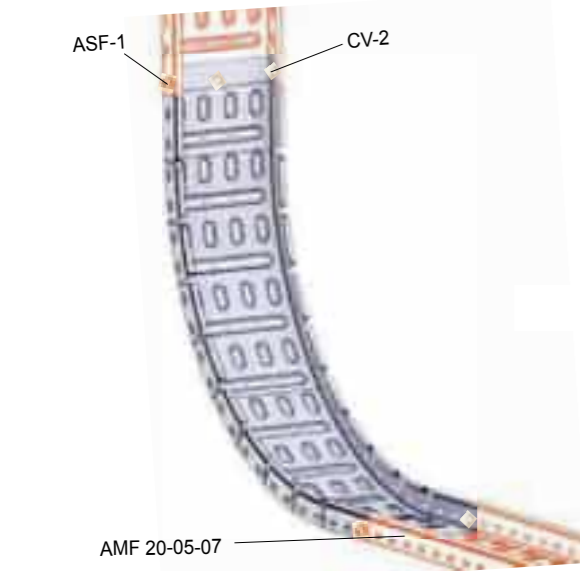
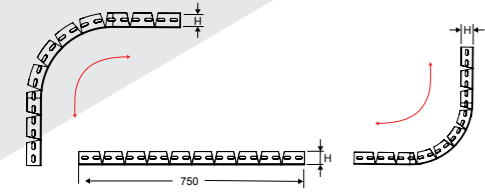
Standart Length = 1500 mm (H.D.G.)
Standart Uzunluk = 1500 mm (H.D.G.)

Nonped to use cover clamp this product.
Bu üründe kapak tutucu kullanılması gerekli değildir.



Nonped to use cover clamp this product.
Bu üründe kapak tutucu kullanılması gerekli değildir.

Cable Trays Inside / Outside Vertical 90° Bends (Adjustable) (PG) Kablo Kanalı İç Bükey / Dış Bükey 90° Dönüş Elemanı (Hareketli) (PG)



DESCRIPTIONS:
1- The same product is used by bending inward and outward.
2- Different Radius can be made by bending the same product after it is connected to each other

AÇIKLAMALAR
1- Aynı ürün içe ve dışa bükülerek kullanılmaktadır.
2- Aynı ürün arka arkaya eklendikten sonra bükülerek farklı radyüsler elde edilebilir.

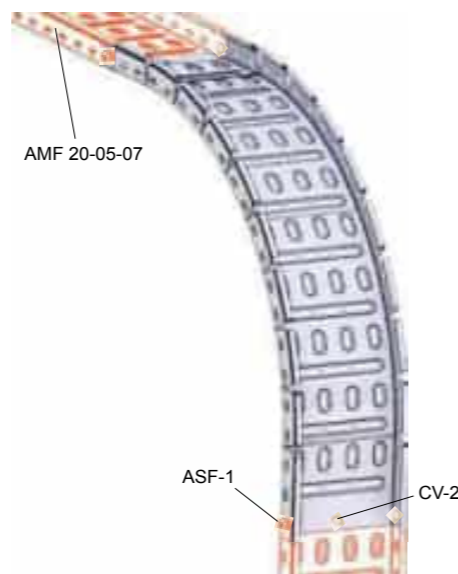
196

Technical Details / Teknik Detaylar

50 100

Cable Trays Inside / Outside Vertical 90° Bends (Adjustable) (PG) Kablo Kanalı İç Bükey / Dış Bükey 90° Dönüş Elemanı (Hareketli) (PG)

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (Kg/Mt.) Weight (Kg/Mt.)
AMF-505-05-06-PG	01001AMF5050506PG	50	50	0,6	0,530
AMF-510-05-06-PG	01001AMF5100506PG	50	100	0,6	0,690
AMF-515-05-06-PG	01001AMF5150506PG	50	150	0,6	0,860
AMF-520-05-06-PG	01001AMF5200506PG	50	200	0,6	1,010
AMF-530-05-06-PG	01001AMF5300508PG	50	300	0,8	1,790
AMF-510-10-07-PG	01001AMF5101007PG	100	100	0,7	1,000
AMF-515-10-07-PG	01001AMF5151007PG	100	150	0,7	1,190
AMF-520-10-08-PG	01001AMF5201008PG	100	200	0,8	1,570
AMF-530-10-09-PG	01001AMF5301009PG	100	300	0,9	2,240
AMF-540-10-09-PG	01001AMF5401009PG	100	400	0,9	2,740



Cable Trays Straight Connection Coupler Kablo Kanalı Ek Elemanı

40 50

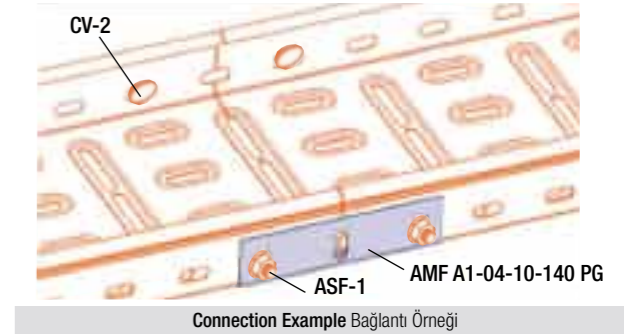
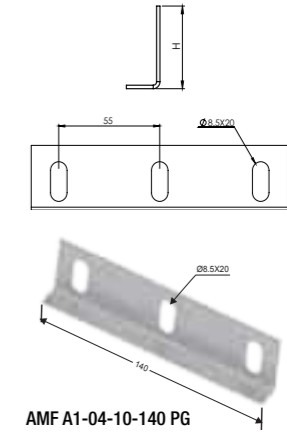
Cable Trays Straight Connection Coupler Kablo Kanalı Ek Elemanı

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	L mm	T mm	Weight (Kg/Mt.) Weight (Kg/Mt.)
AMF A1-04-10-140 PG	01001A10410140PG	40	140	1,2	0,060
AMF A1-05-10-140 PG	01001A10510140PG	50	140	1,2	0,070
AMF A1-04-10-140 HDG	01001A10410140HDG	40	140	1,2	0,065
AMF A1-05-10-140 HDG	01001A10510140HDG	50	140	1,2	0,075

DESCRIPTIONS:
1- This piece is used to join the cut products.
2- Each straight connector coupler needs 3 sets of M8x15 nuts&bolts.

AÇIKLAMALAR
1- Bu parça kesilen kablo kanallarının birleştirilmesinde kullanılır.
2- Ek elemanı bağlantısı için 3 adet M8x15 civata somun kullanılmalıdır.

Technical Details / Teknik Detaylar



Vertical Angle Connector Kablo Kanalı Seviye Değişirme Elemanı

40 50

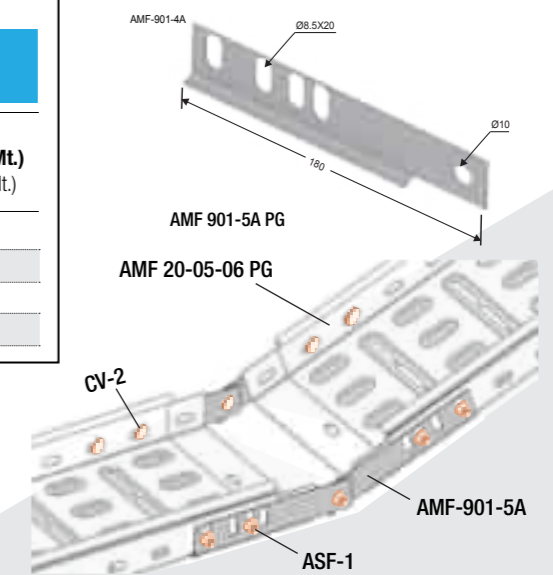
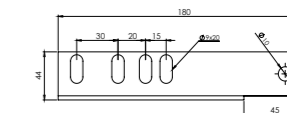
Vertical Angle Connector Kablo Kanalı Seviye Değişirme Elemanı

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	L mm	T mm	Weight (Kg/Mt.) Weight (Kg/Mt.)
AMF 901-4A PG	01001A10410140PG	40	180	1,5	0,075
AMF 901-5A PG	01001A10510140PG	50	180	1,5	0,095
AMF 901-4A HDG	01001A10410140HDG	40	180	1,5	0,080
AMF 901-5A HDG	01001A10510140HDG	50	180	1,5	0,100

DESCRIPTIONS:
1- Angle connector needs 3 sets of M8x15 nuts&bolts.
2- Please indicate order code and the type of coating in your orders.

AÇIKLAMALAR:
1- Seviye değişirme bağlantısı için 3 adet M8x15 civata somun kullanılmalıdır.
2- Lütfen siparişlerinizde ürün kodu ve kaplama şeklini belirtiniz.

Technical Details / Teknik Detaylar



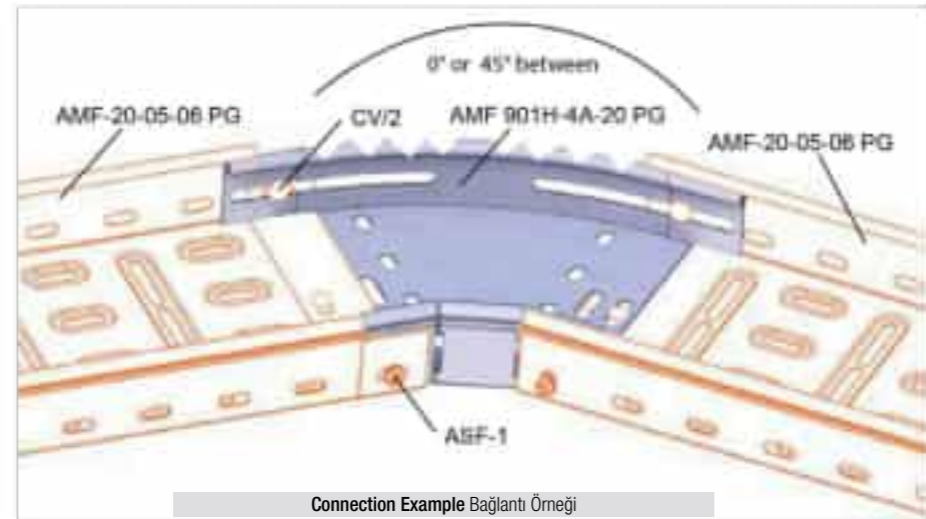
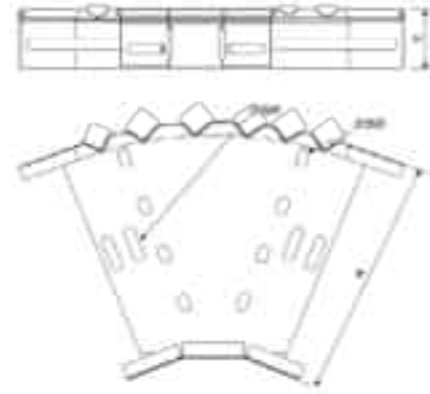
Medium Duty Type 90° Adjustable Inside&Outside Vertical Bends (Active) H100 Hafif Hizmet Tip 90° Hareketli İç ve Dış Bükey Dönüşler (Hareketli) H100

Technical Details / Teknik Detaylar

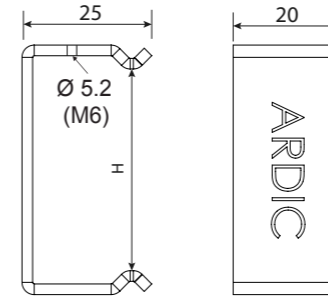


Medium Duty Type 90° Adjustable Inside&Outside Vertical Bends (Active) H100 Hafif Hizmet Tip 90° Hareketli İç ve Dış Bükey Dönüşler (Hareketli) H100

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (Kg/Mt.) Weight (Kg/Mt.)
AMF 901H-5A-05 PG/HDG	AMF 901H-5A-05 PG/HDG	50	50	1,0	0,200
AMF 901H-5A-10 PG/HDG	AMF 901H-5A-10 PG/HDG	50	100	1,0	0,260
AMF 901H-5A-15 PG/HDG	AMF 901H-5A-15 PG/HDG	50	150	1,0	0,280
AMF 901H-5A-20 PG/HDG	AMF 901H-5A-20 PG/HDG	50	200	1,0	0,310
AMF 901H-5A-30 PG/HDG	AMF 901H-5A-30 PG/HDG	50	300	1,0	0,430
AMF 901H-5A-40 PG/HDG	AMF 901H-5A-40 PG/HDG	100	400	1,0	0,510
AMF 901H-10A-10 PG/HDG	AMF 901H-10A-10 PG/HDG	100	100	1,0	0,350
AMF 901H-10A-15 PG/HDG	AMF 901H-10A-15 PG/HDG	100	150	1,0	0,380
AMF 901H-10A-20 PG/HDG	AMF 901H-10A-20 PG/HDG	100	200	1,0	0,450
AMF 901H-10A-30 PG/HDG	AMF 901H-10A-30 PG/HDG	100	300	1,0	0,560
AMF 901H-10A-40 PG/HDG	AMF 901H-10A-40 PG/HDG	100	400	1,0	0,570



Connection Example Bağlantı Örneği



AKT-1-4 / AKT-1-5 / AKT-1-6 / AKT-1-10 Delivery From Stock.
AKT-1-4 / AKT-1-5 / AKT-1-6 / AKT-1-10 Stoktan Teslim.

Technical Details / Teknik Detaylar



Connection Example Bağlantı Örneği

Cover Clamp Without Screw Vidasız Kapak Tutucuları

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	T mm	Weight (kg/pcs) Ağırlık (kg/adet)
AKT-1-04 PG	01010AKT104PG	40	2,0	0,028
AKT-1-05 PG	01010AKT105PG	50	2,0	0,030
AKT-1-06 PG	01010AKT106PG	60	2,0	0,032
AKT-1-07 PG	01010AKT107PG	70	2,0	0,034
AKT-1-08 PG	01010AKT108PG	80	2,0	0,035
AKT-1-10 PG	01010AKT110PG	100	2,0	0,050
AKT-1-12 PG	01010AKT112PG	125	2,0	0,065
AKT-1-15 PG	01010AKT115PG	150	2,0	0,080



Cover Clamp Without Screw Vidasız Kapak Tutucuları

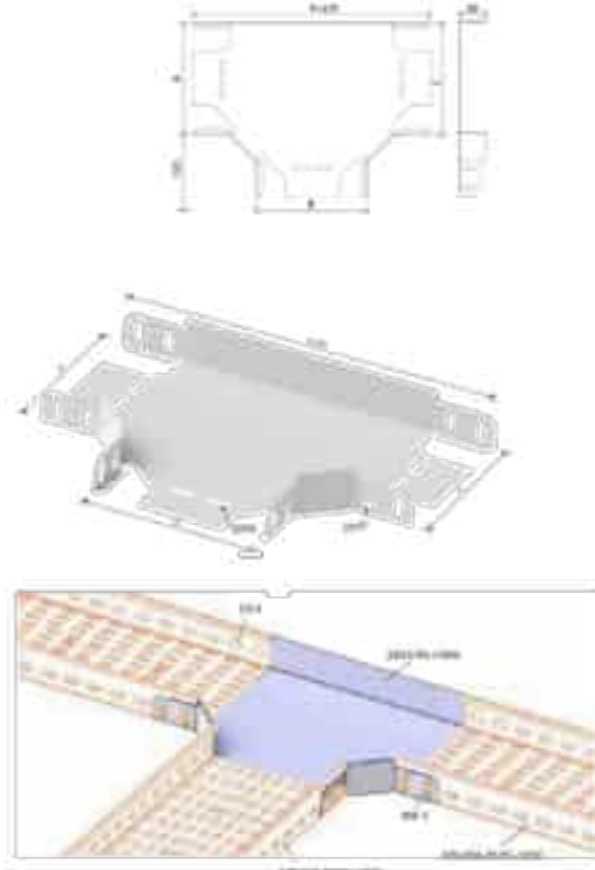
Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	T mm	Weight (kg/pcs) Ağırlık (kg/adet)
105-5 PG	010031055PG	50	50	0,245
108-5 PG	010031085PG	50	80	0,322
110-5 PG	010031105PG	50	100	0,412
112-5 PG	010031125PG	50	120	0,476
115-5 PG	010031155PG	50	150	0,581
116-5 PG	010031165PG	50	160	0,618
120-5 PG	010031205PG	50	200	0,778
122-5 PG	010031225PG	50	225	0,888
125-5 PG	010031255PG	50	250	1,256
130-5 PG	010031305PG	50	300	1,575
140-5 PG	010031405PG	50	400	2,786
145-5 PG	010031455PG	50	450	3,299
150-5 PG	010031505PG	50	500	4,819
160-5 PG	010031605PG	50	600	6,373
105-5 HDG	010031055HDG	50	50	0,266
108-5 HDG	010031085HDG	50	80	0,350
110-5 HDG	010031105HDG	50	100	0,448
112-5 HDG	010031125HDG	50	120	0,517
115-5 HDG	010031155HDG	50	150	0,631
116-5 HDG	010031165HDG	50	160	0,672
120-5 HDG	010031205HDG	50	200	0,846
122-5 HDG	010031225HDG	50	225	0,965
125-5 HDG	010031255HDG	50	250	1,365
130-5 HDG	010031305HDG	50	300	1,712
140-5 HDG	010031405HDG	50	400	3,028
145-5 HDG	010031455HDG	50	450	3,586
150-5 HDG	010031505HDG	50	500	5,239
160-5 HDG	010031605HDG	50	600	6,927

Cable Trays Tee Bends H50 Kablo Kanalları T Dönüş Elemanı H50

50

Cable Trays Tee Bends H50 Kablo Kanalları T Dönüş Elemanı H50					
Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	T mm	Weight (kg/mt) Ağırlık (kg/mt)	
205-5	PG 010032055PG	50	50	0,281	
208-5	PG 010032085PG	50	80	0,390	
210-5	PG 010032105PG	50	100	0,515	
212-5	PG 010032125PG	50	120	0,587	
215-5	PG 010032155PG	50	150	0,703	
216-5	PG 010032165PG	50	160	0,744	
220-5	PG 010032205PG	50	200	0,920	
222-5	PG 010032225PG	50	225	1,040	
225-5	PG 010032255PG	50	250	1,458	
230-5	PG 010032305PG	50	300	1,801	
240-5	PG 010032405PG	50	400	3,115	
245-5	PG 010032455PG	50	450	3,246	
250-5	PG 010032505PG	50	500	5,304	
260-5	PG 010032605PG	50	600	6,930	
205-5 HDG	010032055HDG	50	50	0,306	
208-5 HDG	010032085HDG	50	80	0,424	
210-5 HDG	010032105HDG	50	100	0,560	
212-5 HDG	010032125HDG	50	120	0,638	
215-5 HDG	010032155HDG	50	150	0,764	
216-5 HDG	010032165HDG	50	160	0,809	
220-5 HDG	010032205HDG	50	200	1,000	
222-5 HDG	010032225HDG	50	225	1,130	
225-5 HDG	010032255HDG	50	250	1,584	
230-5 HDG	010032305HDG	50	300	1,958	
240-5 HDG	010032405HDG	50	400	3,386	
245-5 HDG	010032455HDG	50	450	3,528	
250-5 HDG	010032505HDG	50	500	5,765	
260-5 HDG	010032605HDG	50	600	7,532	

Technical Details / Teknik Detaylar



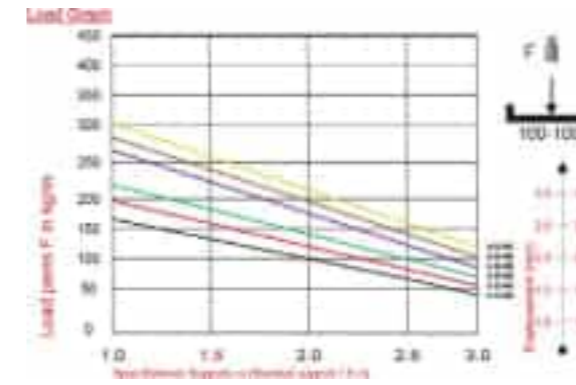
Connection Example Bağlantı Örneği

PG Cable Ladder PG Kablo Merdivenleri

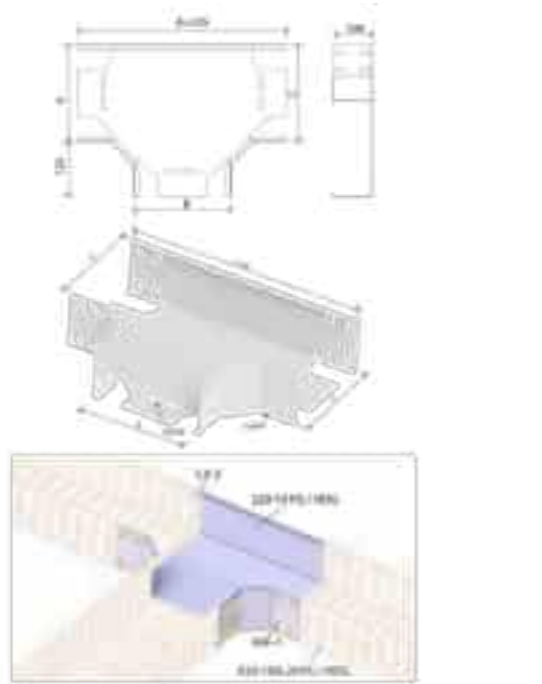
100

Cover Clamp Without Screw Vidasız Kapak Tutucuları

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (kg/mt) Ağırlık (kg/mt)
A 10-M7-10 PG	01008A10M710PG	100	100	100	0,612
A 10-M7-12 PG	01008A10M712PG	100	100	120	0,689
A 10-M7-15 PG	01008A10M715PG	100	100	150	0,814
A 10-M7-20 PG	01008A10M720PG	100	100	160	0,858
A 20-M7-10 PG	01008A10M710PG	100	100	200	1,046
A 20-M7-12 PG	01008A20M712PG	100	100	225	1,172
A 20-M7-15 PG	01008A20M715PG	100	100	250	1,632
A 20-M7-20 PG	01008A20M720PG	100	100	300	1,994
A 30-M7-10 PG	01008A30M710PG	100	100	400	3,390
A 30-M7-12 PG	01008A30M712PG	100	100	450	3,509
A 30-M7-15 PG	01008A30M715PG	100	100	500	5,701
A 30-M7-20 PG	01008A30M720PG	100	100	600	7,470
A 40-M7-10 PG	01008A40M710PG	100	100	100	0,665
A 40-M7-12 PG	01008A40M712PG	100	100	120	0,749
A 40-M7-15 PG	01008A40M715PG	100	100	150	0,885
A 40-M7-20 PG	01008A40M720PG	100	100	160	0,933
A 50-M7-10 PG	01008A50M710PG	100	100	200	1,137
A 50-M7-12 PG	01008A50M712PG	100	100	225	1,274
A 50-M7-15 PG	01008A50M715PG	100	100	250	1,774
A 50-M7-20 PG	01008A50M720PG	100	100	300	2,167
A 60-M7-10 PG	01008A60M710PG	100	100	400	3,685
A 60-M7-12 PG	01008A60M712PG	100	100	450	3,814
A 60-M7-15 PG	01008A60M715PG	100	100	500	6,197
A 60-M7-20 PG	01008A60M720PG	100	100	600	8,119



Technical Details / Teknik Detaylar



Connection Example Bağlantı Örneği

The Cable Ladder in the Catalogue can be Connected Without Connection Couplers.

Bu Kablo Merdiveni Ek Elemanlı olarak montaj yapılmaktadır.

70 Technical Details / Teknik Detaylar



DESCRIPTIONS:

- 1- PG Cable Ladder standart length is 3000 mm.
- 2- Each PG Cable Ladder needs 2 pcs straight connectors.
- 3- Each straight connector needs 4 sets of M8x15 nuts&bolts.
- 4- Stainless steel cable ladders can be manufactured according to request. (with special rungs.)
- 5- Please indicate order code and the Type of coating in your orders.
- 6- Different sheet thicknesses can be produced.

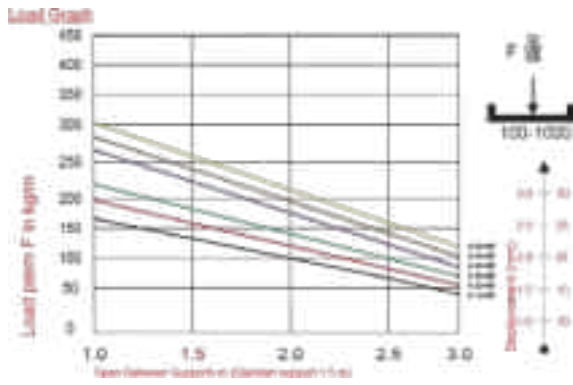
AÇIKLAMALAR

- 1- Kablo merdiveni standart uzunluk 3000 mm'dir.
- 2- Kablo merdiveni bağlantısı için 2 adet ek elemanı kullanılmalıdır.
- 3- Ek Elemanı bağlantısı için 4 adet M8x15 civata somun kullanılmalıdır.
- 4- Paslanmaz sacın üretimimiz sadece özel ara parçalarda vardır.
- 5- Lütfen siparişlerinizde ürün kodu ve kaplama şeklini belirtiniz.
- 6- Farklı sac kalınlıklarında üretim yapılabilmektedir.

PG Cable Ladder
PG Kablo Merdivenleri

100

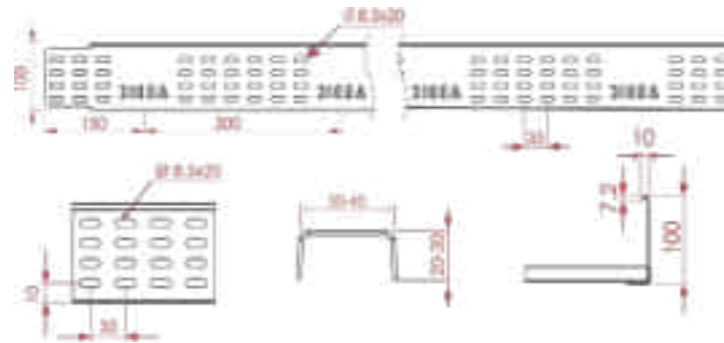
Cable Ladder M10 Series (PG to ISO 10346) M10 Serisi Kablo Merdivenleri (PG ISO 10346)						
Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (kg/pcs) Ağırlık (kg/adet)	
A 10-M10-10 PG	01008A10M1010PG	100	100	1.0	1.800	
A 10-M10-12 PG	01008A10M1012PG	100	100	1.2	2.340	
A 10-M10-15 PG	01008A10M1015PG	100	100	1.5	2.710	
A 10-M10-20 PG	01008A10M1020PG	100	100	2.0	3.150	
A 20-M10-10 PG	01008A20M1010PG	100	200	1.0	1.940	
A 20-M10-12 PG	01008A20M1012PG	100	200	1.2	2.490	
A 20-M10-15 PG	01008A20M1015PG	100	200	1.5	2.850	
A 20-M10-20 PG	01008A20M1020PG	100	200	2.0	3.290	
A 30-M10-10 PG	01008A30M1010PG	100	300	1.0	2.070	
A 30-M10-12 PG	01008A30M1012PG	100	300	1.2	2.620	
A 30-M10-15 PG	01008A30M1015PG	100	300	1.5	2.980	
A 30-M10-20 PG	01008A30M1020PG	100	300	2.0	3.430	
A 40-M10-10 PG	01008A40M1010PG	100	400	1.0	2.360	
A 40-M10-12 PG	01008A40M1012PG	100	400	1.2	2.900	
A 40-M10-15 PG	01008A40M1015PG	100	400	1.5	3.270	
A 40-M10-20 PG	01008A40M1020PG	100	400	2.0	3.710	
A 50-M10-10 PG	01008A50M1010PG	100	500	1.0	2.520	
A 50-M10-12 PG	01008A50M1012PG	100	500	1.2	3.070	
A 50-M10-15 PG	01008A50M1015PG	100	500	1.5	3.430	
A 50-M10-20 PG	01008A50M1020PG	100	500	2.0	3.880	
A 60-M10-10 PG	01008A60M1010PG	100	600	1.0	2.710	
A 60-M10-12 PG	01008A60M1012PG	100	600	1.2	3.250	
A 60-M10-15 PG	01008A60M1015PG	100	600	1.5	3.620	
A 60-M10-20 PG	01008A60M1020PG	100	600	2.0	4.060	



The Cable Ladder in the Catalogue can be Connected Without Connection Couplers.

Bu Kablo Merdiveni Ek Elemanlı olarak montaj yapılmaktadır.

Technical Details / Teknik Detaylar



DESCRIPTIONS:

- 1- PG Cable Ladder standart length is 3000 mm.
- 2- Each PG Cable Ladder needs 2 pcs straight connectors.
- 3- Each straight connector needs 4 sets of M8x15 nuts&bolts.
- 4- Stainless steel cable ladders can be manufactured according to request. (with special rungs.)
- 5- Please indicate order code and the Type of coating in your orders.
- 6- Different sheet thicknesses can be produced.

AÇIKLAMALAR

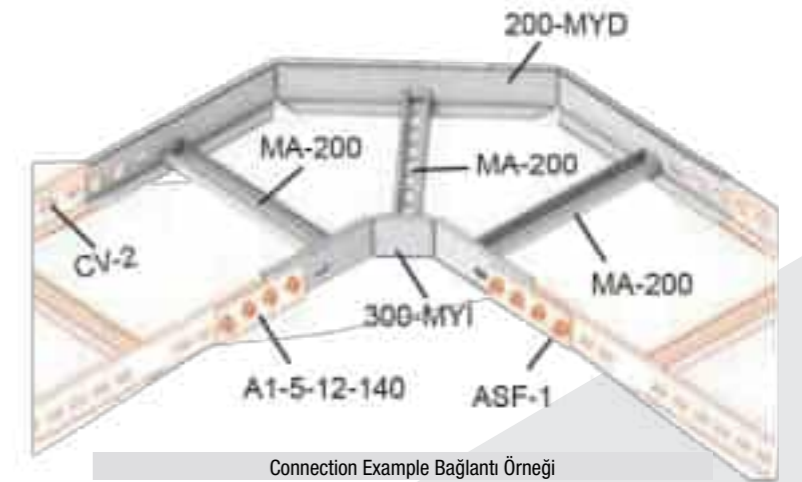
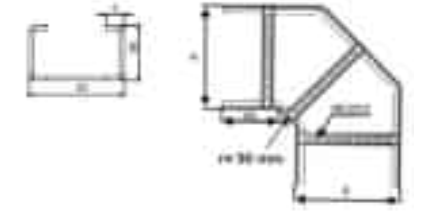
- 1- Kablo merdiveni standart uzunluk 3000 mm'dir.
- 2- Kablo merdiveni bağlantısı için 2 adet ek elemanı kullanılmalıdır.
- 3- Ek Elemanı bağlantısı için 4 adet M8x15 civata somun kullanılmalıdır.
- 4- Paslanmaz sacdan üretimi sadece özel ara parçalarda vardır.
- 5- Lütfen siparişlerinizde ürün kodu ve kaplama şeklini belirtiniz.
- 6- Farklı sac kalınlıklarında üretim yapılabilmektedir.

PG Cable Ladder
PG Kablo Merdivenleri

70 100

Cable Ladder M10 Series (PG to ISO 10346) M10 Serisi Kablo Merdivenleri (PG ISO 10346)						
Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (kg/pcs) Ağırlık (kg/adet)	
110-M-07 PG	01008110HBM07PG	70	100	1,2	7.350	
120-M-07 PG	01008120HBM07PG	70	200	1,2	7.400	
130-M-07 PG	01008130HBM07PG	70	300	1,2	8.250	
140-M-07 PG	01008140HBM07PG	70	400	1,2	8.300	
150-M-07 PG	01008150HBM07PG	70	500	1,2	8.350	
160-M-07 PG	01008160HBM07PG	70	600	1,2	8.400	
110-M-10 PG	01008110HBM10PG	100	100	1,2	10.250	
120-M-10 PG	01008120HBM10PG	100	200	1,2	10.300	
130-M-10 PG	01008130HBM10PG	100	300	1,2	10.350	
140-M-10 PG	01008140HBM10PG	100	400	1,2	10.400	
150-M-10 PG	01008150HBM10PG	100	500	1,2	11.250	
160-M-10 PG	01008160HBM10PG	100	600	1,2	11.300	

Technical Details / Teknik Detaylar



Connection Example Bağlantı Örneği

DESCRIPTIONS:

- 1- "A ve B" Sizes Are Equal In Standard Production If Required "B Sizes" Can Be Changed By Using Reducing Parts.
- 2- For other radiuses, please refer to page 240.
- 3- Different sheet thicknesses can be produced.
- 4- Please indicate order code and the Type of coating in your orders.

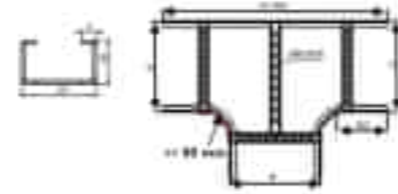
AÇIKLAMALAR:

- 1- Standart Şekilde "A ve B" Ölçüleri Eşit Olarak İmal Edilmektedir; İsteğe Bağlı Olarak " B Ölçüsü" Redüksiyon İle Değiştirilebilir.
- 2- Diğer Radiusler için bakınız sayfa 240.
- 3- Farklı sac kalınlıklarında üretim yapılabilmektedir.
- 4- Lütfen siparişlerinizde ürün kodu ve kaplama şeklini belirtiniz.

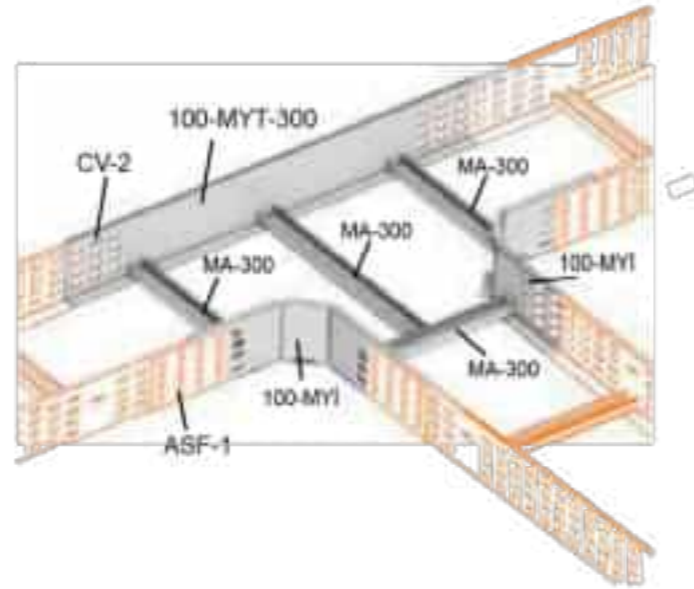
PG Cable Ladder
PG Kablo Merdivenleri



Technical Details / Teknik Detaylar



PG Cable Ladder M Series Horizontal Bends Tee (PG to ISO 10346) M Serisi PG Kablo Merdivenleri T Dönüş Elemanları (PG ISO 10346)					
Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (kg/pcs) Ağırlık (kg/adet)
210-M-07 PG	01008210HTM07PG	70	100	1,2	7.400
220-M-07 PG	01008220HTM07PG	70	200	1,2	7.450
230-M-07 PG	01008230HTM07PG	70	300	1,2	8.300
240-M-07 PG	01008240HTM07PG	70	400	1,2	8.350
250-M-07 PG	01008250HTM07PG	70	500	1,2	8.400
260-M-07 PG	01008260HTM07PG	70	600	1,2	8.450
210-M-10 PG	01008210HTM10PG	100	100	1,2	10.300
210-M-10 PG	01008220HTM10PG	100	200	1,2	10.350
230-M-10 PG	01008230HTM10PG	100	300	1,2	10.400
240-M-10 PG	01008240HTM10PG	100	400	1,2	10.450
250-M-10 PG	01008250HTM10PG	100	500	1,2	11.300
260-M-10 PG	01008260HTM10PG	100	600	1,2	11.350



Connection Example Bağlantı Örneği

DESCRIPTIONS:

- 1- A,B,C and D" Sizes Are Equal In Standard Production If Required "B,C and D Sizes Can Be Changed By Using Reducing Parts.
- 2- For other radiouses, please refer to sayfa 240.
- 3- Different sheet thicknesses can be produced.
- 4- Please indicate order code and the Type of coating in your orders.

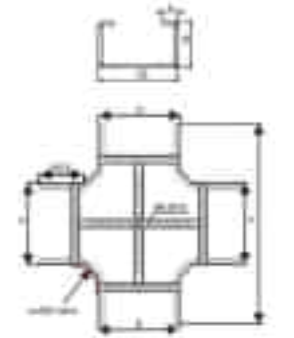
AÇIKLAMALAR:

- 1- Standart Şekilde "A,B,C ve D" Ölçüleri Eşit Olarak İmal Edilmektedir; İsteğe Bağlı Olarak " B, C ve D Ölçüsü" Redüksiyon İle Değiştirilebilir.
- 2- Diğer Radiusler için bakınız sayfa 240.
- 3- Farklı sac kalınlıklarında üretim yapılabilmektedir.
- 4- Lütfen siparişlerinizde ürün kodu ve kaplama şeklini belirtiniz.

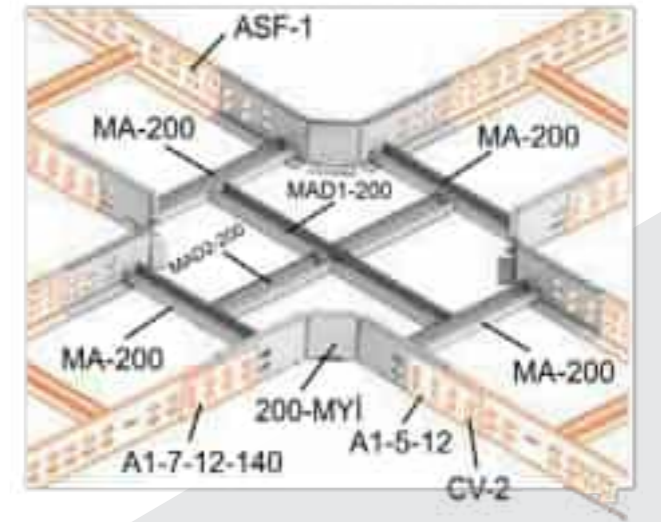
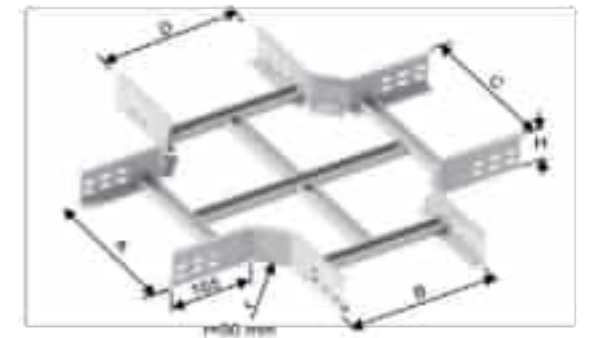
PG Cable Ladder
PG Kablo Merdivenleri



Technical Details / Teknik Detaylar



PG Cable Ladder M Series 45o Horizontal Bends (PG to ISO 10346) M Serisi PG Kablo Merdivenleri 45o Dönüş Elemanları (PG ISO 10346)					
Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (kg/pcs) Ağırlık (kg/adet)
310-M-07 PG	01008310FWM07PG	70	100	1,2	7.500
320-M-07 PG	01008320FWM07PG	70	200	1,2	8.350
330-M-07 PG	01008330FWM07PG	70	300	1,2	8.400
340-M-07 PG	01008340FWM07PG	70	400	1,2	8.450
350-M-07 PG	01008350FWM07PG	70	500	1,2	8.500
360-M-07 PG	01008360FWM07PG	70	600	1,2	9.350
310-M-10 PG	01008310FWM10PG	100	100	1,2	10.400
320-M-10 PG	01008320FWM10PG	100	200	1,2	10.450
330-M-10 PG	01008330FWM10PG	100	300	1,2	10.500
340-M-10 PG	01008340FWM10PG	100	400	1,2	11.350
350-M-10 PG	01008350FWM10PG	100	500	1,2	11.400
360-M-10 PG	01008360FWM10PG	100	600	1,2	11.450



Connection Example Bağlantı Örneği

DESCRIPTIONS:

- 1- A,B,C and D" Sizes Are Equal In Standard Production If Required "B,C and D Sizes Can Be Changed By Using Reducing Parts.
- 2- For other radiouses, please refer to sayfa 240.
- 3- Different sheet thicknesses can be produced.
- 4- Please indicate order code and the Type of coating in your orders.

AÇIKLAMALAR:

- 1- Standart Şekilde "A,B,C ve D" Ölçüleri Eşit Olarak İmal Edilmektedir; İsteğe Bağlı Olarak " B, C ve D Ölçüsü" Redüksiyon İle Değiştirilebilir.
- 2- Diğer Radiusler için bakınız sayfa 240.
- 3- Farklı sac kalınlıklarında üretim yapılabilmektedir.
- 4- Lütfen siparişlerinizde ürün kodu ve kaplama şeklini belirtiniz.

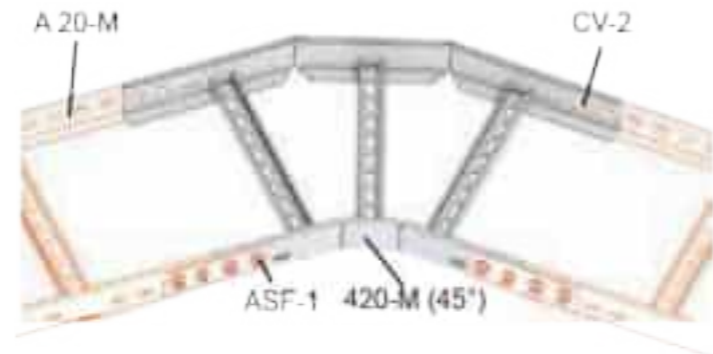
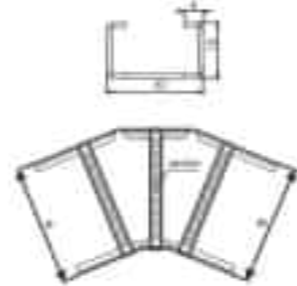
PG Cable Ladder
PG Kablo Merdivenleri

70 100

PG Cable Ladder M Series Horizontal Bends Tee (PG to ISO 10346)
M Serisi PG Kablo Merdivenleri T Dönüş Elemanları (PG ISO 10346)

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (kg/pcs) Ağırlık (kg/adet)
410-M-07 PG	01008410HBM07PG	70	100	1,2	7.300
420-M-07 PG	01008420HBM07PG	70	200	1,2	7.350
430-M-07 PG	01008430HBM07PG	70	300	1,2	8.200
440-M-07 PG	01008440HBM07PG	70	400	1,2	8.250
450-M-07 PG	01008450HBM07PG	70	500	1,2	8.300
460-M-07 PG	01008460HBM07PG	70	600	1,2	8.350
410-M-10 PG	01008410HBM10PG	100	100	1,2	10.200
420-M-10 PG	01008420HBM10PG	100	200	1,2	10.250
430-M-10 PG	01008430HBM10PG	100	300	1,2	10.300
440-M-10 PG	01008440HBM10PG	100	400	1,2	10.350
450-M-10 PG	01008450HBM10PG	100	500	1,2	11.200
460-M-10 PG	01008460HBM10PG	100	600	1,2	11.250

Technical Details / Teknik Detaylar



Connection Example Bağlantı Örneği

DESCRIPTIONS:

- 1- "A ve B" Sizes Are Equal In Standard Production If Required "B Sizes" Can Be Changed By Using Reducing Parts.
- 2- For other radiiuses, please refer to page 240.
- 3- Different sheet thicknesses can be produced.
- 4- Please indicate order code and the Type of coating in your orders.

AÇIKLAMALAR:

- 1- Standart Şekilde "A ve B" Ölçüleri Eşit Olarak İmal Edilmektedir; İsteğe Bağlı Olarak " B Ölçüsü" Redüksiyon İle Değiştirilebilir.
- 2- Diğer Radiusler için bakınız sayfa 240.
- 3- Farklı sac kalınlıklarında üretim yapılabilmektedir.
- 4- Lütfen siparişlerinizde ürün kodu ve kaplama şeklini belirtiniz.

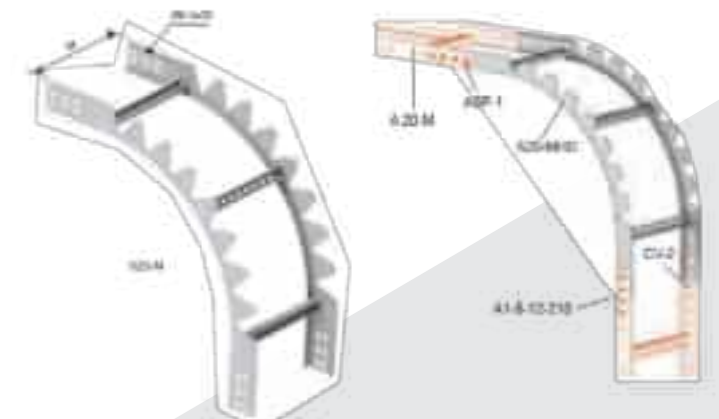
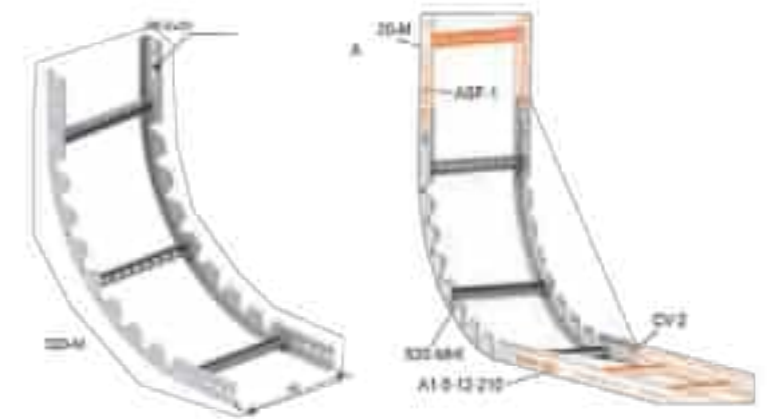
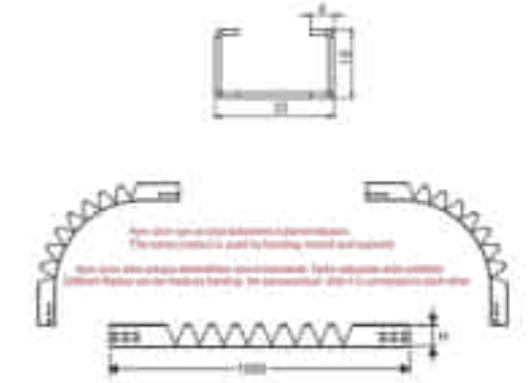
PG Cable Ladder
PG Kablo Merdivenleri

70 100

PG Cable Ladder M Series Inside&Outside Vertical Bends (Adjustable Type) (PG to ISO 10346)
M Serisi PG Kablo Merdivenleri İç&Dış Bükey Elemanları (Hareketli Tip) (PG ISO 10346)

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (kg/pcs) Ağırlık (kg/adet)
510-M-07	01008510VBM07PG	70	100	1,2	2.235
520-M-07	01008520VBM07PG	70	200	1,2	2.385
530-M-07	01008530VBM07PG	70	300	1,2	2.610
540-M-07	01008540VBM07PG	70	400	1,2	2.730
550-M-07	01008550VBM07PG	70	500	1,2	2.850
560-M-07	01008560VBM07PG	70	600	1,2	2.970
510-M-10	01008510VBM10PG	100	100	1,2	2.985
520-M-10	01008520VBM10PG	100	200	1,2	3.135
530-M-10	01008530VBM10PG	100	300	1,2	3.360
540-M-10	01008540VBM10PG	100	400	1,2	3.480
550-M-10	01008550VBM10PG	100	500	1,2	3.600
560-M-10	01008560VBM10PG	100	600	1,2	3.720

Technical Details / Teknik Detaylar



Connection Example Bağlantı Örneği

DESCRIPTIONS:

- 1- "A ve B" Sizes Are Equal In Standard Production If Required "B Sizes" Can Be Changed By Using Reducing Parts.
- 2- For other radiiuses, please refer to page 240.
- 3- Different sheet thicknesses can be produced.
- 4- Please indicate order code and the Type of coating in your orders.

AÇIKLAMALAR:

- 1- Standart Şekilde "A ve B" Ölçüleri Eşit Olarak İmal Edilmektedir; İsteğe Bağlı Olarak " B Ölçüsü" Redüksiyon İle Değiştirilebilir.
- 2- Diğer Radiusler için bakınız sayfa 240.
- 3- Farklı sac kalınlıklarında üretim yapılabilmektedir.
- 4- Lütfen siparişlerinizde ürün kodu ve kaplama şeklini belirtiniz.

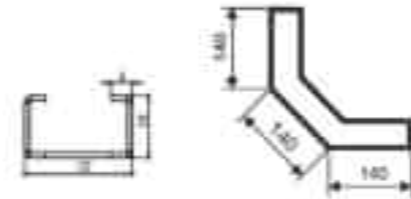
PG Cable Ladder
PG Kablo Merdivenleri

70 100

Technical Details / Teknik Detaylar

PG Cable Ladder M Series 90° Inside Vertical Bends (Fixed Type) (PG to ISO 10346)
M Serisi PG Kablo Merdivenleri 90° İçbükey Elemanları (Sabit Tip) (PG ISO 10346)

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (kg/pcs) Ağırlık (kg/adet)
710-M-07	01008710VBM07PG	70	100	1,2	1.505
720-M-07	01008720VBM07PG	70	200	1,2	1.655
730-M-07	01008730VBM07PG	70	300	1,2	1.880
740-M-07	01008740VBM07PG	70	400	1,2	2.000
750-M-07	01008750VBM07PG	70	500	1,2	2.120
760-M-07	01008760VBM07PG	70	600	1,2	2.250
710-M-10	01008710VBM10PG	100	100	1,2	2,305
720-M-10	01008720VBM10PG	100	200	1,2	2,455
730-M-10	01008730VBM10PG	100	300	1,2	2,680
740-M-10	01008740VBM10PG	100	400	1,2	2,800
750-M-10	01008750VBM10PG	100	500	1,2	3,025
760-M-10	01008760VBM10PG	100	600	1,2	3,280



Connection Example Bağlantı Örneği

DESCRIPTIONS:

- 1- "A ve B" Sizes Are Equal In Standard Production If Required "B Sizes" Can Be Changed By Using Reducing Parts.
- 2- For other radiouses, please refer to page 240.
- 3- Different sheet thicknesses can be produced.
- 4- Please indicate order code and the Type of coating in your orders.

AÇIKLAMALAR:

- 1- Standart Şekilde "A ve B" Ölçüleri Eşit Olarak İmal Edilmektedir; İsteğe Bağlı Olarak " B Ölçüsü" Redüksiyon İle Değiştirilebilir.
- 2- Diğer Radiusler için bakınız sayfa 240.
- 3- Farklı sac kalınlıklarında üretim yapılabilmektedir.
- 4- Lütfen siparişlerinizde ürün kodu ve kaplama şeklini belirtiniz.

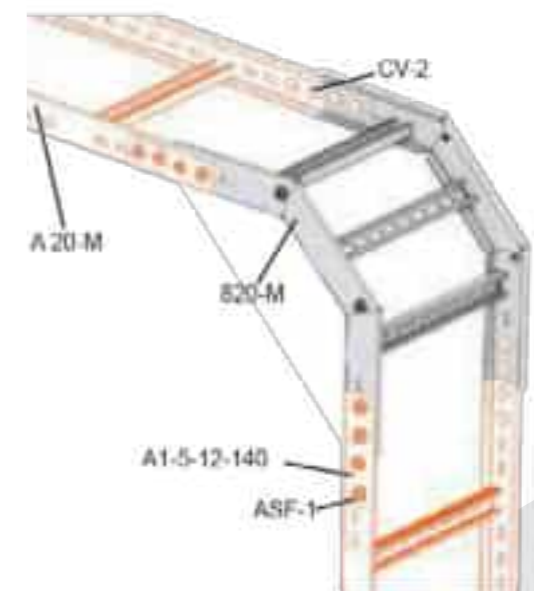
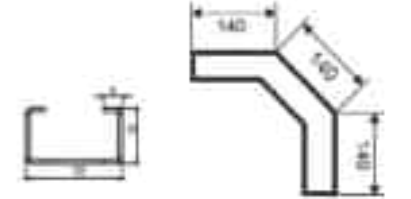
PG Cable Ladder
PG Kablo Merdivenleri

70 100

Technical Details / Teknik Detaylar

PG Cable Ladder M Series 90° Outside Vertical Bends (Fixed Type) (PG to ISO 10346)
M Serisi PG Kablo Merdivenleri 90° Dışbükey Elemanları (Sabit Tip) (PG ISO 10346)

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (kg/pcs) Ağırlık (kg/adet)
810-M-07 PG	01008810VBM07PG	70	100	1,2	1.465
820-M-07 PG	01008820VBM07PG	70	200	1,2	1.615
830-M-07 PG	01008830VBM07PG	70	300	1,2	1.840
840-M-07 PG	01008840VBM07PG	70	400	1,2	1.960
850-M-07 PG	01008850VBM07PG	70	500	1,2	2.080
860-M-07 PG	01008860VBM07PG	70	600	1,2	2.200
810 M-10 PG	01008810VBM10PG	100	100	1,2	1.835
820-M-10 PG	01008820VBM10PG	100	200	1,2	1.985
830-M-10 PG	01008830VBM10PG	100	300	1,2	2.210
840-M-10 PG	01008840VBM10PG	100	400	1,2	2.330
850-M-10 PG	01008850VBM10PG	100	500	1,2	2.450
860-M-10 PG	01008860VBM10PG	100	600	1,2	2.570



Connection Example Bağlantı Örneği

DESCRIPTIONS:

- 1- "A ve B" Sizes Are Equal In Standard Production If Required "B Sizes" Can Be Changed By Using Reducing Parts.
- 2- For other radiouses, please refer to page 240.
- 3- Different sheet thicknesses can be produced.
- 4- Please indicate order code and the Type of coating in your orders.

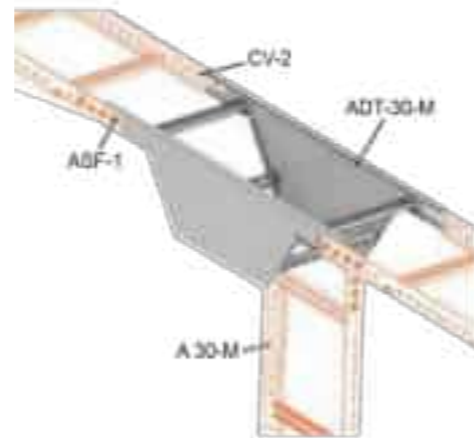
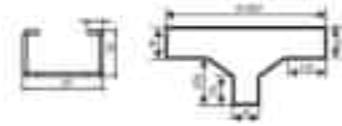
AÇIKLAMALAR:

- 1- Standart Şekilde "A ve B" Ölçüleri Eşit Olarak İmal Edilmektedir; İsteğe Bağlı Olarak " B Ölçüsü" Redüksiyon İle Değiştirilebilir.
- 2- Diğer Radiusler için bakınız sayfa 240.
- 3- Farklı sac kalınlıklarında üretim yapılabilmektedir.
- 4- Lütfen siparişlerinizde ürün kodu ve kaplama şeklini belirtiniz.

PG Cable Ladder
PG Kablo Merdivenleri

40 50 60 70 100

Technical Details / Teknik Detaylar



Connection Example Bağlantı Örneği

DESCRIPTIONS:

- 1- "A,B and C" Sizes Are Equal In Standard Production If Required "B and C Sizes" Can Be Changed By Using Reducing Parts. 2- For other radiuses, please refer to page 240.
- 3- Different sheet thicknesses can be produced.
- 4- Please indicate order code and the Type of coating in your orders.

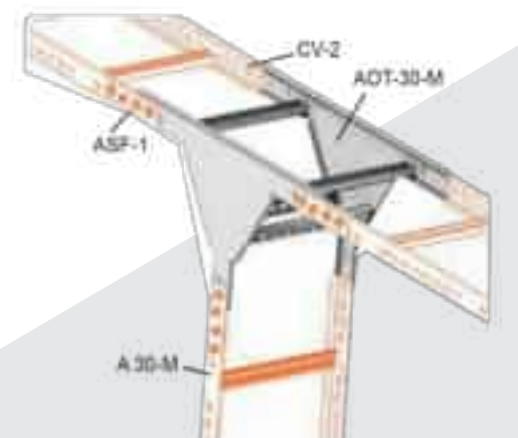
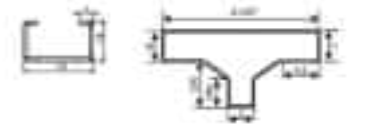
AÇIKLAMALAR:

- 1- Standart Şekilde "A,B ve C" Ölçüleri Eşit Olarak İmal Edilmektedir; İsteğe Bağlı Olarak " B ve C Ölçüsü" Redüksiyon İle Değiştirilebilir.
- 2- Diğer Radiusler için bakınız sayfa 240.
- 3- Farklı sac kalınlıklarında üretim yapılabilmektedir.
- 4- Lütfen siparişlerinizde ürün kodu ve kaplama şeklini belirtiniz.

PG Cable Ladder
PG Kablo Merdivenleri

40 50 60 70 100

Technical Details / Teknik Detaylar



Connection Example Bağlantı Örneği

PG Cable Ladder M Series 90 Outside Vertical Bends (Fixed Type) (PG to ISO 10346)
M Serisi PG Kablo Merdivenleri 90 Dışbükey Elemanları (Sabit Tip) (PG ISO 10346)

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (kg/pcs) Ağırlık (kg/adet)
AOT-10-M-07 PG	01008AOT10M07PG	70	100	1,2	0.525
AOT-20-M-07 PG	01008AOT20M07PG	70	200	1,2	0.675
AOT-30-M-07 PG	01008AOT30M07PG	70	300	1,2	1.525
AOT-40-M-07 PG	01008AOT40M07PG	70	400	1,2	1.675
AOT-50-M-07 PG	01008AOT50M07PG	70	500	1,2	2.525
AOT-60-M-07 PG	01008AOT60M07PG	70	600	1,2	2.675
AOT-10-M-10 PG	01008AOT10M10PG	100	100	1,2	0.575
AOT-20-M-10 PG	01008AOT20M10PG	100	200	1,2	0.725
AOT-30-M-10 PG	01008AOT30M10PG	100	300	1,2	1.575
AOT-40-M-10 PG	01008AOT40M10PG	100	400	1,2	1.725
AOT-50-M-10 PG	01008AOT50M10PG	100	500	1,2	2.575
AOT-60-M-10 PG	01008AOT60M10PG	100	600	1,2	2.725

DESCRIPTIONS:

- 1- "A ve B" Sizes Are Equal In Standard Production If Required "B Sizes" Can Be Changed By Using Reducing Parts. 2- For other radiuses, please refer to page 240.
- 3- Different sheet thicknesses can be produced.
- 4- Please indicate order code and the Type of coating in your orders.

AÇIKLAMALAR:

- 1- Standart Şekilde "A ve B" Ölçüleri Eşit Olarak İmal Edilmektedir; İsteğe Bağlı Olarak " B Ölçüsü" Redüksiyon İle Değiştirilebilir.
- 2- Diğer Radiusler için bakınız sayfa 240.
- 3- Farklı sac kalınlıklarında üretim yapılabilmektedir.
- 4- Lütfen siparişlerinizde ürün kodu ve kaplama şeklini belirtiniz.

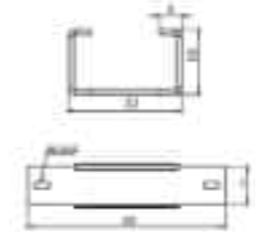
PG Cable Ladder
PG Kablo Merdivenleri

70 100

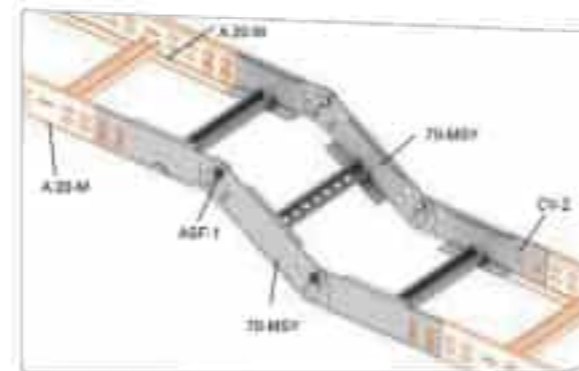
Technical Details / Teknik Detaylar

PG Cable Ladder M Series Level Change Units (PG to ISO 10346)
M Serisi PG Kablo Merdivenleri Seviye Değiştirme Elemanları (PG ISO 10346)

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (kg/pcs) Ağırlık (kg/adet)
910-M-07 PG	01008910LCM07PG	70	100	1,2	0.315
920-M-07 PG	01008920LCM07PG	70	200	1,2	0.365
930-M-07 PG	01008930LCM07PG	70	300	1,2	0.440
940-M-07 PG	01008940LCM07PG	70	400	1,2	0.480
950-M-07 PG	01008950LCM07PG	70	500	1,2	0.520
960-M-07 PG	01008960LCM07PG	70	600	1,2	0.560
910-M-10 PG	01008910LCM10PG	100	100	1,2	0.400
920-M-10 PG	01008920LCM10PG	100	200	1,2	0.450
930-M-10 PG	01008930LCM10PG	100	300	1,2	0.525
940-M-10 PG	01008940LCM10PG	100	400	1,2	0.565
950-M-10 PG	01008950LCM10PG	100	500	1,2	0.605
960-M-10 PG	01008960LCM10PG	100	600	1,2	0.645



Note: Use one of the product consists of 2 pieces
Not: Her bir ürünün bir parçasıdır.



Connection Example Bağlantı Örneği

DESCRIPTIONS:

- 1- "A,B and C" Sizes Are Equal In Standard Production If Required "B and C Sizes" Can Be Changed By Using Reducing Parts. 2- For other rediuses, please refer to page 240.
- 3- Different sheet thicknesses can be produced.
- 4- Please indicate order code and the Type of coating in your orders.

AÇIKLAMALAR:

- 1- Standart Şekilde "A,B ve C" Ölçüleri Eşit Olarak İmal Edilmektedir; İsteğe Bağlı Olarak " B ve C Ölçüsü" Redüksiyon İle Değiştirilebilir.
- 2- Diğer Radiusler için bakınız sayfa 240.
- 3- Farklı sac kalınlıklarında üretim yapılabilmektedir.
- 4- Lütfen siparişlerinizde ürün kodu ve kaplama şeklini belirtiniz.

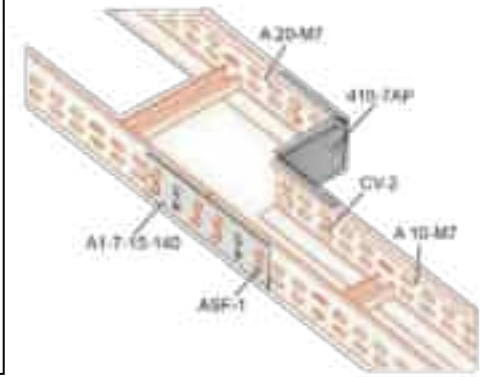
PG Cable Ladder
PG Kablo Merdivenleri

70 100

Technical Details / Teknik Detaylar

PG Cable Ladder M Series Reducer (PG to ISO 10346)
M Serisi PG Kablo Merdivenleri Redüksiyon Elemanları (PG ISO 10346)

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (kg/pcs) Ağırlık (kg/adet)
405-07AP PG	01008RD40507APPG	70	50	1,2	0.212
410-07AP PG	01008RD41007APPG	70	100	1,2	0.256
415-07AP PG	01008RD41507APPG	70	150	1,2	0.300
420-07AP PG	01008RD42007APPG	70	200	1,2	0.343
430-07AP PG	01008RD43007APPG	70	300	1,2	0.431
440-07AP PG	01008RD44007APPG	70	400	1,2	0.519
450-07AP PG	01008RD45007APPG	100	500	1,2	0.607
405-04AP PG	01008RD40510APPG	100	50	1,2	0.276
410-10AP PG	01008RD41010APPG	100	100	1,2	0.335
415-10AP PG	01008RD41510APPG	100	150	1,2	0.392
420-10AP PG	01008RD42010APPG	100	200	1,2	0.450
430-10AP PG	01008RD43010APPG	100	300	1,2	0.566
440-10AP PG	01008RD44010APPG	100	400	1,2	0.682
450-10AP PG	01008RD45010APPG	100	500	1,2	0.798

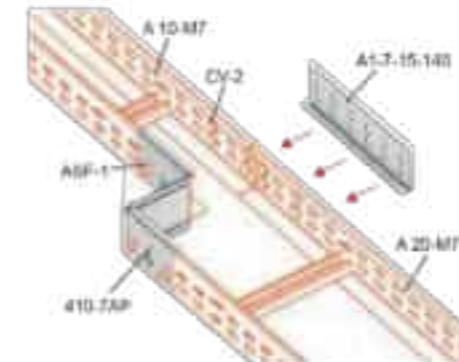


Connection Example Bağlantı Örneği



Single piece is used for left reduction.

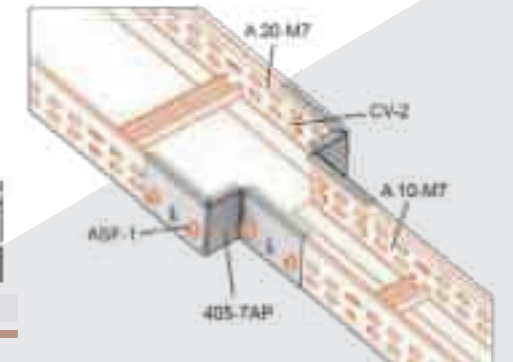
Sol redüksiyon için tek parça kullanılır.



Connection Example Bağlantı Örneği

2 pieces are used for middle reduction.

Ortadan redüksiyon için iki parça kullanılır



Connection Example Bağlantı Örneği



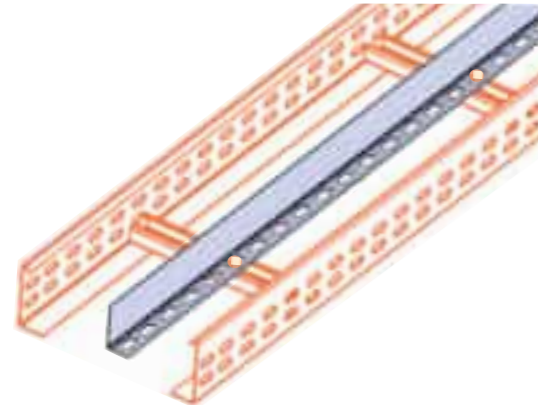
Connection Example Bağlantı Örneği

PG Cable Ladder
PG Kablo Merdivenleri

37 47 57 67 97

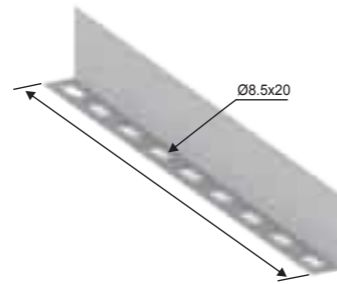
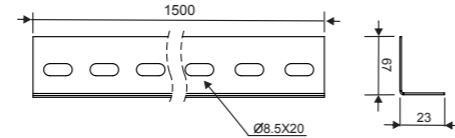
PG Cable Ladder M Series Separator (PG to ISO 10346)
M Serisi PG Kablo Merdivenleri Seviye Değiştirme Elemanları (PG ISO 10346)

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (kg/pcs) Ağırlık (kg/adet)
ASEP-04-M PG	01008ASEP04M15PG	37	1500	1,5	0.360
ASEP-05-M PG	01008ASEP05M15PG	47	1500	1,5	0.535
ASEP-06-M PG	01008ASEP06M15PG	57	1500	1,5	0.650
ASEP-07-M PG	01008ASEP07M15PG	67	1500	1,5	0.775
ASEP-10-M PG	01008ASEP10M15PG	97	1500	1,5	1.580



Connection Example Bağlantı Örneği

Technical Details / Teknik Detaylar



On orders over 1 ton of different thickness are produced.
1 tonun üzerindeki siparişlerde farklı kalınlıklarda üretim yapılmaktadır.

PG Cable Ladder
PG Kablo Merdivenleri

37 47 57 67 97

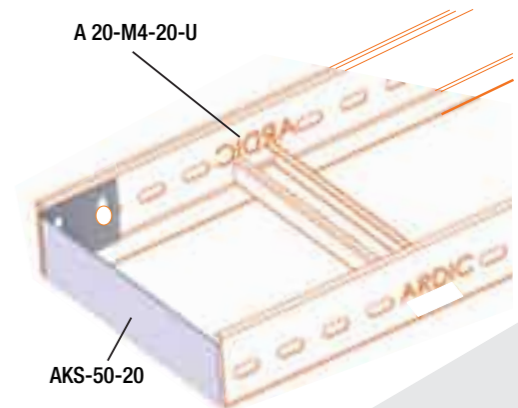
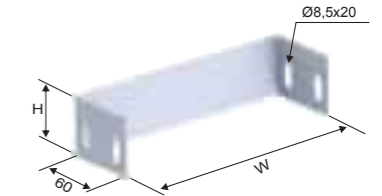
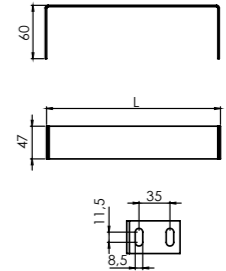
PG Cable Ladder End Caps (PG to ISO 10346)
M Serisi PG Kablo Merdivenleri Sonlandırma Elemanları (PG ISO 10346)

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (kg/pcs) Ağırlık (kg/adet)
AKS-40-10 PG	01008ECAKS010PG	37	100	1,2	0.075
AKS-40-20 PG	01008ECAKS4020PG	37	200	1,2	0.120
AKS-40-30 PG	01008ECAKS4030PG	37	300	1,2	0.165
AKS-40-40 PG	01008ECAKS4040PG	37	400	1,2	0.210
AKS-40-50 PG	01008ECAKS4050PG	37	500	1,2	0.255
AKS-40-60 PG	01008ECAKS4060PG	37	600	1,2	0.300
AKS-50-10 PG	01008ECAKS5010PG	47	100	1,2	0.090
AKS-50-20 PG	01008ECAKS5020PG	47	200	1,2	0.135
AKS-50-30 PG	01008ECAKS5030PG	47	300	1,2	0.180
AKS-50-40 PG	01008ECAKS5040PG	47	400	1,2	0.225
AKS-50-50 PG	01008ECAKS5050PG	47	500	1,2	0.270
AKS-50-60 PG	01008ECAKS5060PG	47	600	1,2	0.315
AKS-60-10 PG	01008ECAKS6010PG	57	100	1,2	0.115
AKS-60-20 PG	01008ECAKS6020PG	57	200	1,2	0.180
AKS-60-30 PG	01008ECAKS6030PG	57	300	1,2	0.245
AKS-60-40 PG	01008ECAKS6040PG	57	400	1,2	0.305
AKS-60-50 PG	01008ECAKS6050PG	57	500	1,2	0.370
AKS-60-60 PG	01008ECAKS6060PG	57	600	1,2	0.435
AKS-70-10 PG	01008ECAKS7010PG	67	100	1,2	0.130
AKS-70-20 PG	01008ECAKS7020PG	67	200	1,2	0.195
AKS-70-30 PG	01008ECAKS7030PG	67	300	1,2	0.260
AKS-70-40 PG	01008ECAKS7040PG	67	400	1,2	0.320
AKS-70-50 PG	01008ECAKS7050PG	67	500	1,2	0.385
AKS-70-60 PG	01008ECAKS7060PG	67	600	1,2	0.450
AKS-100-10 PG	01008ECAKS10010PG	97	100	1,2	0.185
AKS-100-20 PG	01008ECAKS10020PG	97	200	1,2	0.195
AKS-100-30 PG	01008ECAKS10030PG	97	300	1,2	0.280
AKS-100-40 PG	01008ECAKS10040PG	97	400	1,2	0.370
AKS-100-50 PG	01008ECAKS10050PG	97	500	1,2	0.460
AKS-100-60 PG	01008ECAKS10060PG	97	600	1,2	0.555

DESCRIPTIONS:
1- It is produced with same thickness of the cable trays that would be combined.
2- Different sheet thicknesses can be produced.
3- Please indicate order code and the shape of coating in your orders.
4- Bolt & nuts are sold separately.

AÇIKLAMALAR:
1- Kullanılan kablo kanalı ile aynı kalınlıkta üretilmektedir.
2- Farklı sac kalınlıklarında üretim yapılabilmektedir.
3- Lütfen siparişlerinizde ürün kodu ve kaplama şeklini belirtiniz.
4- Civata ve somunlar ayrı olarak satılmaktadır.

Technical Details / Teknik Detaylar



Connection Example Bağlantı Örneği

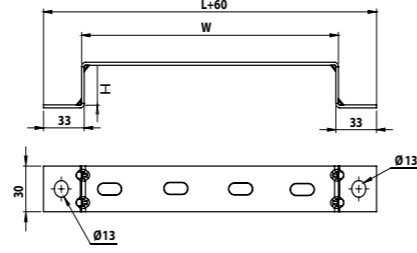
Wiremesh Cable Trays Tel Örgü Kablo Kanalları

40

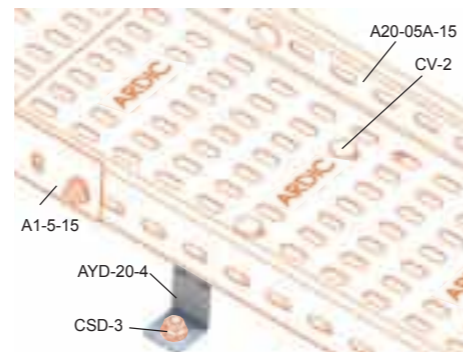
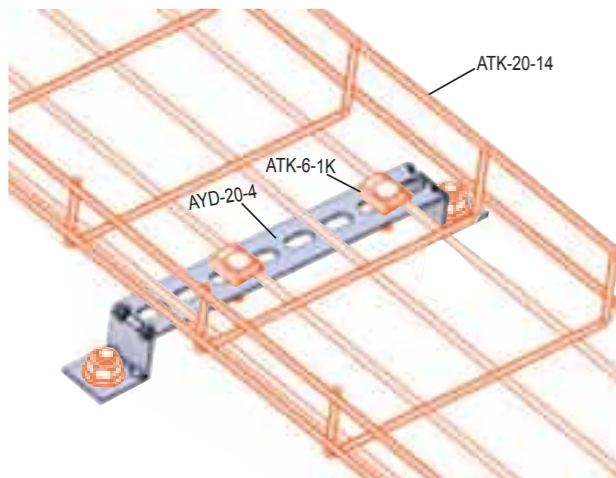
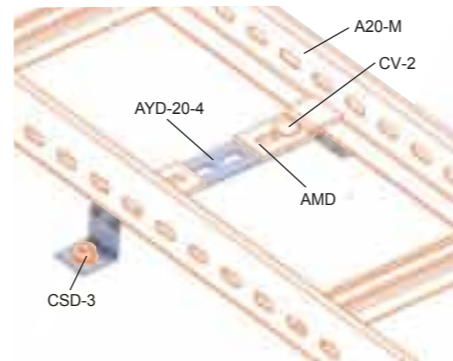
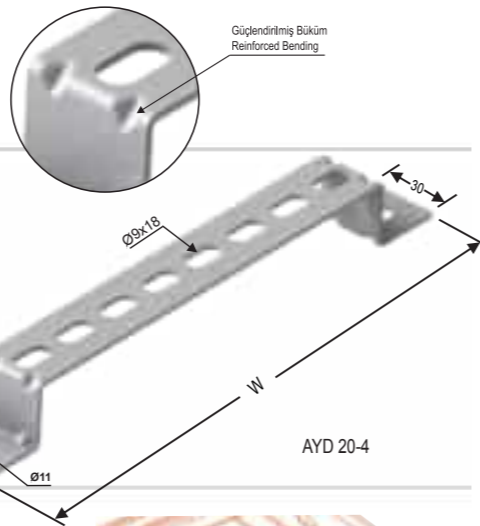
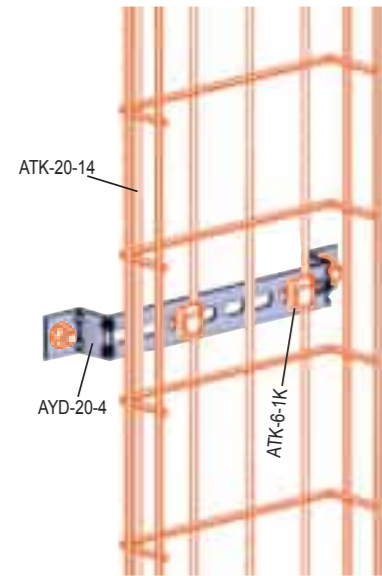
Technical Details / Teknik Detaylar

Wiremesh Cable Trays Fixing Element For Wall And Floor Mounting (H.D.G TO TS EN ISO 1461)
Tel Örgü Kablo Kanalları Yere ve Duvara Tespit Elemanları (H.D.G TO TS EN ISO 1461)

Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (kg/pcs) Ağırlık (kg/adet)
AYD-10-4 PG	01011AYD1004PG	40	100	2,5	0,150
AYD-15-4 PG	01011AYD1504PG	40	150	2,5	0,175
AYD-20-4 PG	01011AYD2004PG	40	200	2,5	0,200
AYD-30-4 PG	01011AYD3004PG	40	300	3,0	0,270
AYD-10-4 HDG	01011AYD1004HDG	40	100	3,0	0,175
AYD-15-4 HDG	01011AYD1504HDG	40	150	3,0	0,210
AYD-20-4 HDG	01011AYD2004HDG	40	200	3,0	0,250
AYD-30-4 HDG	01011AYD3004HDG	40	300	3,0	0,315
AYD-40-4 HDG	01011AYD4004HDG	40	400	3,0	0,385
AYD-50-4 HDG	01011AYD5004HDG	40	500	3,0	0,460
AYD-60-4 HDG	01011AYD6004HDG	40	600	3,0	0,525



Delivery From Stock. Stoktan Teslim.



Connection Example Bağlantı Örneği

216

Supporting Systems Destek ve Taşıma Sistemleri

80 110

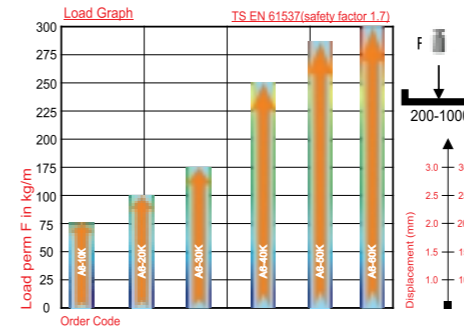
Technical Details / Teknik Detaylar

Support For Wall Mounting (Welded)
Kaynaklı Duvar Konsolları

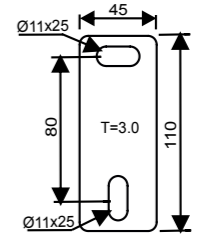
Order code Order code	Stock Code Stock Code	H mm	W mm	T mm	Weight (kg/mt) Ağırlık (kg/mt)
A6-10K EG	01006A610K080EG	80	110	1.5	0.210
A6-20K EG	01006A620K080EG	80	210	1.5	0.305
A6-30K EG	01006A630K110EG	110	310	1.5	0.505
A6-40K EG	01006A640K110EG	110	410	2.0	0.705
A6-50K EG	01006A650K110EG	110	510	2.0	0.840
A6-60K EG	01006A660K110EG	110	610	2.0	0.970
A6-10K HDG	01006A610K080HDG	80	110	1.5	0.220
A6-20K HDG	01006A620K080HDG	80	210	1.5	0.320
A6-30K HDG	01006A630K110HDG	110	310	1.5	0.530
A6-40K HDG	01006A640K110HDG	110	410	2.0	0.740
A6-50K HDG	01006A650K110HDG	110	510	2.0	0.880
A6-60K HDG	01006A660K110HDG	110	610	2.0	1,015



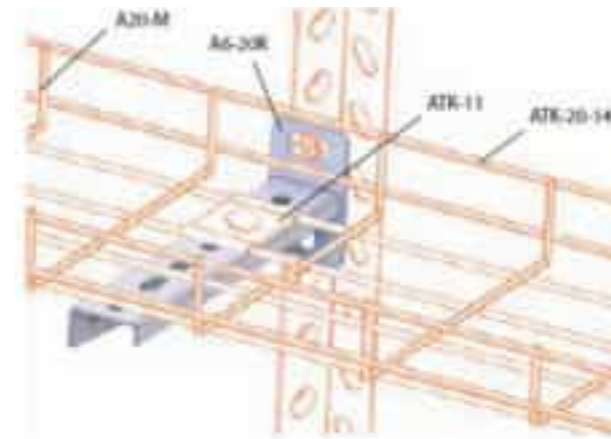
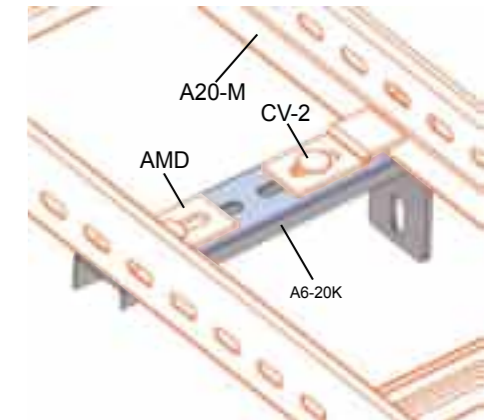
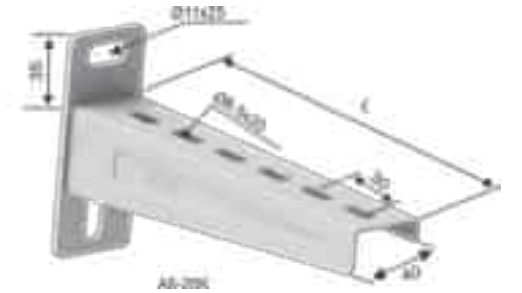
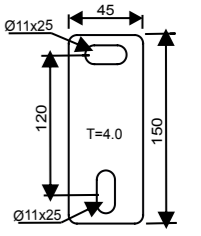
Delivery From Stock. Stoktan Teslim.



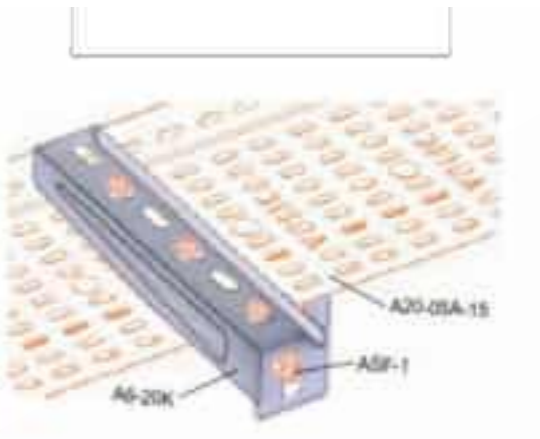
A6-10K/20K
Taban Delik Detay
Base Hole Detail



A6-30K/60K
Taban Delik Detay
Base Hole Detail



Connection Example Bağlantı Örneği



Connection Example Bağlantı Örneği

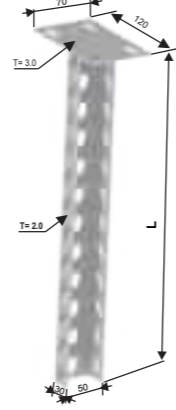
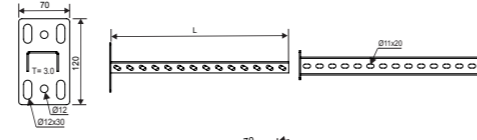
217

Profile Systems
Profil Sistemleri

Technical Details / Teknik Detaylar

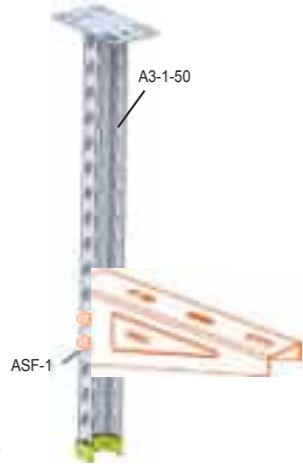
U Hanging Support Ceiling (Welded)
Kaynaklı U Tavan Tespit Elemanı

Order code Order code	Stock Code Stok Kodu	L mm	T mm	Weight (kg/mt) Ağırlık (kg/mt)
A3-1-050-20 HDG	01011A3105020HDG	500	2.0	1.000
A3-1-100-20 HDG	01011A3110020HDG	1000	2.0	1.830
A3-1-300-20 HDG	01011A3130020HDG	3000	2.0	4.975



U Profile End Cover
U Profil Sonlandırma Kapağı

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	L mm	H mm	Weight (kg/ad.) Ağırlık (kg/pcs)
AU S80 52	01011AUS8052	52	2.0	0,033



Delivery From Stock / Stoktan Teslim

Connection Example Bağlantı Örneği



Active Lightning Arrester Aktif Paratoner

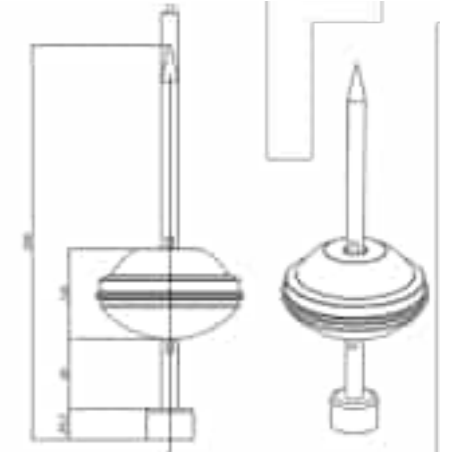


APF 01-S 02140

Aktif Paratoner Active Lightning Arrester

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	Koruma Sahası Yarı Çapı (m) Protection Area Radius (m)	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
APF 01-S 02140	13001APF01S02140	TABLO	2,400

$R_{(p)}$	Flash S Δ T=31			
$N_{(p)}$	Seviye I	Seviye II	Seviye III	Seviye IV
h(m) / r(m)	20	30	45	60
2	19	22	26	43
4	39	45	52	85
5	49	56	65	72
6	49	56	65	73
8	50	57	66	75
10	50	58	67	76
20	51	60	72	82
30	51	61	75	86
40	51	61	76	89
60	51	61	76	91



APF 01-S 02140

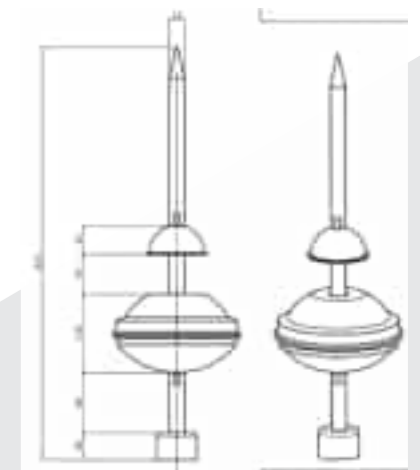


APF 01-M 01760

Aktif Paratoner Active Lightning Arrester

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	Koruma Sahası Yarı Çapı (m) Protection Area Radius (m)	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
APF 01-M 01760	13001APF01M01760	TABLO	2,600

$R_{(p)}$	Flash M Δ T=44			
$N_{(p)}$	Seviye I	Seviye II	Seviye III	Seviye IV
h(m) / r(m)	20	30	45	60
2	25	28	32	35
4	50	56	64	71
5	62	70	80	88
6	62	70	80	89
8	63	71	81	90
10	63	71	82	91
20	64	73	85	96
30	64	74	88	100
40	64	74	89	102
60	64	74	89	104



APF 01-M 01760

Active Lightning Arrester Aktif Paratoner

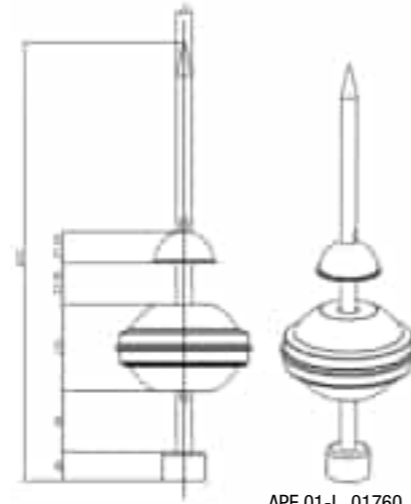


APF 01-L 02140

Aktif Paratoner Active Lightning Arrester

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	Koruma Sahası Yarı Çapı (mt) Protection Area Radius (mt)	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
APF 01-L 02140	13001APF01L02140	TABLO	2,700

R _(p)	Flash L Δ T=60			
	Seviye I	Seviye II	Seviye III	Seviye IV
N _(p)				
h(m) / r(m)	20	30	45	60
2	31	35	39	43
4	63	69	78	85
5	79	86	97	107
6	79	87	97	107
8	79	87	98	108
10	79	88	99	109
20	80	89	102	113
30	80	90	104	116
40	80	90	105	118
60	80	90	105	120



APF 01-L 01760

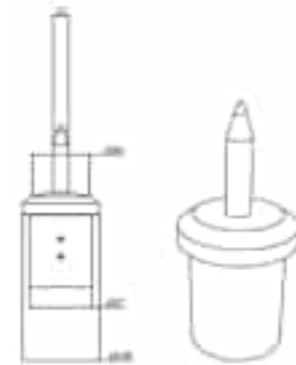


APF 01-X 01760

Aktif Paratoner Active Lightning Arrester

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	Koruma Sahası Yarı Çapı (mt) Protection Area Radius (mt)	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
APF 01-X 01760	13001APF01X01760	TABLO	4,200

R _(p)	Flash X Δ T=60			
	Seviye I	Seviye II	Seviye III	Seviye IV
N _(p)				
h(m) / r(m)	20	30	45	60
2	31	35	39	43
4	63	69	78	85
5	79	86	97	107
6	79	87	97	107
8	79	87	98	108
10	79	88	99	109
20	80	89	102	113
30	80	90	104	116
40	80	90	105	118
60	80	90	105	120



APF 01-X 01760

Active Lightning Arrester Aktif Paratoner



APF 01-LX 2140

Aktif Paratoner Active Lightning Arrester

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	Koruma Sahası Yarı Çapı (mt) Protection Area Radius (mt)	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
APF 01-LX 2140	13001APF01LX2140	TABLO	6,200

Yıldırım Sayacı Lightning Counter

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	Koruma Sahası Yarı Çapı (mt) Protection Area Radius (mt)	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
APF 01-YS0010	13001APF01YS0010	TABLO	1,000

R _(p)	Flash LX Δ T=60			
	Seviye I	Seviye II	Seviye III	Seviye IV
N _(p)				
h(m) / r(m)	20	30	45	60
2	31	35	39	43
4	63	69	78	85
5	79	86	97	107
6	79	87	97	107
8	79	87	98	108
10	79	88	99	109
20	80	89	102	113
30	80	90	104	116
40	80	90	105	118
60	80	90	105	120



ESE Aktif Paratonerleri hakkında genel bilgiler

- Aktif paratonerin (ESE) ana çalışma prensibi sistemin kendi sağladığı iyonizasyon yardımı ile bir akım yaratarak, yıldırımını diğer konvansiyonel sistemlerden daha hızlı yakalayıp (μ s bazında), yapıya zarar vermeden güvenli bir şekilde toprağa iletmektir.
- Bu sistemde çalışan Aktif Paratonerler yüksek yıldırım yakalama oranına sahip olacaklarından, diğer koruma sistemlerine kıyasla daha büyük alanları koruyabilirler.
- ESE Aktif Paratonerlerin tetikleme hızına göre koruma alanı, Seviye IV ile 120 m'lik bir yarıçapa ulaşmaktadır.

ESE Active Lightning Rod Description

- Main principle of Active Lightning Rods (ESE), with the help of system's own ionization it creates a current, absorbs lightning more quickly than conventional systems (μ s basis), without damaging the building transmits it to soil.
- On this system Active Lightning Rods, has quick absorption rating, they could cover more area compared to conventional systems.
- Based on ESE Active Lightning Rods triggering speed, coverage reaches with Level IV to 120m² radius.

ESE Aktif Paratonerlerin Güvenilirliği

- En son standartlara göre ESE Aktif Paratonerleri daha güvenilir ve zorlu testlerden geçmek zorundadır. Bu testler ESE Aktif Paratonerlerin doğal şartlarda karşılaştığı zorlukların laboratuvar ortamında test edilmeleri sağlamıştır.
- **ESE Aktif Paratonerleri aşağıdaki testlerden geçmek zorundadır;**
 - İşaretlerin dayanıklılığı testleri,
 - Boyut testleri,
 - Çevresel koşullar testleri,
 - 100 kA akım dayanma testi,
 - Erken akım uyarı testleri,
- En önemli nokta ise ESE Aktif paratonerleri haricindeki hiçbir Yıldırımdan Korunma Sistemi, bu kadar zorlu ve katı standartlara sahip değildir.
- Tüm bu şartlar da ESE Aktif Paratonerin güvenilirliğini destekler.
- NFC 17-102 Standart'ının en son sürümünde (2011), bu şartlar önemli ölçüde geliştirilmiştir.

ESE Active Lightning Rod's Reliability

- Based on latest standards, ESE active lightning rods must pass more reliable and difficult tests. These tests provides how ESE Active Lightning rods will perform in natural environment with laboratory tests.
- ESE Active Lightning Rods Should Pass These Tests;**
 - Markings endurance test
 - Dimension tests
 - Environment Tests
 - 100 kA Current Endurance Test
 - Early Current warning tests
 - The most important point for ESE Active Lightning Rods, any other Lightning Protection System does not have this hard and rough standards.
 - These conditions supports how reliable are ESE Lightning Rods.
 - NFC 17-102 latest standards (2011) has improved these conditions.

	AVANTAJLAR	DEZAVANTAJLAR
FLASH ESE LR 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Korunacak alan tehlikeli bir alan ise hava terminali bu alanın dışına monte edilebilir. ❖ Tek bir hava terminali ile birden çok yapı korunabilir. ❖ Ekonomiktir. ❖ Korunacak olan yapıyı çevresi ile birlikte koruyabilir. ❖ Açık alanlarda koruma sağlar. ❖ Sorunsuz bir şekilde bina yapısına entegre edilebilir. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Minimum hava terminali yüksekliği 2 metredir. ❖ Mekanik dayanımı kullanılan çubuğun dayanımı ile sınırlıdır.
BASİT YAKALAMA ÇUBUĞU 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Montaj Kolaylığı. ❖ Ekonomiktir. ❖ Sorunsuz bir şekilde bina yapısına entegre edilebilir. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Sadece küçük yapıları korumada sınırlı bir koruma sağlar. ❖ Mekanik dayanımı kullanılan çubuğun dayanımı ile sınırlıdır.
FARADAY KAFESİ 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Yıldırımın elektromanyetik ısıma efektini azaltarak yapıyı korur. ❖ Birden çok iniş iletkeni sayesinde yıldırım akımını dağıtarak toprağa verir. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Montajı kompleks ve pahalıdır. ❖ Çoğunlukla yapının bütünlüğü açısından estetik değildir.
KATENER TEL SİSTEMİ 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Yıldırımın elektromanyetik ısıma efektini azaltarak yapıyı korur. ❖ Birden çok iniş iletkeni sayesinde yıldırım akımını dağıtarak toprağa verir. ❖ Açık alanlarda koruma sağlar. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Katener telleri, kaldırma ekipmanlarının kullanıldığı bölgelerde dokunma konusunda tehlikeli olabilir. ❖ Montajı kompleks ve pahalıdır. ❖ Çoğunlukla yapının bütünlüğü açısından estetik değildir.

	ADVANTAGES	DISADVANTAGES
FLASH ESE LR 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ If the protected area is a hazardous area, the air terminal can be installed outside this area ❖ Multiple structures can be protected with a single air terminal ❖ Economical ❖ It can protect the structure with its surroundings ❖ Provides protection in open areas ❖ Can be integrated seamlessly into building structure 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Minimum air terminal height is 2 meters ❖ The mechanical strength is limited by the structure of the bar used
SINGLE POINT LIGHTNING ROD 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Easy to install ❖ Economical ❖ Can be integrated seamlessly to building structure 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Only provides limited protection to protect small structures ❖ The mechanical strength is limited by the structure of the bar used
FARADAY OR MESHED CAGE 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Protects the structure by reducing the electromagnetic radiation effects of lightning ❖ Distributes the lightning current to the ground with multiple down conductors 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Installation is complex and expensive ❖ Mostly it is not aesthetic in terms of the integrity of the structure
TENSIONED CABLES 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Protects the structure by reducing the electromagnetic radiation effects of lightning ❖ Distributes the lightning current to the ground with multiple down conductors ❖ Provides protection in open areas 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Tensioned cables may be dangerous to touch in areas where lifting equipment is used ❖ Installation is complex and expensive ❖ Mostly it is not aesthetic in terms of the integrity of the structure

Yıldırımdan Korunma Sistemleri Genel Bilgi

Lightning Protection Systems General Information

Yıldırımdan korunma prensip olarak yıldırım darbesini yakalayacak bir ya da birden çok tercih edilebilir nokta oluşturarak bu darbe akımını düşük öz dirençli malzemeler kullanarak güvenli bir şekilde toprağa ileterek sönmektir. Bu sistem ile yıldırım yakalanarak toprağa iletilip sönmemesi sırasında korunması planlanan yapıya zarar vermemeyi sağlamaktadır.

Genel olarak korunma yöntemlerinden bahsedecek olursak bunları beş ana dalda sınıflandırabiliriz:

- Basit çubuklar
- Kafes sistemleri
- Katener telleri
- ESE Hava Terminaleri
- Doğal yapılar ile korunma.

Korunma Yolları

Basit Çubuk (Franklin Çubuğu) ile Yıldırımdan Korunma: Basit yakalama çubuğu 1753 yılında Benjamin Franklin tarafından bulunmuştur. Bu sistem 2 ila 8 metre arasında bir çubuğun yüksek bir konuma yerleştirilmesi ve en az iki adet iniş iletkeni ile iki adet topraklama çubuğuna bağlanmasından oluşur.

Kafes Sistemleri ile Yıldırımdan Korunma:

Franklin Çubuğunun koruma menzili (yarıçapı) bulunduğu noktanın 30 metre çevresi ile sınırlıdır.(Yıldırımdan korunma seviyesi IV, yükseklik 60 m).

Bu sistemler daha çok pilon direkleri, bacalar, tanklar, su kuleleri gibi küçük yapıların korunmasında kullanılır. Bu sistem Faraday Kafesi sisteminden türemiş, korunacak yapının çatısını ve duvarlarını iletkenler ile sararak düşme riski olan yıldırımı toprağa ileterek sönmölemek prensibi üzerine kurulmuş yıldırımdan korunma sistemidir.

Hava terminaleri çatının uç noktalarında konumlandırılmıştır. İniş iletkenleri çatının altında konumlanmış çember şeklindeki iletkenlere bağlı olarak topraklama sağlamaktadır. Kafes aralığı koruma sağlanacak alanın özelliğine göre 5 ila 20 metre mesafe ile konumlandırılır.

Düşen yıldırımın büyük kısmı düştüğü noktaya en yakın olan iniş iletkenleri tarafından toprağa iletilerek sönmölenir.

Bu sistem sadece kurulu olduğu yapıyı korumak için yapılır.

Katener Telleri Sistemi ile Yıldırımdan Korunma:

Bu yıldırımdan korunma sistemi, kafes sistemine benzer bir prensip kullanır. Kafes sistemindeki gibi birçok iniş iletkeninden oluşur fakat farklılık olarak korunacak yapıdan belirli bir uzaklıkta kurulur. Bunun nedeni ise korunması istenen yapının direk yıldırım ile temas etmesine engel olmaktır.

Yapı üzerinde konuşlandırılmış Katener Telleri indirme iletkenlerine bağlanarak yıldırımı topraklamasını yaparak sönmölemesi içindir. Tellerin boyutları ve teller arasındaki mesafeler Kafes Sistemi kurallarına göre hesaplanır.

Bu koruma sistemi projelendirme ve montaj sırasında ek mekanik çalışmalar (direk malzemelerinin direnci, toprak basıncı) sınıflandırılması, rüzgar ve hava koşullarına dayanım gerektirmektedir.

Bu tip koruma sistemleri çoğunlukla açık arazilerde korunması gerekli mimari yapılar ya da riskli depolama alanları olmadığında kullanılır.

Doğal Yapılar ile Korunma

Bu yapılar yıldırımdan korunma sistemi için yapılmamış olmalarına rağmen yıldırımdan korunmak için kullanılabilir yapılar. Bunlar yapıların ana karkaslarını oluşturan malzemelerin yıldırımı yakalama ve toprağa iletmeye konusunda doğal olarak rol aldıkları sistemlerdir. Bu sistemler ana yıldırımdan korunma sisteminin tamamının ya da bir parçasının yetersiz kaldığında kullanılabilir sistemler olarak düşünülebilir.

Bunlar; binalarda bulunan çelik karkas, metal dış kaplamalar, çatı sistemlerini oluşturan metal yapılar, 2,5 mm den fazla et kalınlığı bulunan metal boru sistemleri vs gibi örneklenebilir.

Erken Uyarı Akış Sistemleri (ESE Hava Terminaleri)

Erken uyarı akış sistemi(ESE) prensibi iyonizasyon yardımı ile bir öncü yukarı akım oluşturarak doğal elementlerden daha erken sürede (mikrosaniye mertebesinde) yıldırımı güvenli bir şekilde yakalayıp üzerinde bulunduğu yapıya zarar vermeden topraklamaktır.

Bu sistemle çalışan paratonerlerin yıldırımı yakalama hızı daha yüksek olacağından, diğer yöntemlerdeki bileşenlere nazaran daha geniş alanları koruyabilirler.

Koruma alanı, ESE Aktif paratonerin tetikleme hızı (ms mertebesindeki Dt), yüksekliği ve koruma yapılacak seviyeye göre Seviye IV mertebesinde maksimum 120 m'ye ulaşır.

Yukarıda verilen açıklamalar ve tablodan da görüleceği gibi yıldırımdan korunma sistemlerinin birbirleri ile karşılaştırılmasında hepsinin avantaj ve dezavantajları olduğu görülmektedir. Bir yapının yıldırımdan korunması tamamen bir mühendislik ve hesap işidir. Tek bir yöntemle bağlı kalıp diğer yöntemleri görmezden gelmek doğru bir karar değildir. Gerektiğinde birden fazla sistem yıldırımdan korunmak için kullanılabilir.

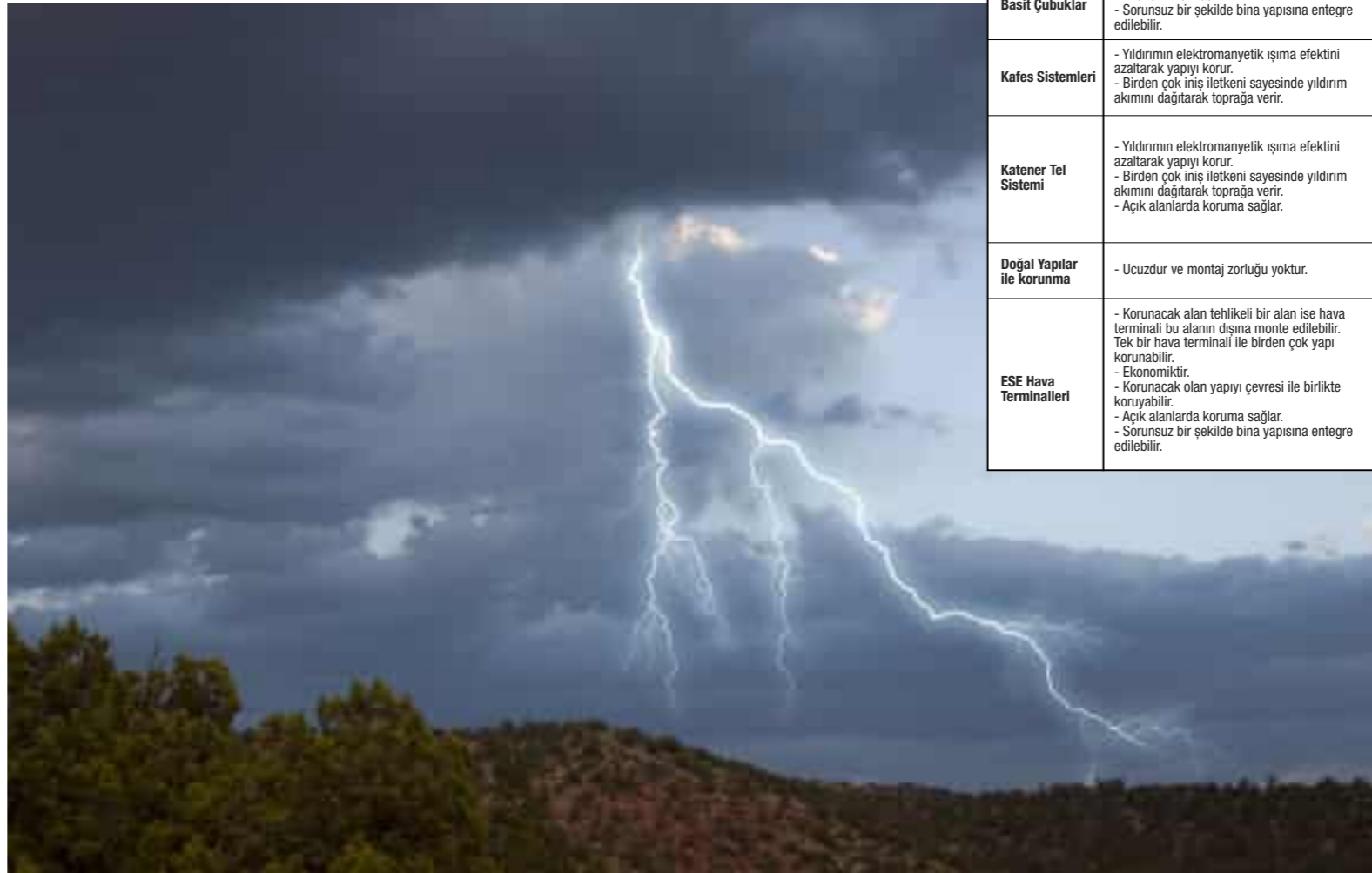
Yıldırımdan korunma için korunması planlanan yapı için öncelikli olarak bir Risk Değerlendirmesi yapılmalıdır.

Yapılan Risk Değerlendirmesi sonrasında binanın hangi seviyede ve ne şekilde korunacağı projelendirilmelidir. Bu projelendirme kapsamında binanın çevresel etkileri ve ekonomik değeri göz önüne alınarak hangi yıldırımdan korunma sistemi ile korunacağına karar verilmeli ve yıldırımdan korunma sisteminin montajı bundan sonra yapılmalıdır. Ezbere yapılmış bir sistem ve sonrasında buna uygun olarak yapılan bir projelendirme büyük riskler taşır.

Bir binanın yıldırımdan korunma sisteminin projelendirilmesi için öncelikle yıldırımın mekanizmasının doğru tanımlanması gereklidir. Bu doğa olayının ne zaman ve nerede gerçekleşeceği hakkında hâlihazırda çok kesin bilgilere sahip olunmamasına karşılık günümüzde genel olarak yıldırımı tanımlamak mümkündür.

Yıldırımın Mekanizması

Yıldırım oluşturacak olan bulut tabanından, genellikle negatif yüklü bir ön deşarj akımı çıkar. Bu ön deşarj akımı



güçlükle görülebilecek parlaklıkta ve toprağa doğru ilerlemesi sırasında onlarca metre sıçrama yaparak ilerler. Gerçekte, bu öncü deşarj akımı bir iyonize yol üzerinde hareket ederek 40 ile 100 mikrosaniye içinde toprağa ulaşır.

Bu öncü deşarj akımı toprağa ulaştığında, yüksek şarjlı öncü deşarj akımının şiddeti ile kendi yolu boyunca oluşan elektrik alanında önemli derecede bir artışa neden olur. Bu elektrik alanı 400-500kV/m değerlerine ulaşır. Atmosferik hava iyonizasyonu eşik değere ulaştığında (30 kV/cm), yıldırım topraklaması için tercihli darbe noktalarında (ağaçlar, bacalar ya da hava terminaleri gibi) korona deşarjı oluşur. Yerel olarak bu elektrik alan değerleri korona deşarjı oluştuğunda pozitif iyonlu bir öncü yukarı akımı oluşturur. Bu akım en kısa yoldan aşağı akım ile birleşir. Bulut ve yer arasındaki bu elektriksel birleşim bir iyonizasyon kanalı üzerinde gerçekleşir. Bu şarj daha sonrasında yerden havaya bulutun şarjını bir nötrleme eğilimi ile geri döner.

0,2 ile 1 saniye içinde birçok akım deşarjı gözlenebilir. Bu dizi yıldırımlar sürekli ve çok yüksek hızda gerçekleşir.

Yıldırımın her bir fazını basit gözlemlerle ayırt etmek mümkün değildir. Bu gözlemler yüksek hızlı kameralar ile yapılabilir. Çoğu yıldırım şu ola-

ğandışı yolu sergiler; bir deşarj bulut altında belirli bir noktayı terk eder ve 50.000 km/sn hız ile yaklaşık 50 m yol kat eder. Daha sonra aynı noktadan başka bir deşarj buluttan ayrılır ve ilk deşarj akımı ile bire bir aynı yolu takip ederek hareket eder.

Bu süreç son deşarj akımı buluttan ayrılıp belirli bir noktaya kadar yol kat edene (bu nokta yerden birkaç metre yukarıda da olabilir) kadar tekrarlanır.

Bu artan akımlar sonrasında birleşerek yerden buluta doğru yükselen bir geri dönüş hattı oluşturarak bir elektriksel akım devresi oluşturur: bu iki doğaüstü olayın uyumu ana akımın oluşturduğu iyonizasyon kanalı boyunca birçok kez tekrarlanabilecek olan esas büyük yıldırım deşarjını oluşturur.

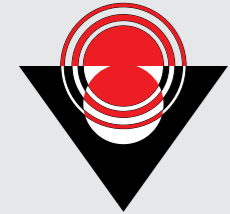
Ortalama değerlerdeki bir negatif iyon yüklü yıldırım esnasında yaklaşık 35.000 A akım oluşur.

Fırtına Bulutları

Dengesiz nemli ve ılık hava kütlelerinin varlığı kümülönimbus fırtına bulutlarına şeklini verir. Bu bulutlar yatayda 10 km çapında ve dikeyde 15 km çapında çok büyük oluşumlardır. Karakteristik görünüşü çoğunlukla alt ve üst tabalardan oluşmuş bir örs benzettir. Aşırı sıcaklık değişimleri nedeni ile (üst noktada sıcaklık değeri -65 oC olarak gözlenebilir) kümülönimbus bulutlarında çok hızlı ar-

Yıldırımdan Korunma Sistemi	Avantajlar	Dezavantajlar
Basit Çubuklar	- Montaj kolaylığı. - Ekonomik olması. - Sorunsuz bir şekilde bina yapısına entegre edilebilir.	- Sadece küçük yapıları korumada sınırlı bir koruma sağlar. - Mekanik dayanımı kullanılan çubuğun dayanımı ile sınırlıdır.
Kafes Sistemleri	- Yıldırımın elektromanyetik ışıma etkisini azaltarak yapıyı korur. - Birden çok iniş iletkeni sayesinde yıldırım akımını dağıtarak toprağa verir.	- Montajı kompleks ve pahalıdır. - Çoğunlukla yapının bütünlüğü açısından estetik değildir.
Katener Tel Sistemi	- Yıldırımın elektromanyetik ışıma etkisini azaltarak yapıyı korur. - Birden çok iniş iletkeni sayesinde yıldırım akımını dağıtarak toprağa verir. - Açık alanlarda koruma sağlar.	- Katener telleri, kaldırma ekipmanlarının kullanıldığı bölgelerde dokunma konusunda tehlikeli olabilir. - Birden çok iniş iletkeni sayesinde yıldırım akımını dağıtarak toprağa verir. - Çoğunlukla yapının bütünlüğü açısından estetik değildir. - Montajı kompleks ve pahalıdır.
Doğal Yapılar ile Korunma	- Ucuzdur ve montaj zorluğu yoktur.	- Bakım ve kontrol zorluğu. - Binada yapılacak bir değişiklik ile kullanılmaz hale gelebilir.
ESE Hava Terminaleri	- Korunacak alan tehlikeli bir alan ise hava terminali bu alanın dışına monte edilebilir. Tek bir hava terminali ile birden çok yapı korunabilir. - Ekonomiktir. - Korunacak olan yapıyı çevresi ile birlikte koruyabilir. - Açık alanlarda koruma sağlar. - Sorunsuz bir şekilde bina yapısına entegre edilebilir.	- Minimum hava terminali yüksekliği 2 metredir. - Mekanik dayanımı kullanılan çubuğun dayanımı ile sınırlıdır.





TÜBİTAK

Flash Uzaktan Kontrol Ünite-

Tubitak tarafından onaylanmış tek üründür.

- **Flash Aktif Paratoner**leri için kullanılan **Uzaktan Kontrol Ünitesi**, yıldırımdan korunma sistemlerinin bakım gereksinimlerinden dolayı üretilen bir çözüm cihazıdır.

- **Flash UK Ünitesi**, **GPRS**, **WI-FI**, **Bluetooth** ile tüm verileri aktarabileceği bir sayaç, topraklama test cihazı ve iyonizasyon test cihazı içerir.

- **Flash UK Ünitesinde Flash Aktif Paratonerlerinin** yerini belirlemek için GPS modülü bulunmaktadır. Her **Flash Aktif Paratonerlerin**, seri numarası ve konumunu belirten bir modül bulunmaktadır.

- **Flash Aktif Paratonere** yıldırım düşerse, iyonizasyon veya topraklamayla ilgili bir sorun yaşarsanız, **Flash UK Ünitesi** sunucularımıza ve size, sistemi kontrol etmek için bir uyarı gönderir.

- **Flash UK Ünitesinden** toplanan tüm bilgiler otomatik olarak sunucuya iletilir ve tarihli olarak kaydedilir. Bu belgeler, NFC 17-102 standartlarına dayanmaktadır. (Madde 8.1 ve 8.7)

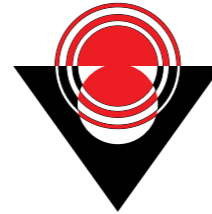
- **Dijital Sayıcı**, Sayaç yıldırım saydığı anda sistem **Flash Aktif Paratoneri** ve topraklama sistemini kontrol etmek için bir uyarı verecektir. Sayaç verilerini istediğiniz zaman bilgisayarınızdan veya akıllı telefonunuzdan görebilirsiniz.

- **Topraklama Test Cihazı**: Topraklama bir yıldırım çubuğu için en önemli şeydir. **Flash Aktif Paratonerin** toprak değerini istediğiniz zaman bilgisayarınız veya akıllı telefonunuzla görebilirsiniz.

- **İyonizasyon değeri**; iyonizasyon değerini istediğiniz zaman bilgisayarınız veya akıllı telefonunuzla görebilirsiniz.

- **İyonizasyon değeri**; iyonizasyon değerini <<İYİ>> veya <<BAKIM GEREKİYOR>> olarak telefonunuzdan ve bilgisayarınızdan istediğiniz zaman görebilirsiniz. Eğer değer <<BAKIM GEREKİYOR>> ise **Flash UK Ünitesi** size ve sunucularımıza bakım yapılması için uyarı gönderecektir.

- **Flash Aktif Paratonerin** tanıtılması; **Flash UK Ünitesi** size **Flash Aktif Paratonerin** seri numarasını ve **GPS** koordinatlarını gösterecektir. (Ayrıca bu veriler, sunucularımıza **Flash Paratoner'in** nereye kurulduğunun bilgisini verir). Bu menüde ayrıca bağlantı durumunu ve **GPS** sinyal kalitesini görebilirsiniz.



TÜBİTAK

Flash Remote Control Unit

Which information is obtained by Flash RCU?

Digital Counter; you can see the counter data anytime from your pc or smartp hone, when the counter counts a lightning the system will give an alert to check the Flash LR and grounding system.

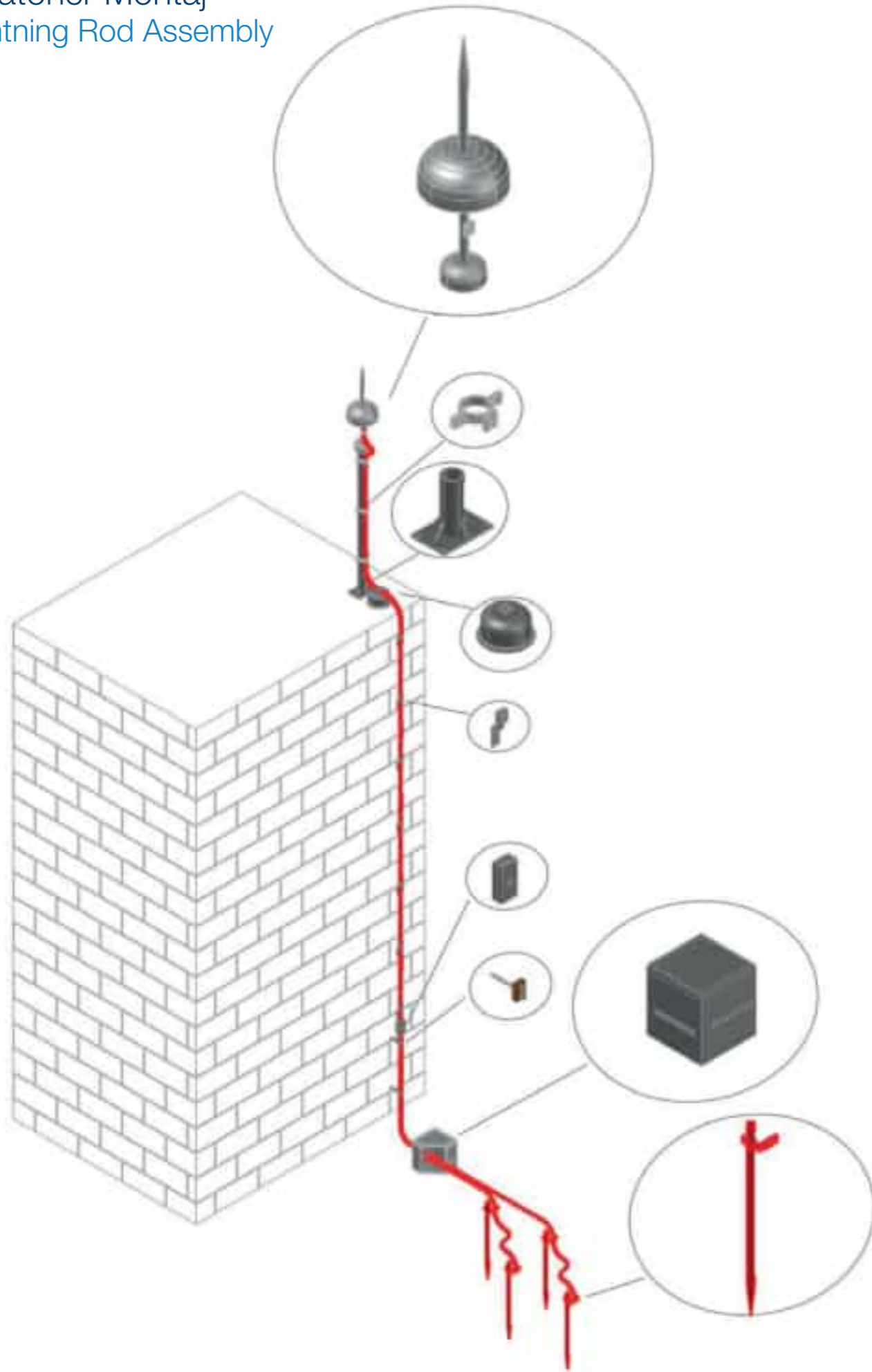
Grounding Tester; Grounding is the most important thing for a lightning rod. You can see the grounding value of your Flash LR any time by your pc or smartphone.

Ionization value; you can see the ionization valueas Good, and Need Maintenance any time by your pc or smartphone. If the value will be Need Maintenance the Flash RCU will send a warning to you and to our servers for maintenance.

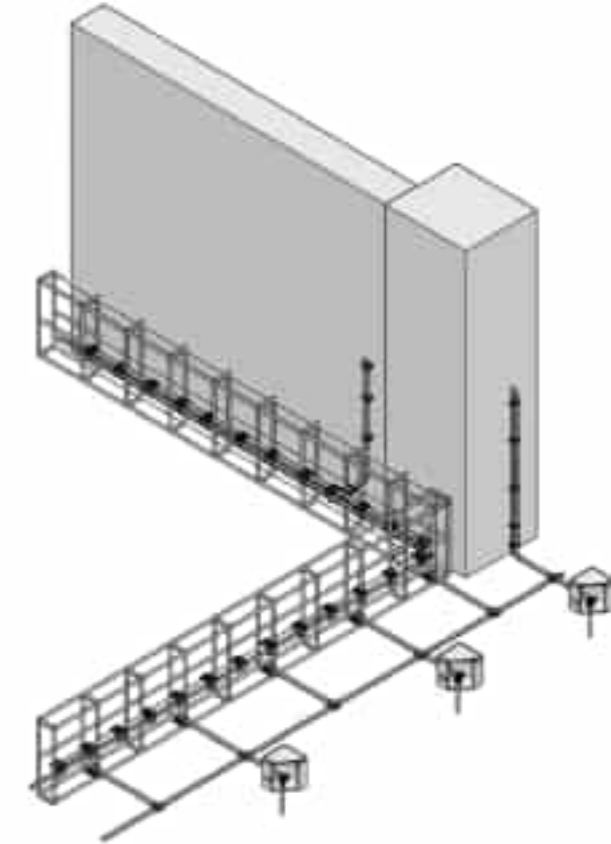
Identification of Flash LR; Flash RCU will Show you the serial number, GPS coordinates of Flash LR (also this data will be an identification for our servers to know which place the Flash LR is installed). Also in this menu you can see the connectivity and GPS signal quality.



Paratoner Montaj Lightning Rod Assembly



Temel Topraklaması Ground Earthing



CE, YAPI YERLEŞİM ÖZELLİKLERİ İLE İLGİLİ KATSAYI		CE, constant related to building settlement features		
Yapı aynı yükseklikte veya daha yüksek ağaç veya binalar arasında ise If building is between trees that with same height of the building or with higher than buildig		0.25		
Yüksekliği az yapılarla çevrili ise If it is surrounded with less height buildings		0.5		
En yakın yapıya uzaklığı 3H ise If the distance between the nearest building is 3H		1		
Bölgedeki en yüksek yapı ise If it is the highest building in that area		2		
C2, YAPI / ÇATI ÖZELLİKLERİ İLE İLGİLİ KATSAYI		C2, constant related to structure / roof features		
Yapı - Çatı	Structure - Roof	Metal Metal	Kiremit Roof	Yanıcı Burnable
Metal Metal		0,5	1	2
Tuğla - Beton	Brick - Concrete	1	1,5	2,5
Tutuşabilirlik	Flameness	2	2,5	3
C3, YAPI DEĞERİ İLE İLGİLİ KATSAYI		C3, Constant related to building value		
Değersiz, Yanıcı olmayan		Worthless, non-burnable		0,5
Normal değerli, Yanıcı		Normal value, burnable		1
Değerli, Yanıcı		Worthy, burnable		2
Çok değerli, Yeri doldurulmaz, Patlayıcı, Yanıcı		Explosive, burnable		3
C4, YAPI DOLULUĞU İLE İLGİLİ KATSAYI		C4, Constant related to building structure		
İnsansız bina		Building without people		0,5
Normal kalabalık		Normal crowded		1
Panik riski taşıyan, Tahliye zorluğu bulunan yapı		With panic risk, hardness in emptying		3
C5, YAPININ ÇEVRE ÖNEMİ İLE İLGİLİ KATSAYI		C5, Constant related to importance of environment of building		
Sürekli kullanımı yok, Çevrede değersiz		Rare in using, worthless in environment		1
Sürekli kullanımda, Çevrede değersiz		Always in using, worthless in environment		5
Çevrede değerli		Worthy in environment		10

Galvanized Pipes and Accessories Galvanizli Boru ve Aksesuarları



AGD 02-203300



Galvanizli Direk Pole (Galvanized)

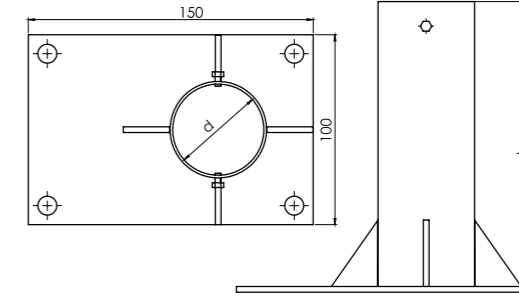
Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	Direk Çapı Pole Diameter	L mm	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AGD 02-203300	13003AGD02203300	2"	3000	15,800
AGD 02-213300	13003AGD02213300	2 1/2"	3000	19,500
AGD 02-303300	13003AGD02303300	3"	3000	25,400



ADT 03-200340

Direk Tabanı (Kenar) Pole Base (Side)

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	Direk Çapı Pole Diameter	L mm	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ADT 03-200340	13003ADT02200340	2"	400	9,600
ADT 03-212340	13003ADT02212340	2 1/2"	400	10,500
ADT 03-300340	13003ADT02300340	3"	400	11,200

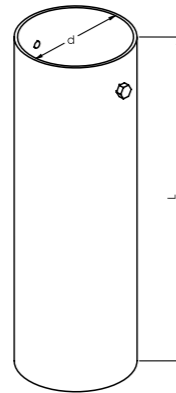


Galvanizli Direk Pole (Galvanized)

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	Direk Çapı Pole Diameter	L mm	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AGD 02-206300	13003AGD02206300	2"	6000	30,600
AGD 02-216300	13003AGD02216300	2 1/2"	6000	39,000
AGD 02-306300	13003AGD02306300	3"	6000	50,800



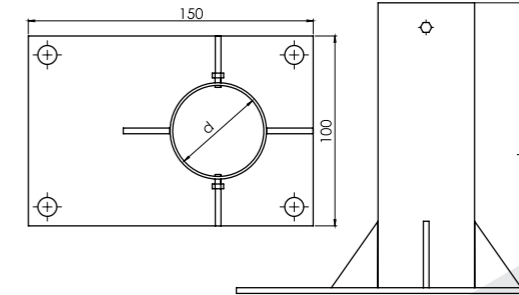
AGD 02-206300



ADT 03-200341

Direk Tabanı (Ortadan) Pole Base (Centered)

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	Direk Çapı Pole Diameter	L mm	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ADT 03-200341	13003ADT02000341	2"	400	9,600
ADT 03-212341	13003ADT02120341	2 1/2"	400	10,500
ADT 03-300341	13003ADT03000341	3"	400	11,200



Galvanized Pipes and Accessories Galvanizli Boru ve Aksesuarları

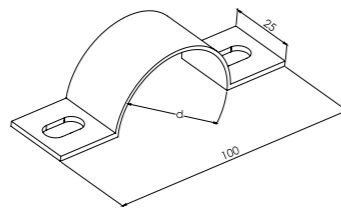
Galvanized Pipes and Accessories Galvanizli Boru ve Aksesuarları

Direk Montaj Elemanı Pole Mounting Material

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Direk Çapı Pole Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ADM 04-320010	13004ADM04320010	2"	0,100
ADM 04-321210	13004ADM04321210	2 1/2"	0,110
ADM 04-330010	13004ADM04330010	3"	0,120



ADM 04-320010

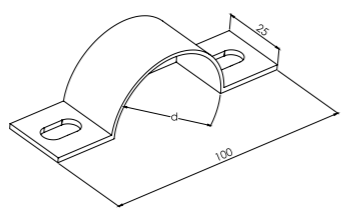


Direk Montaj Elemanı Pole Mounting Material

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Direk Çapı Pole Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ADM 04-320010	13004ADM04320010	2"	0,100
ADM 04-321210	13004ADM04321210	2 1/2"	0,110
ADM 04-330010	13004ADM04330010	3"	0,120



ADM 04-320010



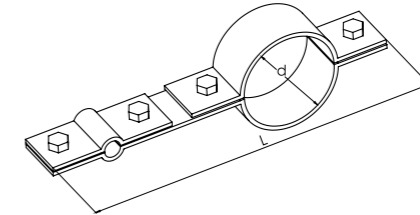
Galvanized Pipes and Accessories Galvanizli Boru ve Aksesuarları

Paratoner Bağlantı Kelepçesi (Dairesel) Paratoner fixing clamp (Circular)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Yu Çapı La Diameter	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
APK 05-200080	13005APK05200380	2"	Q8	0,215
APK 05-212080	13005APK05212380	2 1/2"	Q8	0,250
APK 05-300080	13005APK05300380	3"	Q8	0,300



APK 05-200380

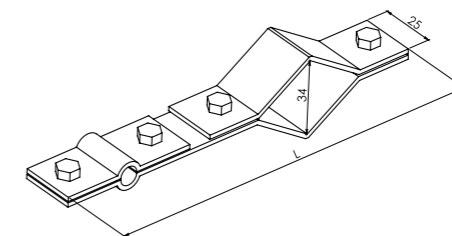


Paratoner Bağlantı Kelepçesi (Dörtgen) Paratoner Fixing Clamp (Quadrilateral)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Yu Çapı La Diameter	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
APK 05-200381	13005APK05200081	2"	Q8	0,215
APK 05-212381	13005APK05212081	2 1/2"	Q8	0,250
APK 05-300381	13005APK05300081	3"	Q8	0,300



APK 05-200380



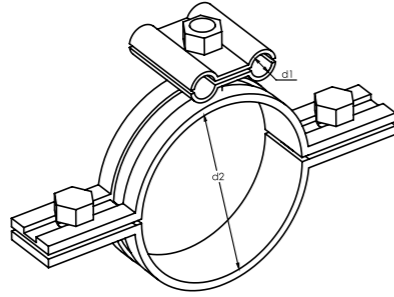
Galvanized Pipes and Accessories Galvanizli Boru ve Aksesuarları



ADK 06-200380

Direk Bağlantı Kelepçesi Pole fixing clamp

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Direk Çapı Pole Diameter	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ADK 06-200380	13006ADK06200380	2"	2xQ8	0,150
ADK 06-212380	13006ADK06212380	2 1/2"	2xQ8	0,155
ADK 06-300380	13006ADK06300380	3"	2xQ8	0,160

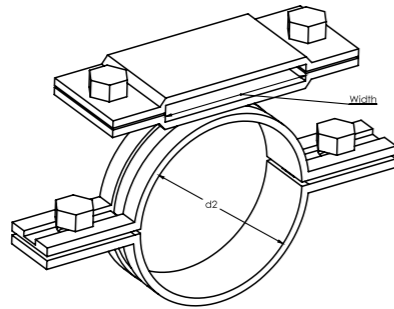


Direk Bağlantı Kelepçesi Pole fixing clamp

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Direk Çapı Pole Diameter	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ADK 06-200340	13006ADK06200340	2"	30-x	0,165
ADK 06-212340	13006ADK06212340	2 1/2"	30-x	0,170
ADK 06-300340	13006ADK06300340	3"	30-x	0,175



ADK 06-200340



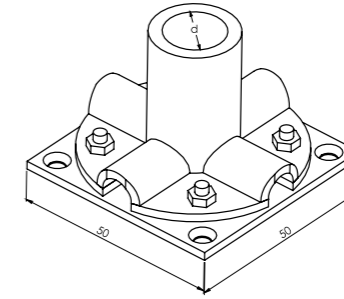
Lightning Arrester Base Yakalama Ucu Tabanı



AYT 07-161108

Yakalama Ucu Tabanı 4Q8 (Bakır) Lightning Arrester Base 4Q8 (Copper)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Yu Çapı La Diameter	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYT 07-161108	13007AYT07161108	Q16	Q8	0,278
AYT 07-201108	13007AYT07201108	Q20	Q8	0,278

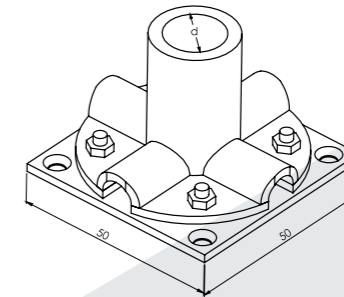


Yakalama Ucu Tabanı 4Q8 (Galvaniz) Lightning Arrester Base 4Q8 (Galvanized)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Yu Çapı La Diameter	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYT 07-163108	13007AYT07163108	Q16	Q8	0,238
AYT 07-203108	13007AYT07203108	Q20	Q8	0,238



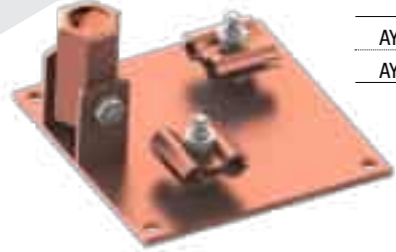
AYT 07-163108



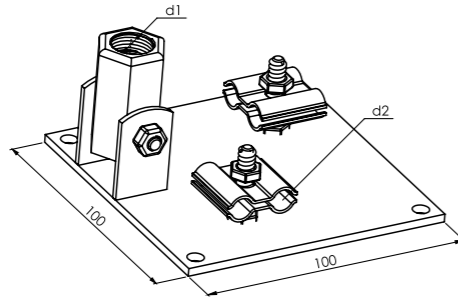
Lightning Arrester Base Yakalama Ucu Tabanı

Yakalama Ucu Tabanı 2Q8 (Bakır) Lightning Arrester Base 2Q8 (Copper)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	D1 Diameter	D2 Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYT 07-161208	13007AYT07161208	Q16	Q8	0,370
AYT 07-201208	13007AYT07201208	Q20	Q8	0,370



AYT 07-161208

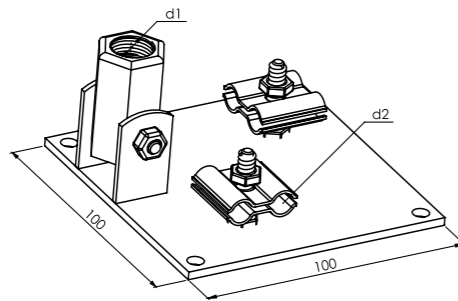


Yakalama Ucu Tabanı 2Q8 (Galvaniz) Lightning Arrester Base 2Q8 (Galvanized)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	D1 Diameter	D2 Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYT 07-163208	13007AYT07163208	Q16	Q8	0,325
AYT 07-203208	13007AYT07203208	Q20	Q8	0,325



AYT 07-163208



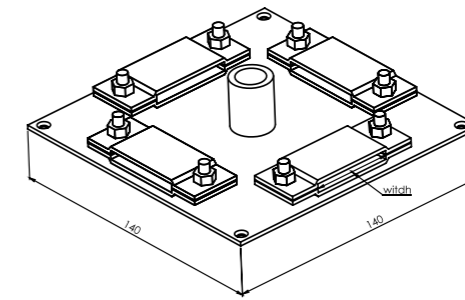
Lightning Arrester Base Yakalama Ucu Tabanı

Yakalama Ucu Tabanı 4x40 (Bakır) Lightning Arrester Base 4X40 (Copper)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Yu Çapı La Diameter	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYT 07-016154	13007AYT07016154	Q16	40-x	0,480
AYT 07-020154	13007AYT07020154	Q20	40-x	0,480



AYT 07-016154

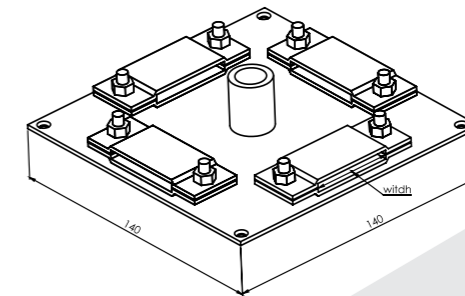


Yakalama Ucu Tabanı 4x40 (Galvaniz) Lightning Arrester Base 4x40 (Galvanized)

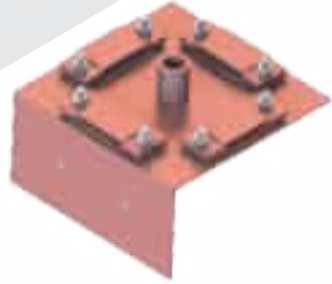
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Yu Çapı La Diameter	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYT 07-016354	13007AYT07016354	Q16	40-x	0,440
AYT 07-020354	13007AYT07020354	Q20	40-x	0,440



AYT 07-016354



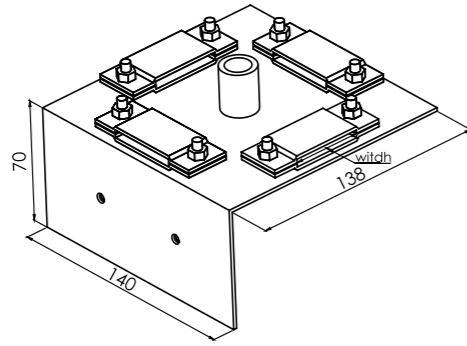
Lightning Arrester Base Yakalama Ucu Tabanı



AYT 07-016164

Yakalama Ucu Tabanı 4x40 Duvar (Bakır) Lightning Arrester Base 4x40 Wall (Copper)

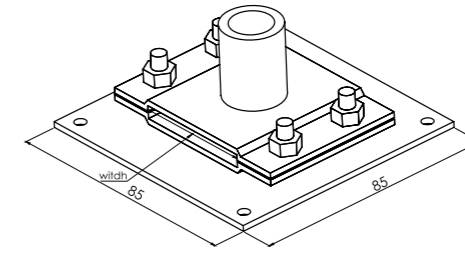
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Yu Çapı La Diameter	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYT 07-016164	13007AYT07016164	Q16	30-x	0,710
AYT 07-020164	13007AYT07020164	Q20	30-x	0,710



AYT 07-016174

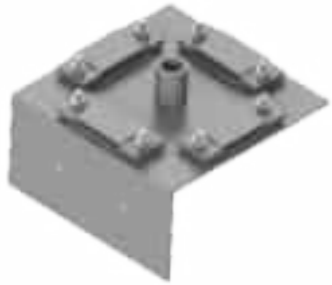
Yakalama Ucu Tabanı 1x40 (Bakır) Lightning Arrester Base 1x40 (Copper)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Yu Çapı La Diameter	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYT 07-016174	13007AYT07016174	Q16	30-x	0,450
AYT 07-020174	13007AYT07020174	Q20	30-x	0,450

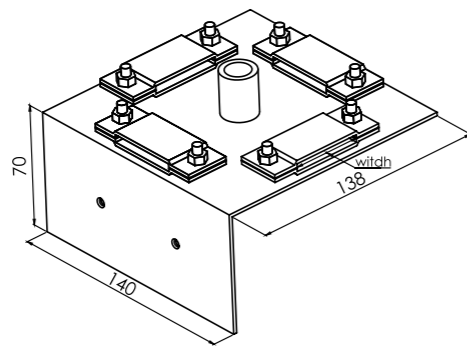


Yakalama Ucu Tabanı 4x40 Duvar (Galvaniz) Lightning Arrester Base 4x40 Wall (Galvanized)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Yu Çapı La Diameter	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYT 07-016364	13007AYT07016364	Q16	30-x	0,684
AYT 07-020364	13007AYT07020364	Q20	30-x	0,684



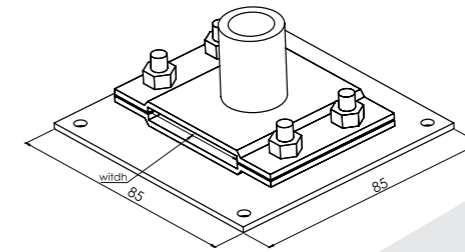
AYT 07-016364



AYT 07-016374

Yakalama Ucu Tabanı 1x40 (Galvaniz) Lightning Arrester Base 1x40 (Galvanized)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Yu Çapı La Diameter	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYT 07-016374	13007AYT07016374	Q16	30-x	0,385
AYT 07-020374	13007AYT07020374	Q20	30-x	0,385



Lightning Arrester Base Yakalama Ucu Tabanı

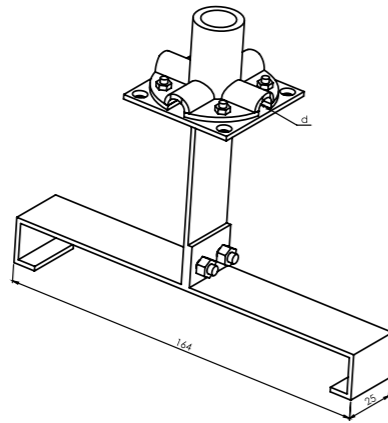
Lightning Arrester Base Yakalama Ucu Tabanı



AYT 07-016188

Yakalama Ucu Tabanı Kiremit Tipi (Bakır) Roof Tile Type Lightning Arrester Base (Copper)

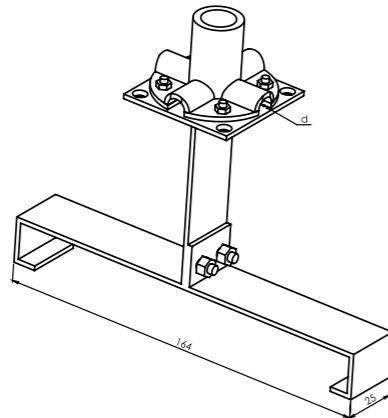
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Yakalama Ucu Çapı Lightning Ar. Dia.	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYT 07-016188	13007AYT07016188	Q16	2xQ8	0,420
AYT 07-020188	13007AYT07020188	Q20	2xQ8	0,420



AYT 07-016388

Yakalama Ucu Tabanı Kiremit Tipi (Galvaniz) Roof Tile Type Lightning Arrester Base (Galvanized)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Yakalama Ucu Çapı Lightning Ar. Dia.	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYT 07-016388	13007AYT07016388	Q16	2xQ8	0,380
AYT 07-020388	13007AYT07020388	Q20	2xQ8	0,380



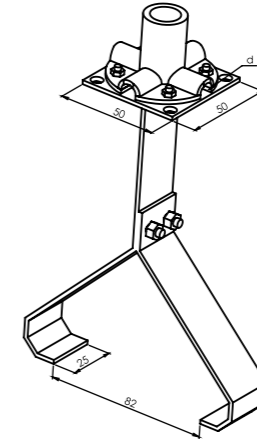
Lightning Arrester Base Yakalama Ucu Tabanı



AYT 07-016189

Yakalama Ucu Tabanı Mahya Tipi (Bakır) Ridge Tile Type Lightning Arrester Base (Copper)

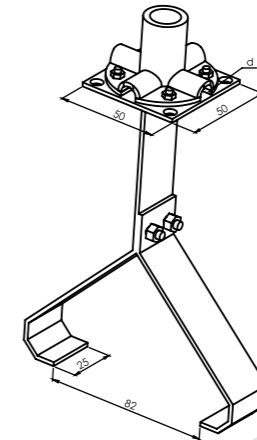
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Yakalama Ucu Çapı Lightning Ar. Dia.	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYT 07-016189	13007AYT07016189	Q16	2xQ8	0,440
AYT 07-020189	13007AYT07020189	Q20	2xQ8	0,440



AYT 07-016389

Yakalama Ucu Tabanı Mahya Tipi (Galvaniz) Ridge Tile Type Lightning Arrester Base (Galvanized)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Yakalama Ucu Çapı Lightning Ar. Dia.	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYT 07-016389	13007AYT07016389	Q16	2xQ8	0,380
AYT 07-020389	13007AYT07020389	Q20	2xQ8	0,380



Lightning Arrester Yakalama Ucu



AYT 07-016580

Yakalama Ucu Tabanı (Prinç) Lightning Arrester Base (Brass)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Direk Çapı Pole Diameter	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYT 07-016580	13007AYT07016580	Q16	Q8	0,310
AYT 07-020580	13007AYT07020580	Q20	Q8	0,310

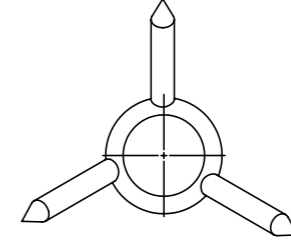
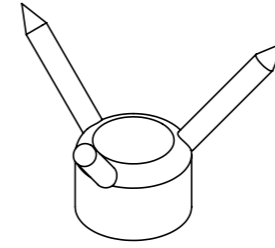
Lightning Arrester Yakalama Ucu

Çok Noktalı Yakalama Ucu (Bakır) Multiple Point (Copper)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ø mm	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYU 08-016120	13008AYU08016120	Q16	0,600
AYU 08-020120	13008AYU08020120	Q20	0,600



AYU 08-016120

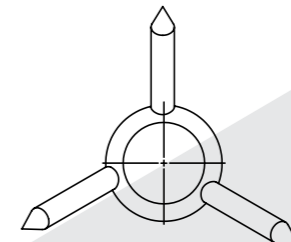
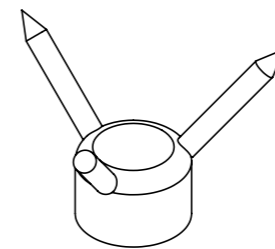


Çok Noktalı Yakalama Ucu (Galvaniz) Multiple Point (Galvanized)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ø mm	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AYU 08-016320	13008AYU08016320	Q16	0,550
AYU 08-020320	13008AYU08020320	Q20	0,550



AYU 08-016320



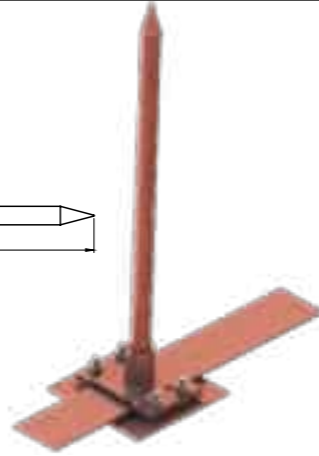
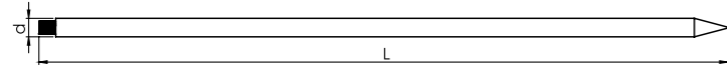
Lightning Arrester Yakalama Ucu



AYU 08-161120

Yakalama Ucu (Bakır) Lightning Arrester (Copper)

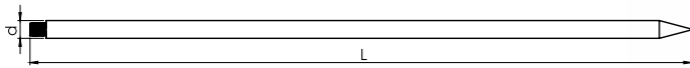
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ø mm	L mm	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
AYU 08-161120	13008AYU080161120	Q16	200	0,330
AYU 08-201120	13008AYU080201120	Q20	200	0,500
AYU 08-161140	13008AYU080161140	Q16	400	0,660
AYU 08-201140	13008AYU080021140	Q20	400	0,980
AYU 08-161160	13008AYU080161160	Q16	600	0,900
AYU 08-201160	13008AYU080201160	Q20	600	1,450
AYU 08-161180	13008AYU080161180	Q16	800	1,300
AYU 08-201180	13008AYU080021180	Q20	800	1,950



AYU 08-161220

Yakalama Ucu (Crni) Lightning Arrester (CrNi)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ø mm	L mm	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
AYU 08-161220	13008AYU080161220	Q16	200	0,300
AYU 08-201220	13008AYU080201220	Q20	200	0,500
AYU 08-161240	13008AYU080161240	Q16	400	0,630
AYU 08-201240	13008AYU080021240	Q20	400	0,950
AYU 08-161260	13008AYU080161260	Q16	600	0,900
AYU 08-201260	13008AYU080201260	Q20	600	1,400
AYU 08-161280	13008AYU080161280	Q16	800	1,250
AYU 08-201280	13008AYU080021280	Q20	800	1,920



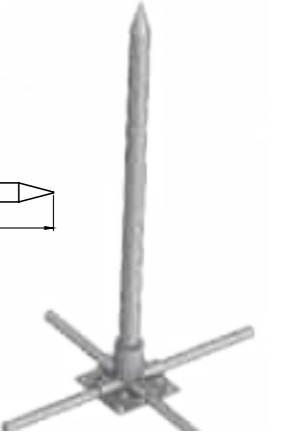
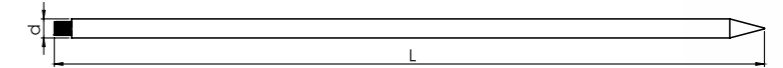
Lightning Arrester Yakalama Ucu



AYU 08-161320

Yakalama Ucu (Galvaniz) Lightning Arrester (Galvanized)

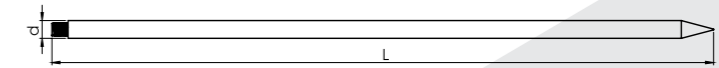
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ø mm	L mm	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
AYU 08-0161320	13008AYU080161320	Q16	200	0,300
AYU 08-0201320	13008AYU080201320	Q20	200	0,440
AYU 08-0161340	13008AYU080161340	Q16	400	0,600
AYU 08-0201340	13008AYU080021340	Q20	400	0,940
AYU 08-0161360	13008AYU080161360	Q16	600	0,850
AYU 08-0201360	13008AYU080201360	Q20	600	1,400
AYU 08-0161380	13008AYU080161380	Q16	800	1,240
AYU 08-0201380	13008AYU080021380	Q20	800	1,880



AYU 08-161221

Yakalama Ucu (Al) Lightning Arrester (Al)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ø mm	L mm	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
AYU 08-0161221	13008AYU080161221	Q16	200	0,300
AYU 08-0201221	13008AYU080201221	Q20	200	0,440
AYU 08-0161241	13008AYU080161241	Q16	400	0,600
AYU 08-0201241	13008AYU080021241	Q20	400	0,940
AYU 08-0161261	13008AYU080161261	Q16	600	0,850
AYU 08-0201261	13008AYU080201261	Q20	600	1,400
AYU 08-0161281	13008AYU080161281	Q16	800	1,240
AYU 08-0201281	13008AYU080021281	Q20	800	1,880



Lightning Arrester Yakalama Ucu

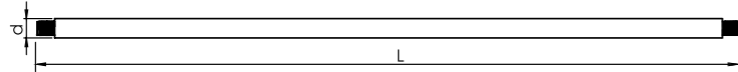
Yakalama Ucu Ara Parçası (Pirinç)

Two end points Threaded Expasion Rod (Copper)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ø mm	L mm	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
AYU 08-011620	13008AYU08011620	Q16	200	0,400
AYU 08-011630	13008AYU08011630	Q20	300	0,500
AYU 08-011640	13008AYU08011640	Q16	400	0,650
AYU 08-011650	13008AYU08011650	Q20	500	0,850
AYU 08-012020	13008AYU08012020	Q16	200	0,540
AYU 08-012030	13008AYU08012030	Q20	300	0,625
AYU 08-012040	13008AYU080112040	Q16	400	0,725
AYU 08-012050	13008AYU08012050	Q20	500	0,920



AYU 08-011620

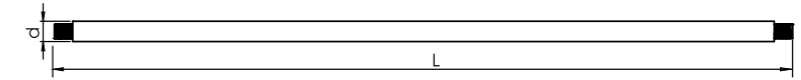


AYU 08-031620

Yakalama Ucu Ara Parçası (Galvaniz)

Two end points Threaded Expasion Rod (Galvanized)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ø mm	L mm	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
AYU 08-031620	13008AYU08031620	Q16	200	0,380
AYU 08-031630	13008AYU08031630	Q16	300	0,440
AYU 08-031640	13008AYU08031640	Q16	400	0,600
AYU 08-031650	13008AYU08031650	Q16	500	0,800
AYU 08-032020	13008AYU08032020	Q20	200	0,500
AYU 08-032030	13008AYU08032030	Q20	300	0,575
AYU 08-032040	13008AYU080132040	Q20	400	0,675
AYU 08-032050	13008AYU08032050	Q20	500	0,850



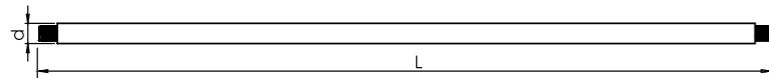
Yakalama Ucu Ara Parçası (Bakır)

Two end points Threaded Expasion Rod (Copper)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ø mm	L mm	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
AYU 08-021620	13008AYU08021620	Q16	200	0,450
AYU 08-021630	13008AYU08021630	Q16	300	0,550
AYU 08-021640	13008AYU08021640	Q16	400	0,700
AYU 08-021650	13008AYU08021650	Q16	500	0,910
AYU 08-022020	13008AYU08022020	Q20	200	0,500
AYU 08-022030	13008AYU08022030	Q20	300	0,600
AYU 08-022040	13008AYU080122040	Q20	400	1,000
AYU 08-022050	13008AYU08022050	Q20	500	1,500



AYU 08-021620



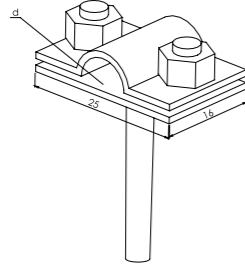
Landing Conductive Clamps İletken İniş Klemensleri

Trifonlu İniş Klemensi 1x50 mm² (Bakır) Holder Clamp For Wall (Cu)

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
AIK 09-108101	13009AIK09108101	Q8	0,057



AIK 09-108101

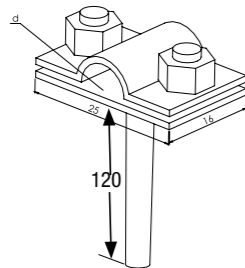


Trifonlu İniş Klemensi 1x50 mm² (Galvaniz) Holder Clamp For Wall (Galvanized)

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
AIK 09-108301	13009AIK09108301	Q8	0,050



AIK 09-108301



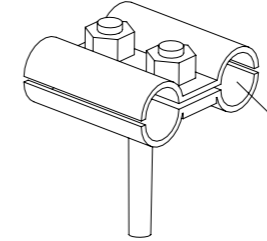
Landing Conductive Clamps İletken İniş Klemensleri

Trifonlu İniş Klemensi 2x50 mm² (Bakır) Holder Clamp For Wall (Cu)

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
AIK 09-208101	13009AIK09208101	Q8	0,080



AIK 09-208101

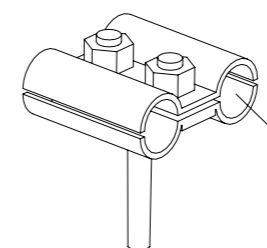


Trifonlu İniş Klemensi 2x50 mm² (Galvaniz) Holder Clamp For Wall (Galvanized)

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
AIK 09-208301	13009AIK09208301	Q8	0,075



AIK 09-208301



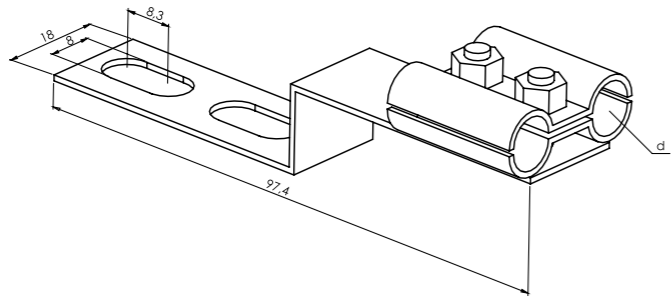
Landing Conductive Clamps İletken İniş Klemensleri

Duvar İniş Klemensi 2x50 mm² Cu Holder Clamp For Wall (Cu)

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
AIK 09-208102	13009AIK09208102	2xQ8	0,080
AIK 09-303101	13009AIK09303301	30x3	0,100



AIK 09-208102

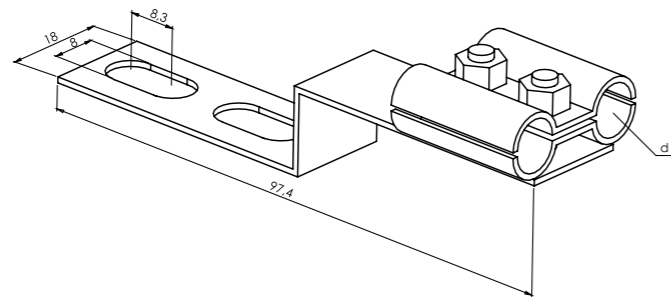


Duvar İniş Klemensi 2x50 mm² (Galvaniz) Holder Clamp For Wall (Galvanized)

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
AIK 09-208302	13009AIK09208302	2xQ8	0,078
AIK 09-303301	13009AIK09303301	30x3	0,095



AIK 09-208302



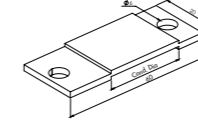
Landing Conductive Clamps İletken İniş Klemensleri

Tespit Elemanı (Bakır) Fixing Clamp (Cu)

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
ATE 09-125310	13009ATE09125310	25X3	0,040
ATE 09-130310	13009ATE09130310	30X3	0,040
ATE 09-140410	13009ATE09140410	40X3	0,045



ATE 09-125310

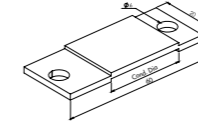


Tespit Elemanı (Galvaniz) Fixing Clamp (Galvanized)

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
ATE 09-325310	13009ATE09325310	25X3	0,037
ATE 09-330310	13009ATE09330310	30X3	0,037
ATE 09-340410	13009ATE09340410	40X3	0,040



ATE 09-325310

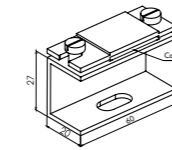


Topraklama Kroşesi (Bakır) Earthing Crochet (Cu)

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
ATE 10-108000	13010ATE10108000	Q8	0,058
ATE 10-103030	13010ATE10103030	30X3	0,054
ATE 10-104040	13010ATE10104040	40X4	0,090
ATE 10-105050	13010ATE10105050	50X5	0,090



ATE 10-108000



Topraklama Kroşesi (Galvaniz) Earthing Crochet (Galvanized)

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
ATE 10-308000	13010ATE10308000	Q8	0,050
ATE 10-303030	13010ATE10303030	30X3	0,050
ATE 10-304040	13010ATE10304040	40X4	0,082
ATE 10-305050	13010ATE10305050	50X5	0,082



ATE 10-308000

Landing Conductive Clamps İletken İniş Klemensleri



ATK 10-108102

Duvar İniş Klemensi 1x50 mm² (Bakır) Holder Clamp For Wall (Cu)

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
ATK 10-108102	13010ATK10108102	Q8	0,040



ATK 10-108302

Duvar İniş Klemensi 1x50 mm² (Galvaniz) Holder Clamp For Wall (Galvanized)

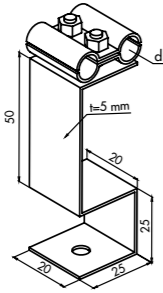
Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
ATK 10-108102	13010ATK10108102	Q8	0,037



ATK 10-208103

Duvar İniş Klemensi I Demiri (Bakır) Clamp (Cu)

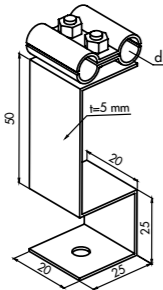
Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
ATK 10-208103	13010ATK10208103	2xQ8	0,200



ATK 10-208303

Duvar İniş Klemensi I Demiri (Galvaniz) Clamp (Galvanized)

Sipariş Kodu Order code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
ATK 10-208303	13010ATK10208303	2xQ8	0,180



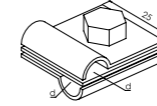
Landing Conductive Clamps İletken İniş Klemensleri



ATK 10-208104

Çapraz Topraklama Kroşesi 2x50 mm² (Bakır) Cross Clamp (Cu)

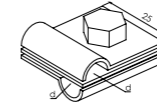
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
ATK 10-208104	13010ATK10208104	Q8	0,120



ATK 10-208304

Çapraz Topraklama Kroşesi 2x50 mm² (Galvaniz) Cross Clamp (Galvanized)

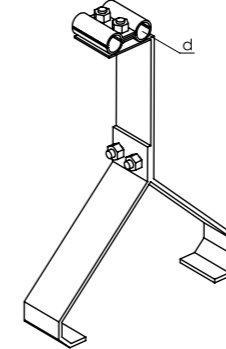
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad) Weight (Kg/Unit)
ATK 10-208304	13010ATK10208304	Q8	0,105



ATK 10-208105

Topraklama Kroşesi Mahya Tipi-Bakır Ridge Tile Type - Cu

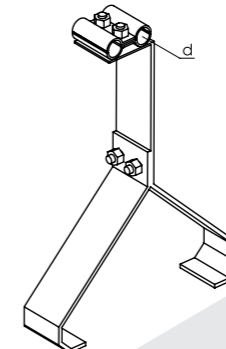
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATK 10-208105	13010ATK10208105	2XQ8	0,194



ATK 10-208305

Topraklama Kroşesi Mahya Tipi-Galvaniz 2X50 Mm² Galvanized (Ridge Tile Type)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATK 10-208305	13010ATK10208305	2XQ8	0,180



Landing Conductive Clamps İletken İniş Klemensleri



ATK 10-208106

Topraklama Kroşesi Kiremit Tipi-Bakır Ridge Tile Type - CU

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATK 10-208106	13010ATK10208106	2XQ8	0,194



ATK 10-208306

Topraklama Kroşesi Kiremit Tipi-Galvaniz Ridge Tile Type - Galvanized

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATK 10-208306	13010ATK10208306	2XQ8	0,180



OBO 10-218675

Çatı İletken Taşıyıcı Roof Conductor Carrier

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
OBO 10-218675	13010OB010218675	1XQ8	1,000



ABM 10-100300

Alüminyumdan Bakıra Geçiş Elemanı 50 mm² Bimetallic Connector 50mm²

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ABM 10-100300	13010ABM10100300	0,170

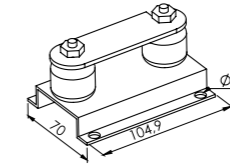
Equal Potential Bar Eş potansiyel Baralar



AEB 11-300570

Topraklama Şalteri Earthing Circuit Braker

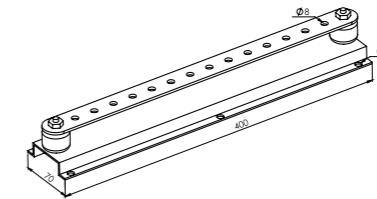
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AEB 11-300570	13011AEB110300570	30x5x70	0,600



AEB 11-030530

Eşpotansiyel Bara-Bakır&Galvaniz Equal Potential Bar-Cu&Galvanized

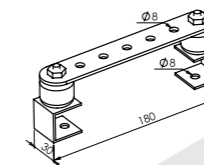
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AEB 11-030530	13011AEB11030530	30x5x300	0,600
AEB 11-030540	13011AEB11030540	30x5x400	0,650
AEB 11-030550	13011AEB11030550	30x5x500	0,700
AEB 11-040530	13011AEB11040530	40x5x300	0,675
AEB 11-040540	13011AEB11040540	40x5x400	0,750
AEB 11-040550	13011AEB11040550	40x5x500	0,900



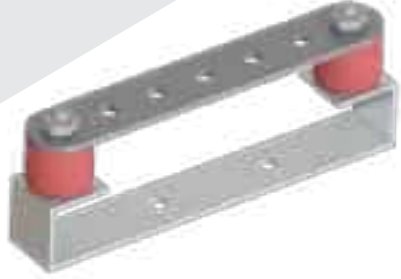
AEB 11-230530

Eşpotansiyel Bara-Bakır&Galvaniz Equal Potential Bar-Cu&Galvanized

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AEB 11-230530	13011AEB11230530	30x5x300	0,600
AEB 11-230540	13011AEB11230540	30x5x400	0,650
AEB 11-230550	13011AEB11230550	30x5x500	0,700
AEB 11-240530	13011AEB11240530	40x5x300	0,675
AEB 11-240540	13011AEB11240540	40x5x400	0,750
AEB 11-240550	13011AEB11240550	40x5x500	0,900



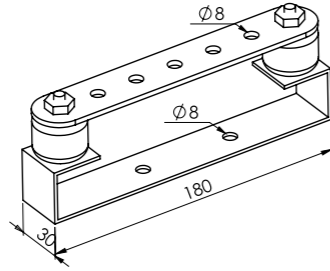
Equal Potential Bar Eş potansiyel Baralar



AEB 11-330530

Eşpotansiyel Bara - Galvaniz Equal Potential Bar - Galvanized

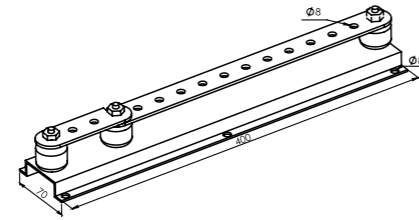
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AEB 11-330530	13011AEB11330530	30x5x300	0,600
AEB 11-330540	13011AEB11330540	30x5x400	0,650
AEB 11-330550	13011AEB11330550	30x5x500	0,700
AEB 11-340530	13011AEB11240530	40x5x300	0,675
AEB 11-340540	13011AEB11340540	40x5x400	0,750
AEB 11-340550	13011AEB11340550	40x5x500	0,900



AEB 11-330130

Eşpotansiyel Bara Tek Şalterli-Bakır&Galvaniz Earth Bars With Single Disconnecting Link

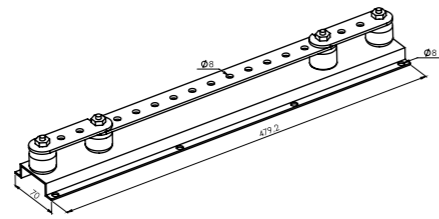
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)	
AEB 11-103130	13011AEB11103130	30x5x70	30x5x300	0,900
AEB 11-103140	13011AEB11103140	30x5x70	30x5x400	0,950
AEB 11-103150	13011AEB11103150	30x5x70	30x5x500	1,000
AEB 11-104130	13011AEB11104130	30x5x70	40x5x300	0,975
AEB 11-104140	13011AEB11104140	30x5x70	40x5x400	1,050
AEB 11-104150	13011AEB11104150	30x5x70	40x5x500	1,200



AEB 11-203130

Eşpotansiyel Bara Çift Şalterli-Bakır&Galvaniz Earth Bars With Twin Disconnecting Link

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)	
AEB 11-203130	13011AEB11203130	2x30x5x70	30x5x300	1,200
AEB 11-203140	13011AEB11203140	2x30x5x70	30x5x400	1,250
AEB 11-203150	13011AEB11203150	2x30x5x70	30x5x500	1,300
AEB 11-204130	13011AEB11204130	2x30x5x70	40x5x300	1,275
AEB 11-204140	13011AEB11204140	2x30x5x70	40x5x400	1,350
AEB 11-204150	13011AEB11204150	2x30x5x70	40x5x500	1,500



Test Terminal Test Klemensi



ATK 12-101000

Test Klemensi Test Terminal

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATK 12-101010	13012ATK12101010	2xQ8	0,450



AHR 16-301103

Radansa Thimble

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AHR 16-301103	13014AHR16301103	3	0,005
AHR 16-301104	13014AHR16301104	4	0,008
AHR 16-301105	13014AHR16301105	5	0,010
AHR 16-301106	13014AHR16301106	6	0,016
AHR 16-301108	13014AHR16301108	8	0,030
AHR 16-301110	13014AHR16301110	10	0,047
AHR 16-301112	13014AHR16301112	12	0,068
AHR 16-301114	13014AHR16301114	14	0,100
AHR 16-301116	13014AHR16301116	16	0,145

Steel Wire Rope (Galvanized) Çelik Halat (Galvanizli)



AÇH 16-301012

Çelik Halat Galvanizli Steel Wire Rope (Galvanized)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AÇH 16-301012	13014AÇH16301012	2	0,015
AÇH 16-301013	13014AÇH16301013	3	0,025
AÇH 16-301014	13014AÇH16301014	4	0,030
AÇH 16-301015	13014AÇH16301015	5	0,045
AÇH 16-301106	13014AÇH16301106	6	0,125
AÇH 16-301108	13014AÇH16301108	8	0,225
AÇH 16-301110	13014AÇH16301110	10	0,500
AÇH 16-301112	13014AÇH16301112	12	0,650
AÇH 16-301114	13014AÇH16301114	14	0,680
AÇH 16-301116	13014AÇH16301116	16	0,900

Insulator İzolatörler



ATİ 13-101006

İzalatör (M6) Insulator

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATİ 13-101006	13013ATİ13101006	0,050



ATİ 13-102006

İzalatör (M6) Insulator

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATİ 13-102006	13013ATİ13102006	0,050



ATİ 13-103006

İzalatör (M6) Insulator

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATİ 13-103006	13013ATİ13103006	0,100



ATİ 13-104006

İzalatör (M6) Insulator

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATİ 13-104006	13013ATİ13104006	0,080



ATİ 13-105006

İzalatör (M6) Insulator

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATİ 13-105006	13013ATİ13105006	0,100

Insulator İzolatörler



ATİ 13-101008

İzalatör (M8) Insulator

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATİ 13-101008	13013ATİ13101008	0,100



ATİ 13-102008

İzalatör (M8) Insulator

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATİ 13-102008	13013ATİ13102008	0,080



ATİ 13-103008

İzalatör (M8) Insulator

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATİ 13-103008	13013ATİ13103008	0,100



ATİ 13-101010

İzalatör (M10) Insulator

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATİ 13-101010	13013ATİ13101010	0,250



ATİ 13-101012

İzalatör (M12) Insulator

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATİ 13-101012	13013ATİ13101012	0,400

Earth Plate Topraklama Levhaları



ATL 17-107010

Bakır Topraklama Levhası 700x700 mm

Earth Plate 700x700 mm Cu

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATL 17-107010	13014ATL17107010	1,0	4,350
ATL 17-107015	13014ATL17107015	1,5	6,500
ATL 17-107020	13014ATL17107020	2,0	8,700
ATL 17-107030	13014ATL17107030	3,0	13,000
ATL 17-107040	13014ATL17107040	4,0	17,440
ATL 17-107050	13014ATL17107050	5,0	21,800



ATL 17-110010

Bakır Topraklama Levhası 1000x1000 mm

Earth Plate 1000x1000 mm Cu

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATL 17-110010	13014ATL17110010	1,0	8,900
ATL 17-110015	13014ATL17110015	1,5	13,350
ATL 17-110020	13014ATL17110020	2,0	17,800
ATL 17-110030	13014ATL17110030	3,0	26,700
ATL 17-110040	13014ATL17110040	4,0	35,600
ATL 17-110050	13014ATL17110050	5,0	44,500



ATL 17-310010

Galvaniz Topraklama Levhası 1000x1000 mm

Earth Plate 1000x1000 mm Galvanized

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATL 17-310010	13014ATL17310010	1,0	8,500
ATL 17-310015	13014ATL17310015	1,5	13,000
ATL 17-310020	13014ATL17310020	2,0	17,300
ATL 17-310030	13014ATL17310030	3,0	26,400
ATL 17-310040	13014ATL17310040	4,0	35,100
ATL 17-310050	13014ATL17310050	5,0	44,000

Kafes Tipi Bakır Topraklama Levhası 25x3

Earth Plate - Lattice Copper

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATL 17-160603	13014ATL17160603	600x600	5,000
ATL 17-190903	13014ATL17190903	900x900	7,500



ATL 17-160603

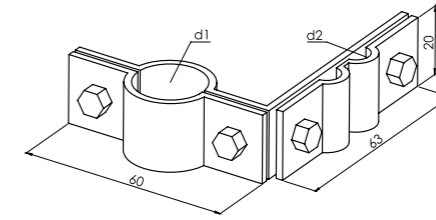
Electrode Fixing Clamps Elektrod Bağlantı Klemesleri



ABK 18-118101

Elektrod Bağlantı Klemensleri (Bakır) Electrode Fixing Clamps (Copper)

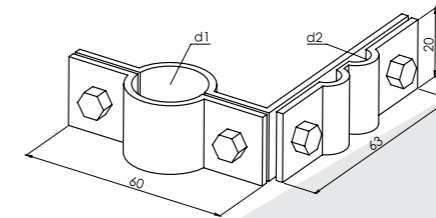
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı-Çubuk Cond. Diameter-Rod	İletken Çapı Cond. Diameter	Kalınlık Dimensions	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ABK 18-118101	13016ABK18118101	Q18	10	1,5	0,700
ABK 18-118162	13016ABK18118162	Q18	16	1,5	0,700
ABK 18-118253	13016ABK18118253	Q18	25	1,5	0,700
ABK 18-118354	13016ABK18118354	Q18	35	1,5	0,700
ABK 18-118505	13016ABK18118505	Q18	50	1,5	0,700
ABK 18-118706	13016ABK18118706	Q18	70	1,5	0,700
ABK 19-120101	13016ABK19120101	Q20	10	1,5	0,850
ABK 19-120162	13016ABK19120162	Q20	16	1,5	0,850
ABK 19-120162	13016ABK19120253	Q20	25	1,5	0,850
ABK 19-120354	13016ABK19120354	Q20	35	1,5	0,850
ABK 19-120505	13016ABK19120505	Q20	50	1,5	0,850
ABK 19-120706	13016ABK19120706	Q20	70	1,5	0,850



ABK 18-318101

Elektrod Bağlantı Klemensleri (Galvaniz) Electrode Fixing Clamps (Galvanized)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı-Çubuk Cond. Diameter-Rod	İletken Çapı Cond. Diameter	Kalınlık Dimensions	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ABK 18-318101	13016ABK18318101	Q18	10	1,5	0,700
ABK 18-318162	13016ABK18318162	Q18	16	1,5	0,700
ABK 18-318253	13016ABK18318253	Q18	25	1,5	0,700
ABK 18-318354	13016ABK18318354	Q18	35	1,5	0,700
ABK 18-318505	13016ABK18318505	Q18	50	1,5	0,700
ABK 18-318706	13016ABK18318706	Q18	70	1,5	0,700
ABK 19-320101	13016ABK19320101	Q20	10	1,5	0,850
ABK 19-320162	13016ABK19320162	Q20	16	1,5	0,850
ABK 19-320162	13016ABK19320253	Q20	25	1,5	0,850
ABK 19-320354	13016ABK19320354	Q20	35	1,5	0,850
ABK 19-320505	13016ABK19320505	Q20	50	1,5	0,850
ABK 19-320706	13016ABK19320706	Q20	70	1,5	0,850



Earthing Electrodes Topraklama Elektrodları



ATE 15-318100



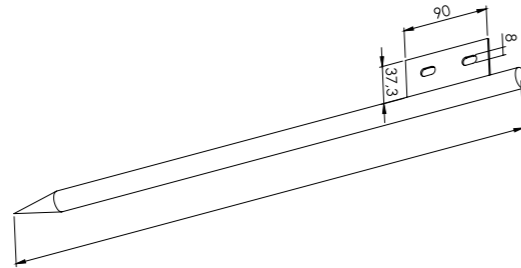
ATB 16-320100

Topraklama Elektrodları (Bakır) Earthing Electrodes (Cu)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Elektrot Çapı Elektrod Diameter	İletken Boyu Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATE 15-118100	13014ATE15118100	Ø18	1000	2,200
ATE 15-118150	13014ATE15118150	Ø18	1500	3,250
ATE 15-118175	13014ATE15118175	Ø18	1750	3,750
ATE 15-120100	13014ATE15120100	Ø20	1000	2,750
ATE 15-120150	13014ATE15120150	Ø20	1500	4,000
ATE 15-120175	13014ATE15120175	Ø20	1750	4,650

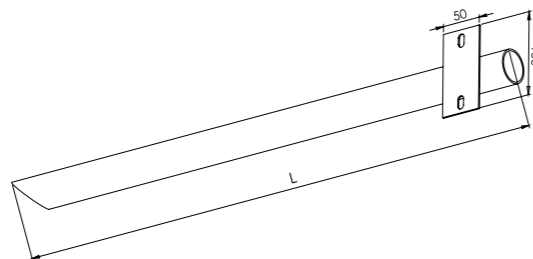
Topraklama Elektrodları (Galvaniz) Earthing Electrodes (Galvanized)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATE 15-318100	13014ATE15318100	1000	2,200
ATE 15-318150	13014ATE15318150	1500	3,250
ATE 15-318175	13014ATE15318175	1750	3,750
ATE 15-320100	13014ATE15320100	1000	2,750
ATE 15-320150	13014ATE15320150	1500	4,000
ATE 15-320175	13014ATE15320175	1750	4,650



2" Galvaniz Boru Kazık Galvanized Pipe Rod

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATB 16-320100	13014ATB16320100	2"	5,800
ATB 16-320150	13014ATB16320150	2"	8,500
ATB 16-320175	13014ATB16320175	2"	10,000
ATB 16-325100	13014ATB16325100	2,5"	6,200
ATB 16-325150	13014ATB16325150	2,5"	9,000
ATB 16-325175	13014ATB16325175	2,5"	11,000



Earthing Electrodes Topraklama Elektrodları



ATD 16-320150



AÇT 14-001000



ASU 14-001000



AAB 14-001820

Topraklama Elektrodları (Bakır) Earthing Electrodes (Cu)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATD 16-320150	13014ATD16320150	2"	12,500
ATD 16-320200	13014ATD16320200	2"	15,000

Köşebent Kazık Angle Iron

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATK 16-350505	13014ATK16350505	2"	6,200
ATK 16-360606	13014ATK16360606	2"	8,500

ATK 16-350505

Çakma Takozu Flat End For Electrode

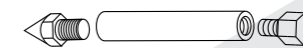
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AÇT 14-001000	13014AÇT14001000	M10	0,040
AÇT 14-001200	13014AÇT14001200	M12	0,040

Sivri Uç Conic End Electrode

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ASU 14-001000	13014ASU14001000	M10	0,040
ASU 14-001200	13014ASU14001200	M12	0,040

Ara Bağlantı Fixing Material

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AAB 14-001820	13014AAB14001820	Q18-Q20	0,025



Grounding Connector Topraklama Bağlantı Elemanı

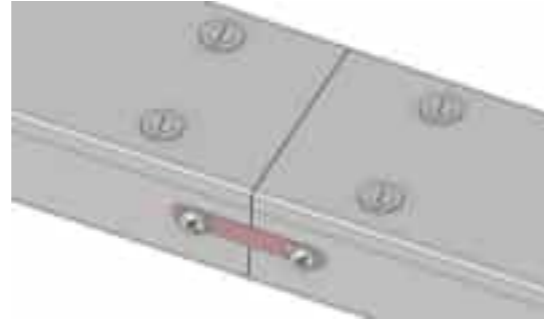
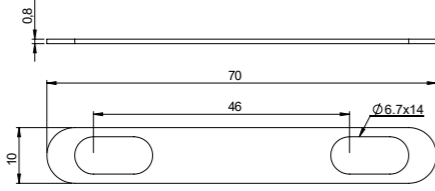


ATK 25-370100

Kablo Kanalı Topraklama Bağlantı Elemanı - Bakır

Cable Tray Earthing Connector - Cu

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kesit Section	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATK 25-370100	13017ATK25370100	TABLO 1	0,050

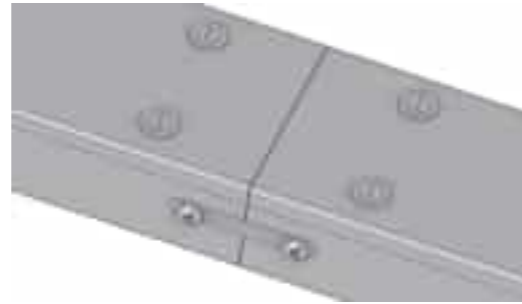
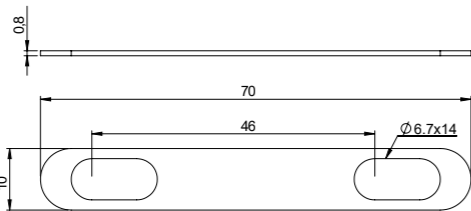


ATK 25-370101

Kablo Kanalı Topraklama Bağlantı Elemanı - Bakır & Kalay

Cable Tray Earthing Connector - Cu&Tin

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kesit Section	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATK 25-370101	13017ATK25370101	TABLO 2	0,050



ATK 25-1060601

Tava Klemensi - Piriç

Grounding Clamp-Brass

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Montaj Delik Çapı Mounting Hole Diameter	Bağlantı İlektreni Çapı Connection Conductor (mm ² / mm ²)	(mm ²)
ATK 25-1060601	1016ATK 25-1060601	M6	8	10-35
ATK 25-1061001	1010ATK 25-1061001	M6	10	35-70
ATK 25-1061601	1010ATK 25-1061601	M6	16	70-150
ATK 25-1061801	1010ATK 25-1061801	M6	18	150-185

Grounding Connector Topraklama Bağlantı Elemanı

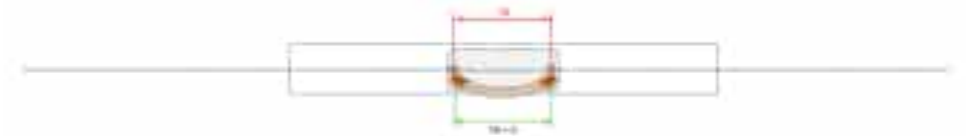
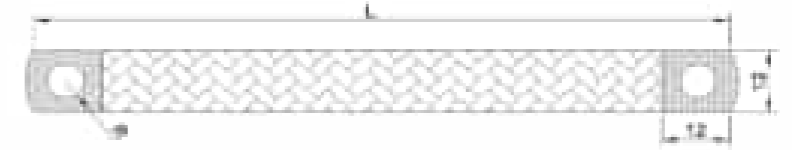


ATK 25-101006

Kablo Kanalı Topraklama Bağlantı Flexible Elemanı - Bakır&Kalay

Cable Tray Earthing Flexible Connector - Cu&Tin

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	R	L	Kesit Section
ATK 25-101006	13017ATK25111006	M6	100	10 mm ²
ATK 25-111006	13017ATK25111006	M6	100	10 mm ²

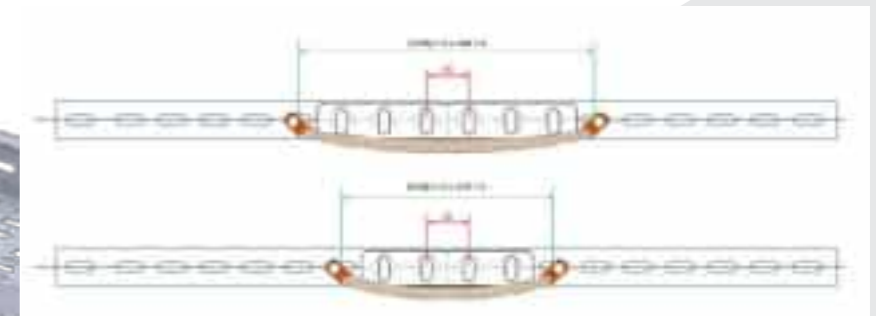
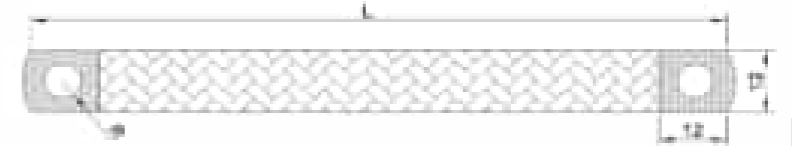


ATK 25-101008

Kablo Kanalı Topraklama Bağlantı Flexible Elemanı - Bakır&Kalay

Cable Tray Earthing Flexible Connector - Cu&Tin

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	R	L	Kesit Section
ATK 25-101008	13017ATK25101008	M8	100	10 mm ²
ATK 25-102108	13017ATK25102108	M8	210	10 mm ²
ATK 25-102808	13017ATK25102808	M8	280	10 mm ²



Grounding Connector Topraklama Bağlantı Elemanı

Kablo Kanalı Topraklaması NEMA

NEMA VE2'de yer alan ve gene elektrik santrallerinde uygulanan diğer tava topraklama kuralları aşağıda verilmiştir:

- Telden yapılan veya metalik olmayan kablo tepsileri topraklama iletkeni olarak kullanılamaz.
- Topraklama iletkeni kablo tavası içinden çekilmeli ve aşağıdaki şekilde gösterilen vidalı veya çeneli topraklama kelepçesi ile tavaya tespit edilmelidir. Bu tespit işlemi her kablo tepsisinde veya bölümünde tekrarlanmalıdır.
- Alüminyum kablo tepsilerinde çıplak bakır topraklama iletkeni kullanılmamalıdır.
- Komünikasyon, data, ve sinyal kablosu taşıyan tavalarda topraklama gerekli olup kablo yolunun iletkenlik devamlılığı uygun tava ekleme/bağlantı parçaları ve en az 10AWG(6mm²) jumperlerle sağlanmalıdır. Bu tavalara tesis topraklama sistemine belli aralıklarla bağlanmalıdır. Sinyal kabloları ile enerji kabloları aynı tavada çekilmek zorunda kalınması halinde bu tavalarda topraklama iletkeni çekilmesi gerekir.
- Tava bağlantı jumperlerin tavaya tava ek/bağlantı parçasından 5cm mesafede delik açılarak jumper kablo pabucu ile ve civata ile bağlanır. Motajda civata başı tava içinde olmalı ve düz rondela ve kilitleme somunu kullanılarak montaj yapılmalıdır.
- Birden fazla kablo tavası katı olan kablo yollarında aşağıdaki şekilde gösterildiği şekil ve detayda tava topraklaması yapılır. En üst tavaya kablo topraklama iletkeni çekilir. Diğer kablo tava

katları her 30 metrede bir bu topraklama iletkenine jumperlar ile bağlanır. Burada dikkat edilmesi gerekli husus her bir kattaki kablo tavalının iletkenlik devamlılığının ve kalitesinin kablo yolu boyunca tava ek parçaları ve bağlantı jumperleri ile sağlanmasıdır. Katlı Tava Kablo Yollarında Topraklama

* Topraklama Sistemine Bağlantı
Kablo tavaları uygun şekilde topraklanmış bina çelik konstrüksiyona iyi elektriki temas yapacak şekilde monte edilmemiş ise toprak kısa devre arızalarına karşı ve radyo parazitlerini önlemek için tesisin topraklama ağına(veya iyi topraklanmış bina çelik konstrüksiyonuna) her 60 fitte(20 metrede) bir topraklama iletkeni ile bağlanmalıdır.

* Sonuç

Kablo tavaları toprak arızaları sırasında oluşacak ark ve yangınları, sinyal kablolarında oluşacak radyo parazitlerini önlemek ve sağlıklı bir işletme için yukarıda anlatılan kurallara uygun topraklanması gerekmektedir. Ülkemizde yaygın bir yanlış uygulanma olan tavaları belli aralıklarla tesis topraklama ağına bağlamak yeterli bir tava topraklama metodu değildir.

Standartlar bazı istisnalar getirirse de kablo tavalının ek, dönüş, kod değiştirme ve atlama bölümlerinde mutlaka kablo jumperleri kullanılarak kablo yolunun iletkenlik devamlılığı sağlanması gerekir. Bu jumperler aynı zamanda uygun tava topraklama iletkeni seçilmemesi halinde tavanın kendisinin güvenilir alternatif toprak kısa devre yolu olması sağlayacaktır.

Grounding Connector Topraklama Bağlantı Elemanı

Cable Tray Grounding NEMA

The following rules are for cable tray grounding rules, which is included NEMA VE2 and also applied in power plants:

- Wire or non-metallic cable trays cannot be used as a grounding conductor.
- Pull the grounding conductor through the cable tray and attach it to the tray with the screw or jaw earthing clamp shown in the figure below. This process must be repeated in each cable tray or section.
- Bare copper grounding conductor should not be used in aluminum cable trays.
- Communication, data, and signal cables must be grounded and the conductivity of the cable routing must be ensured by means of suitable trays fitting/connection parts and at least 10AWG (6mm²) jumpers. If the signal cables and the power cables are to be pulled in the same tray, they must be grounded.
- Tray connection jumpers is connected by a jumper cable lug and bolt by opening a hole 5cm from the tray connection part. The bolt head must be in the tray and should be assembled using a flat washer and locking nut.
- In case of cable layers with more than one cable tray, the tray is grounded in the shape and detail shown in the figure below. Pull the cable grounding conductor into the top tray. The other cable tray layers are connected to

this grounding conductor with jumpers every 30 meters. It should be noted that the conductivity continuity and quality of the cable trays on each floor is ensured through the cable layers by means of trays fittings and connection jumpers.

** Linking to Grounding System

If the cable trays are not mounted well onto the properly grounded buildings steel construction, it must be connected to the grounding network (or to a well-grounded building steel construction) in order to prevent short circuit and radio interference by a grounding conductor at every 60 feet (20 meters).

* Result

The cable trays must be grounded in accordance with the rules described above for the purpose of a healthy operation and to prevent the radio interference and fires that may occur during earthing faults. In our country, connecting trays to grounding network at certain intervals is not a sufficient grounding method and a common misapplication.

Although the standards bring some exceptions, it is essential to ensure the continuity of the conductivity on the cable trays by using cable jumpers on the connection parts, angle turns and jump sections of the cable trays. These jumpers shall also ensure that the ceiling itself is a reliable alternative for grounding short circuit even if the appropriate tray grounding conductor is not selected.

Kablunun veya cihazın önündeki devrenin aşırı akım koruma ayar değeri Amper	Topraklama İletkeni AWG-kcmil-(VDE mm ²)			
	Bakır İletken Kesiti			Alüminyum veya bakır kaplı alüminyum AWG/kcmil(=MCM)
	Yaklaşık VDE mm ²	AWG/kcmil(=MCM) (metrik sistemde eşdeğer kesit mm ²)		
15	2,5	14AWG (2.04)		12 AWG
20	4	12AWG (3.31 mm ²)		10AWG
30	6	10AWG (5.26 mm ²)		8AWG
40	6	10AWG (5.26 mm ²)		8AWG
60	6	10AWG (5.26 mm ²)		8AWG
100	10	8AWG (8.37 mm ²)		6AWG
200	16	6AWG (13.30 mm ²)		4AWG
300	25	4AWG (21.15 mm ²)		2AWG
400	25	3AWG (26.67 mm ²)		1AWG
500	35	2AWG (33.63 mm ²)		1/0AWG
600	50	1AWG (42.41 mm ²)		2/0AWG
800	70	1/0AWG (53.48 mm ²)		3/0AWG
1000	70	2/0 AWG (67.41 mm ²)		4/0AWG
1200	95	3/0AWG (85.03 mm ²)		250kcmil
1600	120	4/0AWG (107.20 mm ²)		350kcmil
2000	150	250 kcmil (126.64 mm ²)		400kcmil
2500	185	350kcmil (177.30 mm ²)		600kcmil(304.00 mm ²)
3000	240	400 kcmil (202.71 mm ²)		600kcmil(304.00 mm ²)
4000	300	500 kcmil (253.35 mm ²)		800kcmil
5000	400	700 kcmil (354.71 mm ²)	1200kcmil	(608 mm ²)
6000	500	800 kcmil (405.35 mm ²)	1200kcmil	(608 mm ²)

Cables or Circuits in front of device Over Current Protection Value Amp	Earthing Conductor AWG-kcmil-(VDE mm ²)			
	Copper Conductor Cross Section			Aluminium or Copper Coated Aluminium AWG/kcmil(=MCM)
	Approx. VDE mm ²	AWG/kcmil(=MCM) (Cross Section in Metric System mm ²)		
15	2,5	14AWG (2.04)		12 AWG
20	4	12AWG (3.31 mm ²)		10AWG
30	6	10AWG (5.26 mm ²)		8AWG
40	6	10AWG (5.26 mm ²)		8AWG
60	6	10AWG (5.26 mm ²)		8AWG
100	10	8AWG (8.37 mm ²)		6AWG
200	16	6AWG (13.30 mm ²)		4AWG
300	25	4AWG (21.15 mm ²)		2AWG
400	25	3AWG (26.67 mm ²)		1AWG
500	35	2AWG (33.63 mm ²)		1/0AWG
600	50	1AWG (42.41 mm ²)		2/0AWG
800	70	1/0AWG (53.48 mm ²)		3/0AWG
1000	70	2/0 AWG (67.41 mm ²)		4/0AWG
1200	95	3/0AWG (85.03 mm ²)		250kcmil
1600	120	4/0AWG (107.20 mm ²)		350kcmil
2000	150	250 kcmil (126.64 mm ²)		400kcmil
2500	185	350kcmil (177.30 mm ²)		600kcmil(304.00 mm ²)
3000	240	400 kcmil (202.71 mm ²)		600kcmil(304.00 mm ²)
4000	300	500 kcmil (253.35 mm ²)		800kcmil
5000	400	700 kcmil (354.71 mm ²)	1200kcmil	(608 mm ²)
6000	500	800 kcmil (405.35 mm ²)	1200kcmil	(608 mm ²)

Copper Conductors Topraklama İletkenleri Bakır



ABİ 26-101000

Çıplak Örgülü Bakır İletkenler Bare Solid Circular Copper Conductor

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kesit Section mm ²	İletken Çapı Cond. Diameter	Tel Adedi No of wires	Ağırlık (Kg/mt) Weight (Kg/mt)
ABİ 26-101000	13017ABİ26101000	10	1,32	7,0	0,090
ABİ 26-101600	13017ABİ26101600	16	1,70	7,0	0,150
ABİ 26-102500	13017ABİ26102500	25	2,12	7,0	0,230
ABİ 26-103500	13017ABİ26103500	35	2,50	7,0	0,320
ABİ 26-105000	13017ABİ26105000	50	3,00	7,0	0,450
ABİ 26-107000	13017ABİ26107000	70	2,12	19,0	0,630
ABİ 26-109500	13017ABİ26109500	95	2,50	19,0	0,850
ABİ 26-112000	13017ABİ26112000	120	2,80	19,0	1,070

Çıplak Mono Bakır İletkenler Bare Solid Circular Copper Conductor

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kesit Section mm ²	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/mt) Weight (Kg/mt)
ABİ 26-110150	13017ABİ26110150	1,5	1,38	0,013
ABİ 26-110250	13017ABİ26110250	2,5	1,78	0,022
ABİ 26-110400	13017ABİ26110400	4	2,30	0,036
ABİ 26-110600	13017ABİ26110600	6	2,80	0,054
ABİ 26-111000	13017ABİ26111000	10	3,60	0,090
ABİ 26-111600	13017ABİ26111600	16	4,50	0,143
ABİ 26-112500	13017ABİ26112500	25	5,60	0,218
ABİ 26-113500	13017ABİ26113500	35	6,00	0,310
ABİ 26-11500	13017ABİ26115000	50	8,00	0,450



ABİ 26-110150

Çıplak Mono Alüminyum İletkenler Bare Solid Circular Aluminium Conductor

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kesit Section mm ²	İletken Çapı Cond. Diameter	Ağırlık (Kg/mt) Weight (Kg/mt)
AGİ 26-620500	13017ABİ26620500	50	Q8	0,120
AGİ 26-620700	13017ABİ26620700	50	Q10	0,150



AGİ 26-620500

Copper Conductors Topraklama İletkenleri Bakır



ABİ 26-120500



ABİ 26-120501

Sarı Yeşil PVC İzalasyonlu Örgülü Bakır İletkenler Bare Stranded Copper Conductors

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kesit Section mm ²	Ağırlık (Kg/ad) Weight (Kg/unit)
ABİ 26-120500	13017ABİ26120500	50	0,490

Siyah PVC İzalasyonlu Örgülü Bakır İletkenler Pvc Covered Copper Conductor

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kesit Section mm ²	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ABİ 26-120501	13017ABİ26120501	50	0,490

Lama Bakır İletkenler Bare Copper Tape

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Kesit Section mm ²	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ALİ 26-125300	13017ALİ26125300	25x3	75,0	0,670
ALİ 26-130300	13017ALİ26130300	30x3	90,0	0,801
ALİ 26-130500	13017ALİ26130500	30x5	150,0	1,340
ALİ 26-140500	13017ALİ26140500	40x5	200,0	1,780
ALİ 26-150500	13017ALİ26150500	50x5	250,0	2,230



ALİ 26-125300

Sarı Yeşil PVC İzalasyonlu Lama Bakır İletkenler Green & Yellow PVC Insulated Copper Tape

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Kesit Section mm ²	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ALİ 26-125301	13017ALİ26125301	25x3	75,0	0,670
ALİ 26-130301	13017ALİ26130301	30x3	90,0	0,801
ALİ 26-130501	13017ALİ26130501	30x5	150,0	1,340
ALİ 26-140501	13017ALİ26140501	40x5	200,0	1,780
ALİ 26-150501	13017ALİ26150501	50x5	250,0	2,230



ALİ 26-125301

Siyah Pvc İzalasyonlu Lama Bakır İletkenler Pvc Covered Solid Copper Tape

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Kesit Section mm ²	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ALİ 26-125302	13017ALİ26125302	25x3	75,0	0,670
ALİ 26-130302	13017ALİ26130302	30x3	90,0	0,801
ALİ 26-130502	13017ALİ26130502	30x5	150,0	1,340
ALİ 26-140502	13017ALİ26140502	40x5	200,0	1,780
ALİ 26-150502	13017ALİ26150502	50x5	250,0	2,230



ALİ 26-125302

Galvanized Mono Wire and Earthing Tape Topraklama İletkenleri Galvaniz



AGI 26-320700

Galvaniz Mono Tel Galvanized Mono Wire

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kesit Section mm ²	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AGI 26-320700	13017AGI26320700	70	Q10	0,650



AGI 26-320950

Galvaniz Mono Tel Galvanized Mono Wire

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kesit Section mm ²	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
AGI 26-320950	13017AGI26320950	95	Q12	0,920



ATŞ 26-330300

Galvaniz Topraklama Şeridi Rulo Galvanized Earthing Tape

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kesit Section mm ²	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATŞ 26-330300	13017ATŞ26330300	90	30x3	0,735



ATŞ 26-330350

Galvaniz Topraklama Şeridi Rulo Galvanized Earthing Tape

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kesit Section mm ²	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATŞ 26-330350	13017ATŞ26330350	105	30x3,5	0,840

Galvanized Mono Wire and Earthing Tape Topraklama İletkenleri Galvaniz



ATŞ 26-330350

Galvaniz Topraklama Şeridi Rulo Galvanized Earthing Tape

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kesit Section mm ²	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATŞ 26-330350	13017ATŞ26330350	105	35x3	0,840



ATŞ 26-340400

Galvaniz Topraklama Şeridi Rulo Galvanized Earthing Tape

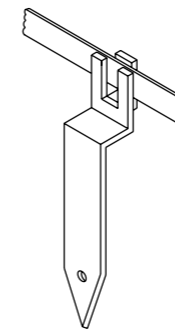
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kesit Section mm ²	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATŞ 26-340400	13017ATŞ26340400	160	40x4	1,280



ATŞ 26-350500

Galvaniz Topraklama Şeridi Rulo Galvanized Earthing Tape

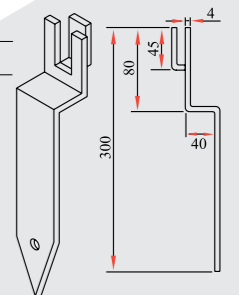
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kesit Section mm ²	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATŞ 26-350500	13017ATŞ26350500	250	50x5	2,000



AŞT 26-310101

Şerit Toprak Tespit Elemanı-Galvaniz Galvanized Earthing Tape

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kesit Section mm ²	Ağırlık (Kg/mt) Weight (Kg/mt)
AŞT 26-310101	13017AŞT26010101	200	2,400



Grounding Terminals Iron-Conductor Topraklama Klemensleri Demirden-İletkene



ATT 27-310812

Özel Topraklama Kroşesi Customized Earthing Clamp

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Demir Ölçüsü Iron Dimension	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ATT 27-310812	13017ATT27310812	8-12	0,100
ATT 27-311416	13017ATT27311416	14-16	0,120
ATT 27-311820	13017ATT27311820	18-20	0,140
ATT 27-312226	13017ATT27312226	22-26	0,160
ATT 27-312832	13017ATT27312832	28-32	0,180



Grounding Terminals Iron-Conductor Topraklama Klemensleri Demirden-İletkene



ALT 27-330030

Lama Topraklama Kroşesi Yatay-Galvaniz Horizontal Connector For Structural Iron And Bar

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Demir Ölçüsü Iron Dimension	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/unit)
ALT 27-330030	13017ALT27330030	30x3	Q20	0,250
ALT 27-340040	13017ATT27340040	40x4	Q20	0,260
ALT 27-340050	13017ATT27340050	40x5	Q20	0,260
ALT 27-350050	13017ATT27350050	50x5	Q20	0,280
ALT 27-360050	13017ATT27360050	60x5	Q20	0,300



ALT 27-330031

Lama Topraklama Kroşesi Dikey-Galvaniz Vertical Connector For Structural Iron And Bar

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Demir Ölçüsü Iron Dimension	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/unit)
ALT 27-330031	13017ALT27330031	30x3	Q20	0,250
ALT 27-340041	13017ALT27340041	40x4	Q20	0,260
ALT 27-340051	13017ALT27340051	40x5	Q20	0,260
ALT 27-350051	13017ALT27350051	50x5	Q20	0,280
ALT 27-360051	13017ALT27360051	60x5	Q20	0,300



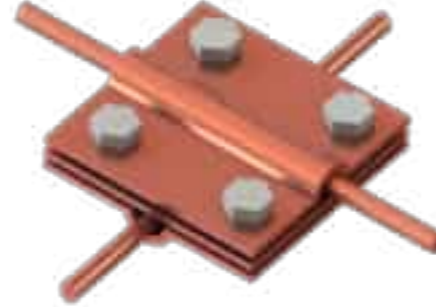
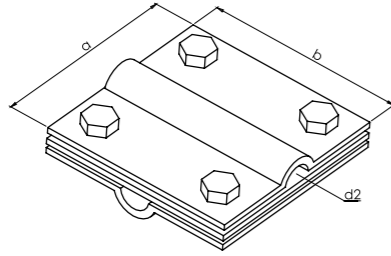
Grounding Terminals Conductor-Conductor Topraklama Klemensleri İletkenden-İletkene



ABK 27-150500

Bağlantı Klemensi (Bakır) Fixing Clamp (Copper)

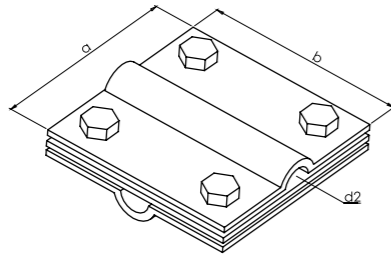
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	axb mm		Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/unit)
ABK 27-150500	13018ABK27150500	50	50	0,140
ABK 27-170700	13018ABK27170700	70	70	0,270
ABK 27-195950	13018ABK27195950	95	95	0,490
ABK 27-112120	13018ABK27112120	120	120	0,780



ABK 27-350500

Bağlantı Klemensi (Galvaniz) Fixing Clamp (Galvanized)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	axb mm		Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/unit)
ABK 27-350500	13018ABK27350500	50	50	0,480
ABK 27-370700	13018ABK27370700	70	70	0,510
ABK 27-395950	13018ABK27395950	95	95	0,530



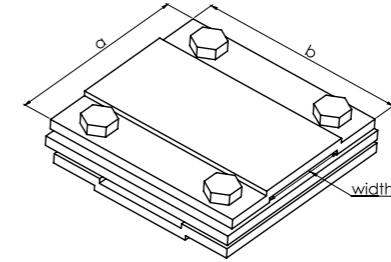
Grounding Terminals Conductor-Conductor Topraklama Klemensleri İletkenden-İletkene



ABK 27-130030

Bağlantı Klemensi (Bakır) Fixing Clamp (Copper)

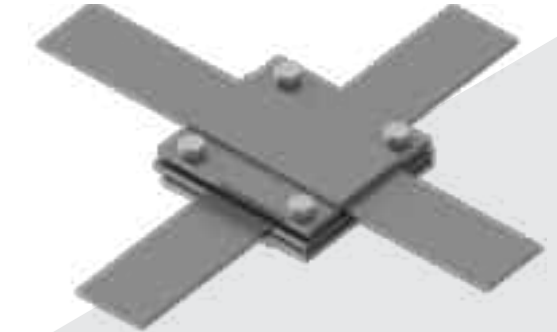
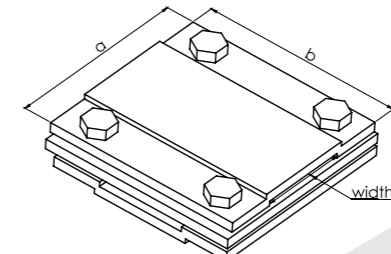
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Ölçüsü Cond. Dimension		axb mm	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ABK 27-130030	13018ABK27130030	30x3	30x3	60x60	0,200
ABK 27-130035	13018ABK27130035	30x3,5	30x3,5	60x60	0,200
ABK 27-140040	13018ABK27140040	40x4	40x4	80x80	0,350
ABK 27-150050	13018ABK27150050	50x5	50x5	80x80	0,350



ABK 27-330030

Bağlantı Klemensi (Galvaniz) Fixing Clamp (Galvanized)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Ölçüsü Cond. Dimension		axb mm	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ABK 27-330030	13018ABK27330030	30x3	30x3	60x60	0,180
ABK 27-330035	13018ABK27330035	30x3,5	30x3,5	60x60	0,180
ABK 27-340040	13018ABK27340040	40x4	40x4	80x80	0,310
ABK 27-350050	13018ABK27350050	50x5	50x5	80x80	0,310



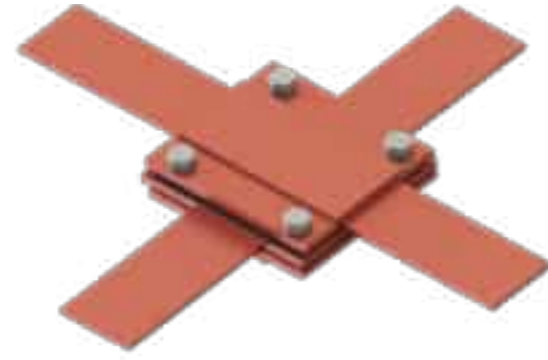
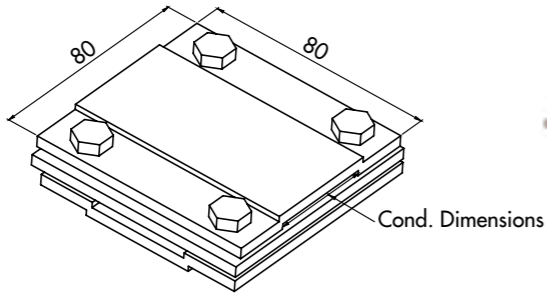
Grounding Terminals Conductor-Conductor Topraklama Klemensleri İletkenden-İletkene

Bağlantı Klemensi (Bakır) Fixing Clamp (Copper)

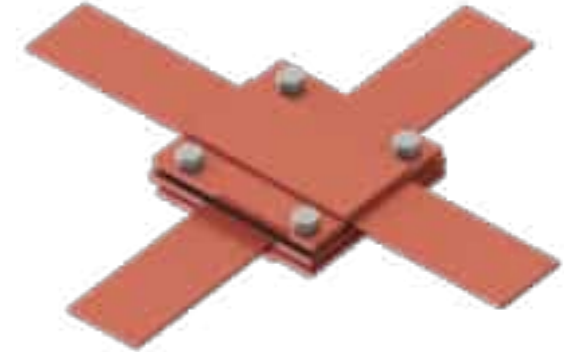
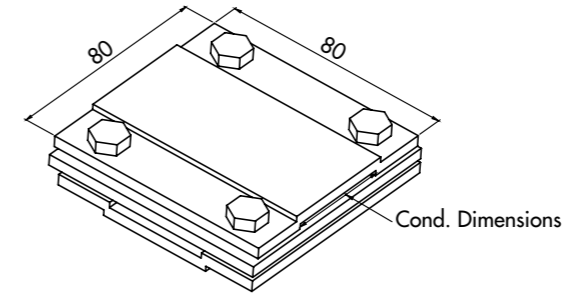
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Ölçüsü Cond. Dimension		Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ABK 27-140040	13018ABK27140040	40x4	40x4	0,530
ABK 27-140050	13018ABK27140050	40x5	40x5	0,530



ABK 27-140040



ABK 27-150050



Bağlantı Klemensi (Bakır) Fixing Clamp (Copper)

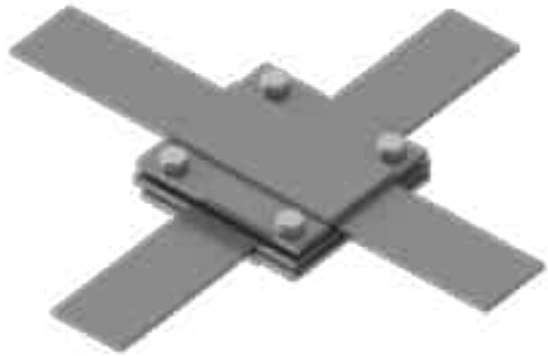
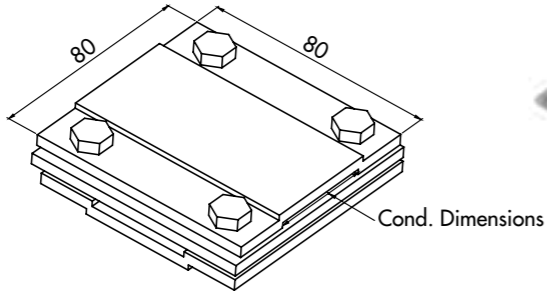
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Ölçüsü Cond. Dimension		Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ABK 27-150050	13018ABK27150050	50x5	50x5	0,780

Bağlantı Klemensi (Galvaniz) Fixing Clamp (Galvanized)

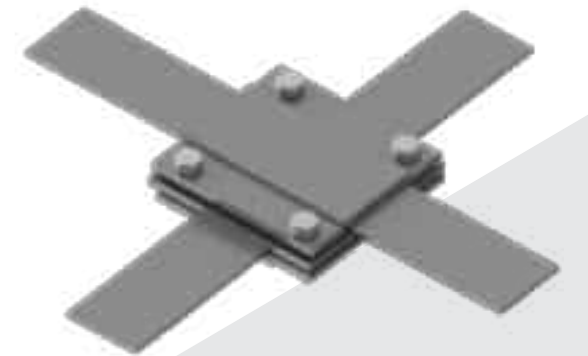
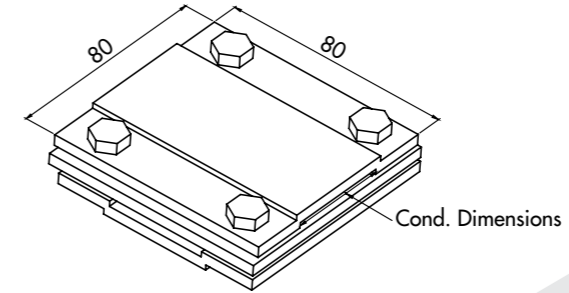
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Ölçüsü Cond. Dimension		Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ABK 27-340040	13018ABK27340040	40x4	40x4	0,530
ABK 27-340050	13018ABK27340050	40x5	40x5	0,530



ABK 27-340040



ABK 27-350050



Bağlantı Klemensi (Galvaniz) Fixing Clamp (Galvanized)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Ölçüsü Cond. Dimension		Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
ABK 27-350050	13018ABK27350050	50x5	50x5	0,670

Grounding Terminals Conductor-Conductor Topraklama Klemensleri İletkenden-İletkene

Grounding Terminals Conductor-Conductor Topraklama Klemensleri İletkenden-İletkene

Bağlantı Klemensi (Bakır) Fixing Clamp (Copper)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Demir Ölçüsü Iron Dimension	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/unit)
ABK 27-125308	13018ABK27125308	25X3	Ø 8	0,540
ABK 27-125310	13018ABK27125310	25X3	Ø 10	0,540
ABK 27-125312	13018ABK27125312	25X3	Ø 12	0,540
ABK 27-125314	13018ABK27125314	25X3	Ø 14	0,540
ABK 27-125316	13018ABK27125316	25X3	Ø 16	0,540
ABK 27-125318	13018ABK27125318	25X3	Ø 18	0,540
ABK 27-125320	13018ABK27125320	25X3	Ø 20	0,540
ABK 27-125322	13018ABK27125322	25X3	Ø 22	0,540
ABK 27-130308	13018ABK27130308	30X3	Ø 8	0,540
ABK 27-130310	13018ABK27130310	30X3	Ø 10	0,540
ABK 27-130312	13018ABK27130312	30X3	Ø 12	0,540
ABK 27-130314	13018ABK27130314	30X3	Ø 14	0,540
ABK 27-130316	13018ABK27130316	30X3	Ø 16	0,540
ABK 27-130318	13018ABK27130318	30X3	Ø 18	0,540
ABK 27-130320	13018ABK27130320	30X3	Ø 20	0,540
ABK 27-130322	13018ABK27130322	30X3	Ø 22	0,540
ABK 27-130508	13018ABK27130508	30X5	Ø 8	0,540
ABK 27-130510	13018ABK27130510	30X5	Ø 10	0,540
ABK 27-130512	13018ABK27130512	30X5	Ø 12	0,540
ABK 27-130514	13018ABK27130514	30X5	Ø 14	0,540
ABK 27-130516	13018ABK27130516	30X5	Ø 16	0,540
ABK 27-130518	13018ABK27130518	30X5	Ø 18	0,540
ABK 27-130520	13018ABK27130520	30X5	Ø 20	0,540
ABK 27-130522	13018ABK27130522	30X5	Ø 22	0,540



ABK 27-125308

Bağlantı Klemensi (Galvaniz) Fixing Clamp (Galvanized)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Demir Ölçüsü Iron Dimension	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/unit)
ABK 27-330308	13018ABK27330308	30X3	Ø 8	0,510
ABK 27-330310	13018ABK27330310	30X3	Ø 10	0,510
ABK 27-330312	13018ABK27330312	30X3	Ø 12	0,510
ABK 27-330314	13018ABK27330314	30X3	Ø 14	0,510
ABK 27-330316	13018ABK27330316	30X3	Ø 16	0,510
ABK 27-330318	13018ABK27330318	30X3	Ø 18	0,510
ABK 27-330320	13018ABK27330320	30X3	Ø 20	0,510
ABK 27-330322	13018ABK27330322	30X3	Ø 22	0,510
ABK 27-330508	13018ABK27330508	30X5	Ø 8	0,510
ABK 27-330510	13018ABK27330510	30X5	Ø 10	0,510
ABK 27-330512	13018ABK27330512	30X5	Ø 12	0,510
ABK 27-330514	13018ABK27330514	30X5	Ø 14	0,510
ABK 27-330516	13018ABK27330516	30X5	Ø 16	0,510
ABK 27-330518	13018ABK27330518	30X5	Ø 18	0,510
ABK 27-330520	13018ABK27330520	30X5	Ø 20	0,510
ABK 27-330522	13018ABK27330522	30X5	Ø 22	0,510



ABK 27-330308

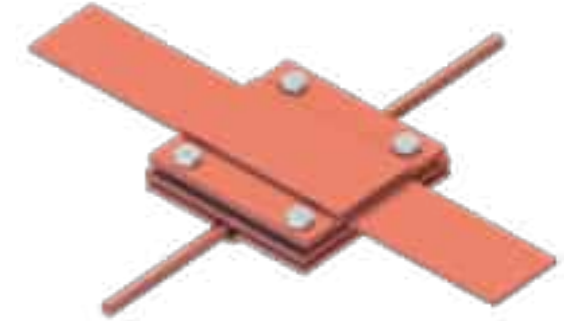
Grounding Terminals Conductor-Conductor Topraklama Klemensleri İletkenden-İletkene

Bağlantı Klemensi (Bakır) Fixing Clamp (Copper)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Demir Ölçüsü Iron Dimension	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/unit)
ABK 27-140508	13018ABK27140508	40x5	Ø 8	0,660
ABK 27-140510	13018ABK27140510	40x5	Ø 10	0,660
ABK 27-140512	13018ABK27140512	40x5	Ø 12	0,660
ABK 27-140514	13018ABK27140514	40x5	Ø 14	0,660
ABK 27-140516	13018ABK27140516	40x5	Ø 16	0,660
ABK 27-140518	13018ABK27140518	40x5	Ø 18	0,660
ABK 27-140520	13018ABK27140520	40x5	Ø 20	0,660
ABK 27-140522	13018ABK27140522	40x5	Ø 22	0,660



ABK 27-140508

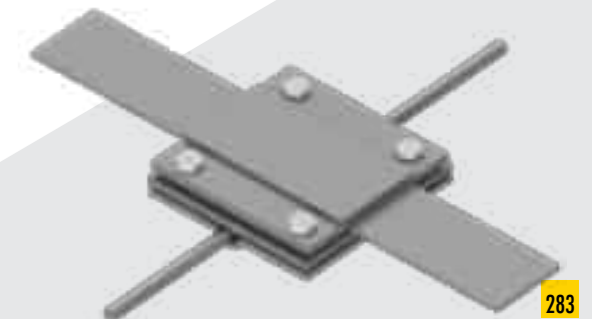


Bağlantı Klemensi (Galvaniz) Fixing Clamp (Galvanized)

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Demir Ölçüsü Iron Dimension	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/unit)
ABK 27-340408	13018ABK27340408	40x4	Ø 8	0,640
ABK 27-340410	13018ABK27340410	40x4	Ø 10	0,640
ABK 27-340412	13018ABK27340412	40x4	Ø 12	0,640
ABK 27-340414	13018ABK27340414	40x4	Ø 14	0,640
ABK 27-340416	13018ABK27340416	40x4	Ø 16	0,640
ABK 27-340418	13018ABK27340418	40x4	Ø 18	0,640
ABK 27-340420	13018ABK27340420	40x4	Ø 20	0,640
ABK 27-340422	13018ABK27340422	40x4	Ø 22	0,640
ABK 27-340508	13018ABK27340508	40X5	Ø 8	0,640
ABK 27-340510	13018ABK27340510	40X5	Ø 10	0,640
ABK 27-340512	13018ABK27340512	40X5	Ø 12	0,640
ABK 27-340514	13018ABK27340514	40X5	Ø 14	0,640
ABK 27-340516	13018ABK27340516	40X5	Ø 16	0,640
ABK 27-340518	13018ABK27340518	40X5	Ø 18	0,640
ABK 27-340520	13018ABK27340520	40X5	Ø 20	0,640
ABK 27-340522	13018ABK27340522	40X5	Ø 22	0,640



ABK 27-340408



Thermo-welding Mould and Powders Termokaynak Kalıbı ve Tozları



BAL 31-4L0301

Termo Kaynak Potası Thermoweld Cup			
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Hazne Receptacle gr	Paket Adedi Package Pieces
UGR 31-4L0301	13020UGR314L0301	65	10
UGR 31-4L0302	13020UGR314L0302	90	10
UGR 31-4L0303	13020UGR314L0303	115	10
UGR 31-4L0304	13020UGR314L0304	150	10
UGR 31-4L0305	13020UGR314L0305	200	5
UGR 31-4L0306	13020UGR314L0306	250	5



BAL 31-BE0065

Termo Kaynak Tozu Thermoweld Powder			
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Hazne Receptacle gr	Paket Adedi Package Pieces
BAL 31-BE0065	13020BAL31BE0065	65	20
BAL 31-BE0095	13020BAL31BE0095	90	10
BAL 31-BE0115	13020BAL31BE0115	115	10
BAL 31-BE0150	13020BAL31BE0150	150	10
BAL 31-BE0200	13020BAL31BE0200	200	8
BAL 31-BE0250	13020BAL31BE0250	250	6



BAL 31-BE0001

Termo Kaynak Pensesi Thermoweld Pliers		
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/Unit)
BAL 31-BE0001	13020BAL31BE0001	1,500

Technical Drawing of Thermo Welding Mold Termokaynak Kalıbı teknik Resimleri

Ek Şekli Additional Shape	Sipariş Kodu Order Code	Pota Tipi	A	B	C	D	E	TERMO KAYNAK TOZ (gr)
	LG-4L-1001	L-BB1	20x2	20x2				90
			30x1,5	30x1,5				
			30x3	30x3				
			30x3,5	30x3,5				
			40x2	40x2				
	LG-4L-1002	L-BB2	20x2	20x2				90
			30x1,5	30x1,5				
			30x3	30x3				
			30x3,5	30x3,5				
			40x2	40x2				
	LG-4L-1003	L-BB3	20x2	20x2	20x2			115
			30x1,5	30x1,5	30x1,5			
			30x3	30x3	30x3			
			30x3,5	30x3,5	30x3,5			
			40x2	40x2	40x2			
	LG-4L-1004	L-BB4	20x2	20x2	20x2			115
			30x1,5	30x1,5	30x1,5			
			30x3	30x3	30x3			
			30x3,5	30x3,5	30x3,5			
			40x2	40x2	40x2			
	LG-4L-1005	L-BB5	20x2	20x2	20x2			150
			30x1,5	30x1,5	30x1,5			
			30x3	30x3	30x3			
			30x3,5	30x3,5	30x3,5			
			40x2	40x2	40x2			
	LG-4L-1011	L-BY1	20x2					90
			30x1,5					
			30x3					
			30x3,5					
			40x2					
	LG-4L-1012	L-BY2	20x2					90
			30x1,5					
			30x3					
			30x3,5					
			40x2					
	LG-4L-1013	L-BY3	20x2	20x2				115
			30x1,5	30x1,5				
			30x3	30x3				
			30x3,5	30x3,5				
			40x2	40x2				

Technical Drawing of Thermo Welding Mold Termokaynak Kalıbı teknik Resimleri

Ek Şekli Additional Shape	Sipariş Kodu Order Code	Pota Tipi	A	B	C	D	E	TERMO KAYNAK TOZ (gr)
	LG-4L-1021	L-KB1	20x2	25				90
			30x1,5	35				
			30x3	50				
			30x3,5	50-D				
			40x2	70				
40x3	95							
			120					
	LG-4L-1022	L-KB2	20x2	25	25			115
			30x1,5	35	35			
			30x3	50	50			
			30x3,5	50-D	50-D			
			40x2	70	70			
40x3	95	95						
			120	120				
	LG-4L-1023	L-KB3	20x2	20x2	25			115
			30x1,5	30x1,5	35			
			30x3	30x3	50			
			30x3,5	30x3,5	50-D			
			40x2	40x2	70			
40x3	40x3	95						
			120					
	LG-4L-1031	L-KE1	25					90
			35					
			50					
			50-D					
			70					
95								
120								
	LG-4L-1032	L-KE2	25	25			Q14	115
			35	35			Q16	
			50	50			Q18	
			50-D	50-D			Q20	
			70	70				
95	95							
120	120							
	LG-4L-1033	L-KE3	25	25			Q14	115
			35	35			Q16	
			50	50			Q18	
			50-D	50-D			Q20	
			70	70				
95	95							
120	120							
	LG-4L-1034	L-KE4	25	25	25	25	Q14	115
			35	35	35	35	Q16	
			50	50	50	50	Q18	
			50-D	50-D	50-D	50-D	Q20	
			70	70	70	70		
95	95	95	95					
120	120	120	120					
	LG-4L-1035	L-KE5	25	25	25		Q14	115
			35	35	35		Q16	
			50	50	50		Q18	
			50-D	50-D	50-D		Q20	
			70	70	70			
95	95	95						
120	120	120						

Technical Drawing of Thermo Welding Mold Termokaynak Kalıbı teknik Resimleri

Ek Şekli Additional Shape	Sipariş Kodu Order Code	Pota Tipi	A	B	C	D	E	TERMO KAYNAK TOZ (gr)
	LG-4L-1041	L-KK1	25	25				65
			35	35				
			50	50				
			50-D	50-D				
			70	70				
95	95							
120	120							
	LG-4L-1042	L-KK2	25	25	25			90
			35	35	35			
			50	50	50			
			50-D	50-D	50-D			
			70	70	70			
95	95	95						
120	120	120						
	LG-4L-1043	L-KK3	25	25	25	25		90
			35	35	35	35		
			50	50	50	50		
			50-D	50-D	50-D	50-D		
			70	70	70	70		
95	95	95	95					
120	120	120	120					
	LG-4L-1044	L-KK4	25	25	25	25		115
			35	35	35	35		
			50	50	50	50		
			50-D	50-D	50-D	50-D		
			70	70	70	70		
95	95	95	95					
120	120	120	120					
	LG-4L-1045	L-KK5	25	25	25	25		115
			35	35	35	35		
			50	50	50	50		
			50-D	50-D	50-D	50-D		
			70	70	70	70		
95	95	95	95					
120	120	120	120					
	LG-4L-1046	L-KK6	25	25	25	25		115
			35	35	35	35		
			50	50	50	50		
			50-D	50-D	50-D	50-D		
			70	70	70	70		
95	95	95	95					
120	120	120	120					
	LG-4L-1047	L-KK7	25	25	25			115
			35	35	35			
			50	50	50			
			50-D	50-D	50-D			
			70	70	70			
95	95	95						
120	120	120						

Technical Drawing of Thermo Welding Mold

Termokaynak Kalıbı teknik Resimleri

Ek Şekli Additional Shape	Sipariş Kodu Order Code	Pota Tipi	A	B	C	D	E	TERMO KAYNAK TOZ (gr)
	LG-4L-1051	L-KY1	25					65
			35					
			50					
			50-D					
			70					
			120					
	LG-4L-1052	L-KY2	25	25				115
			35	35				
			50	50				
			50-D	50-D				
			70	70				
			120	120				
	LG-4L-1053	L-KY3	25					65
			35					
			50					
			50-D					
			70					
			120					
	LG-4L-1054	L-KY4	25					65
			35					
			50					
			50-D					
			70					
			120					
	LG-4L-1061	L-KD1	25					65
			35					
			50					
			50-D					
			70					
			120					
	LG-4L-1062	L-KD2	25	25				90
			35	35				
			50	50				
			50-D	50-D				
			70	70				
			120	120				
	LG-4L-1063	L-KD3	25	25				90
			35	35				
			50	50				
			50-D	50-D				
			70	70				
			120	120				

Accessories

Aksesuarlar

Mushroom Head Square Neck Bolts

Bombe Başlı Civata

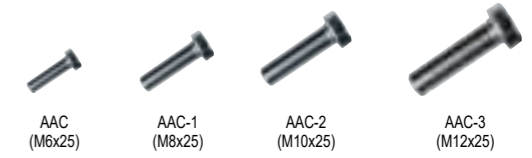
Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Metric	L mm	Weight (kg/ad) Ağırlık (kg/pcs)
CV	01012BBCV	M6	15	-
CV-1	01012BBCV01	M6	20	0.010
CV-2	01012BBCV02	M8	15	0.012
CV-3	01012CBCV03	M10	25	0.022



Hexagon Head Bolts Threaded Up To Head

Altıköşe Başlı Tam Diş Civata

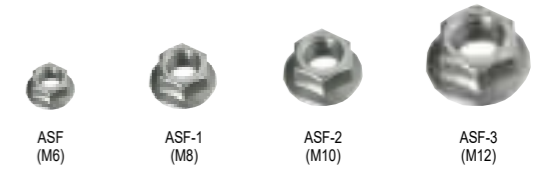
Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Metric	L mm	Weight (kg/ad) Ağırlık (kg/pcs)
AAC	01012ABAAC	M6	25	0.005
AAC-1	01012ABAAC01	M6	25	0.010
AAC-2	01012ABAAC02	M8	25	0.025
AAC-3	01012ABAAC03	M10	25	0.040



Flanged Nuts

Flanşlı Somun

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Metric	Weight (kg/ad) Ağırlık (kg/pcs)
ASF	01012ASF	M6	0.003
ASF-1	01012ASF01	M6	0.007
ASF-2	01012ASF02	M8	0.011
ASF-3	01012ASF03	M10	0.020



Nuts

Somunlar

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Metric	Weight (kg/ad) Ağırlık (kg/pcs)
ASN	01012ASN	M6	0.002
ASN-1	01012ASN01	M6	0.005
ASN-2	01012ASN02	M8	0.011
ASN-3	01012ASN03	M10	0.016



Extension Nuts

Uzatma Somunları

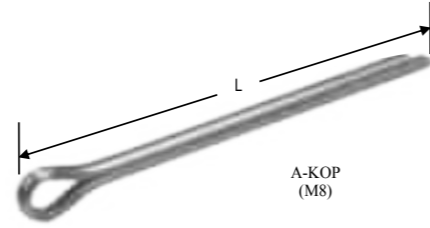
Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Metric	L mm	Weight (kg/ad) Ağırlık (kg/pcs)
ATS-1	01012ATS01	M8	25	0.030
ATS-2	01012ATS02	M8	30	0.055
ATS-3	01012ATS03	M12	35	0.070



Accessories Aksesuarlar

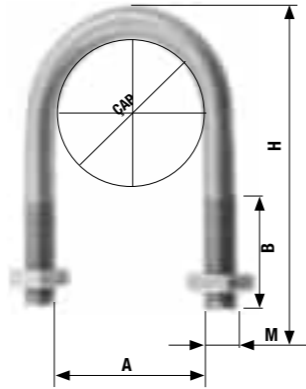
Pin Kupilya

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Metric	L mm	Weight (kg/ad) Ağırlık (kg/pcs)
A-KOP	01012AKOP	M8	80	0.030



U Bolts - 1 U Civata - 1

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	M mm	A mm	H mm	B mm	Pipe Dia. Boru Çapı mm	Weight (kg/ad) Ağırlık (kg/pcs)
AU-1	01012AU1	M6	18.93	60	40	17.93	0.014
AU-2	01012AU2	M6	21.2	61	40	20	0.016
AU-3A	01012AU3A	M6	24.42	64	40	23.42	0.033
AU-3B	01012AU3B	M6	26	66	40	25	0.035
AU-4A	01012AU4A	M6	30.5	70	40	29.5	0.036
AU-4B	01012AU4B	M6	33	73	40	32	0.039
AU-5A	01012AU5A	M8	39.8	80	40	38.3	0.048
AU-5B	01012AU5B	M8	41.5	81	40	40	0.050
AU-6A	01012AU6A	M8	45.7	96	50	44.2	0.053
AU-7A	01012AU7A	M8	52	112	60	50	0.054
AU-7B	01012AU7B	M10	57.8	118	60	55.8	0.060
AU-8A	01012AU8A	M10	75.03	135	60	73.03	0.084
AU-10	01012AU10	M12	94	164	70	88.9	0.150
AU-11	01012AU11	M12	106	181	75	101.6	0.200
AU-12	01012AU12	M12	118	193	75	114.3	0.330



U Bolts - 2 U Civata - 2

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	M mm	A mm	H mm	B mm	Pipe Dia. Boru Çapı mm	Weight (kg/ad) Ağırlık (kg/pcs)
AU-1-01	01012AU1	M6	18.93	60	40	17.93	0.014
AU-2-01	01012AU2	M6	21.2	61	40	20	0.016
AU-3A-01	01012AU3A	M6	24.42	64	40	23.42	0.033
AU-3B-01	01012AU3B	M6	26	66	40	25	0.035
AU-4A-01	01012AU4A	M6	30.5	70	40	29.5	0.036
AU-4B-01	01012AU4B	M6	33	73	40	32	0.039
AU-5A-01	01012AU5A	M8	39.8	80	40	38.3	0.048
AU-5B-01	01012AU5B	M8	41.5	81	40	40	0.050
AU-6A-01	01012AU6A	M8	45.7	96	50	44.2	0.053
AU-7A-01	01012AU7A	M8	52	112	60	50	0.054
AU-7B-01	01012AU7B	M10	57.8	118	60	55.8	0.060
AU-8A-01	01012AU8A	M10	75.03	135	60	73.03	0.084
AU-10-01	01012AU10	M12	94	164	70	88.9	0.150
AU-11-01	01012AU11	M12	106	181	75	101.6	0.200
AU-12-01	01012AU12	M12	118	193	75	114.3	0.330



Accessories Aksesuarlar

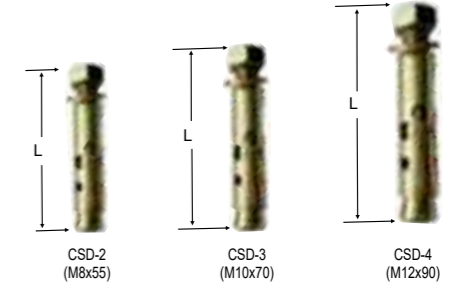
Stell Wall Peg Type 1 (S Type) Çekmeli Tip Çelik Dubeller (S Tipi)

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Metric	Weight (kg/ad) Ağırlık (kg/pcs)
CD-2	01012STCD02	M6	0,016
CD-3	01012STCD03	M10	0,030
CD-4	01012STCD04	M12	0,080



Stell Wall Peg Type 2 Sac Gömlek Tip Çelik Dubeller Tip 2

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Metric	L mm	Weight (kg/ad) Ağırlık (kg/pcs)
CSD-2	01012STCSD02	M8	55	0,028
CSD-3	01012STCSD03	M10	70	0,060
CSD-4	01012STCSD04	M12	90	0,110



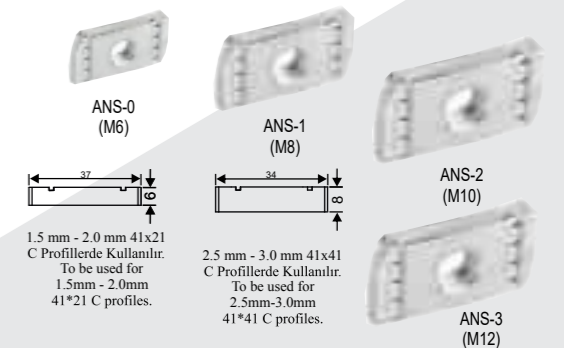
Stell Wall Peg Type 3 Çakmalı Tip Çelik Dubeller Tip 3

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Metric	Weight (kg/ad) Ağırlık (kg/pcs)
CCD-2	01012CTCCD02	M8	0,022
CCD-3	01012CTCCD03	M10	0,045
CCD-4	01012CTCCD04	M12	0,080



N Nuts For 41X21 C Profile 41X21 C Profili N Somunları

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Metric	Weight (kg/ad) Ağırlık (kg/pcs)
ANS-0-1 (1.5-2.0)	01012ANS011520	M6	0.020
ANS-0-1 (2.5-3.0)	01012ANS012530	M6	0.022
ANS-1-1 (1.5-2.0)	01012ANS111520	M8	0.024
ANS-1-1 (2.5-3.0)	01012ANS112530	M8	0.026
ANS-3-1 (1.5-2.0)	01012ANS311520	M10	0.028
ANS-3-1 (2.5-3.0)	01012ANS312530	M10	0.030
ANS-5-1 (1.5-2.0)	01012ANS511520	M12	0.032
ANS-5-1 (2.5-3.0)	01012ANS512530	M12	0.034



Accessories
Aksesuarlar

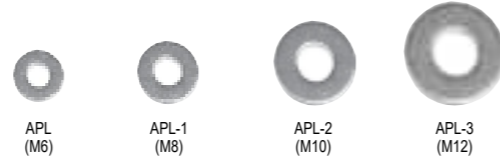
Threaded Hanging Rod
Aski Tijleri

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Metric	L mm	Weight (kg/ad) Ağırlık (kg/pcs)
AT-1	01012AT1	M8	2000	0.650
AT-2	01012AT2	M10	2000	0.960
AT-3	01012AT3	M12	2000	1.360



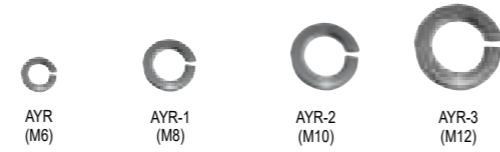
Washer
Pullar

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Metric	Weight (kg/ad) Ağırlık (kg/pcs)
APL	01012APL	M6	0,007
APL-1	01012APL1	M8	0,015
APL-2	01012APL2	M10	0,032
APL-3	01012APL3	M12	0,047



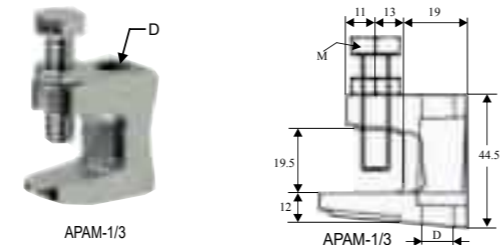
Spring Washer
Yaylı Rondela

Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Metric	Weight (kg/ad) Ağırlık (kg/pcs)
AYR	01012APR	M6	0,003
AYR-1	01012APR1	M8	0,011
AYR-2	01012APR2	M10	0,016
AYR-3	01012APR3	M12	0,040



Support Hanger Washer
Profil Aski Mengeneri

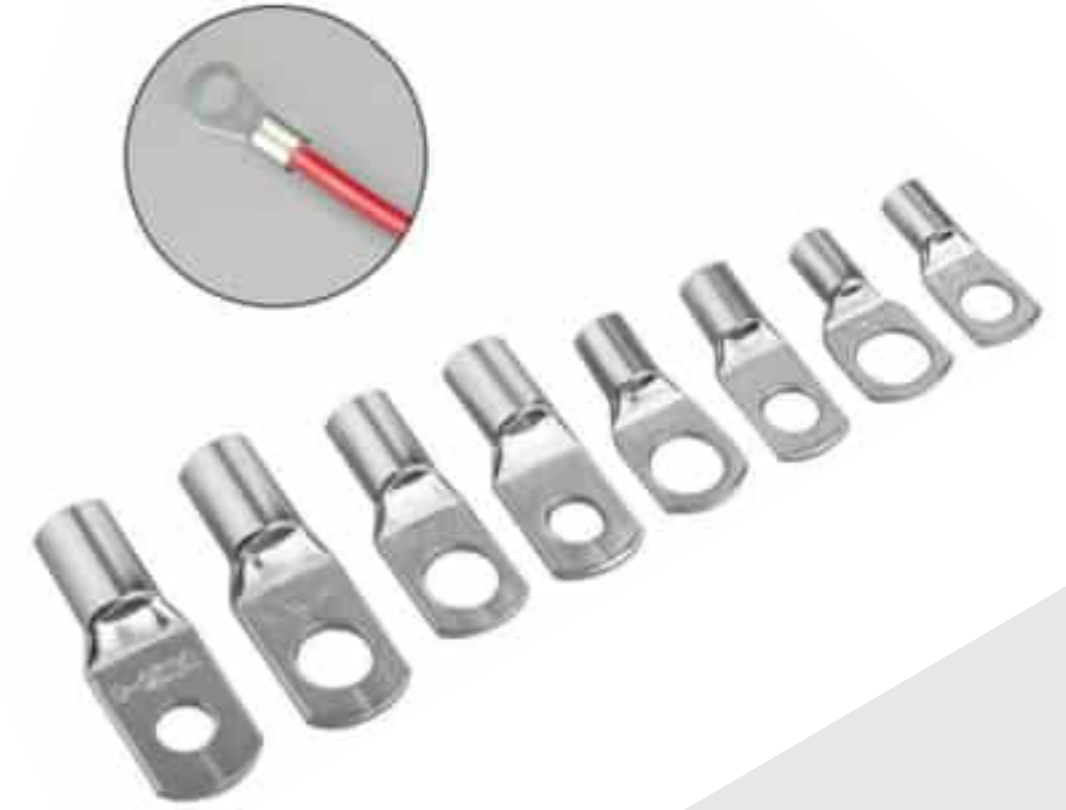
Order Code Sipariş Kodu	Stock Code Stok Kodu	Metric	Weight (kg/ad) Ağırlık (kg/pcs)
APAM-1	01012APAM1	M8	0,086
APAM-2	01012APAM2	M10	0,140
APAM-3	01012APAM3	M12	0,200



Cable Lug
Kablo Pabucu

Kablo Pabucu
Cable Lug

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	İletken Ölçüsü Cond. Dimension	Ağırlık (Kg/Ad.) Weight (Kg/unit)
AKP 28-500600	13019AKP28500600	6	0,003
AKP 28-501000	13019AKP28501000	10	0,005
AKP 28-501600	13019AKP28501600	16	0,009
AKP 28-502500	13019AKP28502500	25	0,013
AKP 28-503500	13019AKP28503500	35	0,021
AKP 28-505000	13019AKP28505000	50	0,031
AKP 28-507000	13019AKP28507000	70	0,052
AKP 28-509500	13019AKP28509500	95	0,058
AKP 28-512000	13019AKP28512000	120	0,066
AKP 28-515000	13019AKP28515000	150	0,086
AKP 28-518500	13019AKP28518500	185	0,106
AKP 28-524000	13019AKP28524000	240	0,137



SKP Cable Lug

SKP Kablo Pabucu



MEM-010

Kablo Pabucu Cable Lug					
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	d1	d2	l	Kutu
MEM-010		4.7	6.6	29	700
MEM-016		5.6	7.8	31	500
MEM-025		7.1	9.5	40.5	250
MEM-035		8.2	10.8	45.5	200
MEM-050		10.1	13	52	125
MEM-070		11.5	14.7	56.1	100
MEM-095		13.5	16.7	60.3	75
MEM-120		15.6	19	70.5	50
MEM-150		16.5	21	79	40
MEM-185		18.4	23	85	25
MEM-240		21	26	91.5	20
MEM-300		23.4	28.6	98.5	15
MEM-400		26.8	32.8	108.5	12
MEM-500		29.8	38.4	120	5
MEM-600		34.5	44.7	137.6	4



SKP Cable Lug

SKP Kablo Pabucu



MEM-010

Kablo Pabucu Cable Lug												
Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kablo Kesiti (mm ²)	Ebatlar (mm)								Ambalaj Miktarı (Kutu)	
			d	d1	d2	l	l1	a	b	c1		c2
S-010		M5	5.3	4.7	6.6	26.5	21.5	10	11.5	6.1	9	700
S-010		M6	6.4	4.7	6.6	27.5	22	11.3	10.3	5.5	7	700
S-010		M8	8.3	4.7	6.6	27.5	22	11.3	10.3	5.5	7	700
S-010		M10	10.3	4.7	6.6	27.5	22	11.3	10.3	5.5	7	500
S-016		M6	6.4	5.6	7.8	29.5	24	13	11.2	5.5	6.5	500
S-016		M8	8.3	5.6	7.8	29.5	24	13	11.2	5.5	6.5	500
S-016		M10	10.3	5.6	7.8	29.5	24	13	11.2	5.5	6.5	500
S-025		M8	8.3	7.1	9.5	39	32.2	17.6	13.7	6.8	9.2	300
S-025		M10	10.3	7.1	9.5	42	34	17.6	13.7	6.8	9.2	300
S-025		M12	12.8	7.1	9.5	42	34	17.6	13.7	6.8	9.2	300
S-035		M8	8.3	8.2	10.8	44	35.7	19.9	15.3	8.3	9.7	200
S-035		M10	10.3	8.2	10.8	44	35.7	19.9	15.3	8.3	9.7	200
S-035		M12	12.8	8.2	10.8	44	35.7	19.9	15.3	8.3	9.7	200
S-050		M8	8.3	10.1	13	50.5	40.5	21.6	18.9	10	12	150
S-050		M10	10.3	10.1	13	50.5	40.5	21.6	18.9	10	12	150
S-050		M12	12.8	10.1	13	50.5	40.5	21.6	18.9	10	12	150
S-070		M8	8.3	11.5	14.7	54.6	44.6	24.1	21.1	10	12	100
S-070		M10	10.3	11.5	14.7	54.6	44.6	24.1	21.1	10	12	100
S-070		M12	12.8	11.5	14.7	54.6	44.6	24.1	21.1	10	12	100
S-070		M14	14.5	11.5	14.7	54.6	44.6	24.1	21.1	10	12	100
S-095		M8	8.3	13.5	16.7	58.8	48.8	27.2	24.7	10	12	75
S-095		M10	10.3	13.5	16.7	58.8	48.8	27.2	24.7	10	12	75
S-095		M12	12.8	13.5	16.7	58.8	48.8	27.2	24.7	10	12	75
S-095		M14	14.5	13.5	16.7	58.8	48.8	27.2	24.7	10	12	75
S-120		M10	10.3	15.6	19	69	56	30.5	27.7	13	14.5	50
S-120		M12	12.8	15.6	19	69	56	30.5	27.7	13	14.5	50
S-120		M14	14.5	15.6	19	69	56	30.5	27.7	13	14.5	50
S-150		M10	10.3	16.5	21	76.5	60	31.5	30.4	16.5	16.5	40
S-150		M12	12.8	16.5	21	76.5	60	31.5	30.4	16.5	16.5	40
S-150		M14	14.5	16.5	21	76.5	60	31.5	30.4	16.5	16.5	40
S-150		M16	16.5	16.5	21	76.5	60	31.5	30.4	16.5	16.5	40
S-185		M12	12.8	18.4	23	82.5	65.5	34.4	34.2	17	18	25
S-185		M14	14.5	18.4	23	82.5	65.5	34.4	34.2	17	18	25
S-185		M16	16.5	18.4	23	82.5	65.5	34.4	34.2	17	18	25
S-240		M12	12.8	21	26	89	72	39.1	38.7	17	18	20
S-240		M14	14.5	21	26	89	72	39.1	38.7	17	18	20
S-240		M16	16.5	21	26	89	72	39.1	38.7	17	18	20
S-240		M20	21	21	26	89	72	39.1	38.7	17	18	20
S-300		M12	12.8	23.4	28.6	95	72	39.1	38.7	17	18	20
S-300		M14	14.5	23.4	28.6	95	72	39.1	38.7	17	18	20
S-300		M16	16.5	23.4	28.6	95	72	39.1	38.7	17	18	20
S-300		M20	21	23.4	28.6	95	72	39.1	38.7	17	18	20
S-400		M14	14.5	26.8	32.8	104.7	79.8	39	48.3	24.8	22.2	12
S-400		M16	16.5	26.8	32.8	104.7	79.8	39	48.3	24.8	22.2	12
S-400		M20	21	26.8	32.8	104.7	79.8	39	48.3	24.8	22.2	12
S-500		M12	12.8	29.8	38.4	115.5	93	49	54.9	25.2	22.2	8
S-500		M14	14.5	29.8	38.4	115.5	93	49	54.9	25.2	22.2	8
S-500		M16	16.5	29.8	38.4	115.5	93	49	54.9	25.2	22.2	8
S-500		M20	21	29.8	38.4	115.5	93	49	54.9	25.2	22.2	8
S-600		M12	12.8	34.6	44	133	110	61	63	23	23	5
S-600		M14	14.5	34.6	44	133	110	61	63	23	23	5
S-600		M16	16.5	34.6	44	133	110	61	63	23	23	5
S-600		M20	21	34.6	44	133	110	61	63	23	23	5

SKP Cable Lug

SKP Kablo Pabucu



S1-010

Kablo Pabucu

Cable Lug

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Kablo Kesiti (mm ²)	Ebatlar (mm)								Ambalaj Miktarı (Kutu)	
			d	d1	d2	l	l1	a	b	c1		c2
S1-010		M5	5.3	4.7	6.6	34.5	22	11.3	10.3	5.5	7	700
S1-010		M6	6.4	4.7	6.6	34.5	22	11.3	10.3	5.5	7	700
S1-010		M8	8.3	4.7	6.6	34.5	22	11.3	10.3	5.5	7	700
S1-010		M10	10.3	4.7	6.6	34.5	22	11.3	10.3	5.5	7	700
S1-016		M6	6.4	5.6	7.8	43.5	24	13	11.2	5.5	6.5	300
S1-016		M8	8.3	5.6	7.8	43.5	24	13	11.2	5.5	6.5	300
S1-016		M10	10.3	5.6	7.8	43.5	24	13	11.2	5.5	6.5	300
S1-025		M8	8.3	7.1	9.5	48	32.2	17.6	13.7	6.8	9.2	300
S1-025		M10	10.3	7.1	9.5	48	32.2	17.6	13.7	6.8	9.2	300
S1-025		M12	12.8	7.1	9.5	48	32.2	17.6	13.7	6.8	9.2	350
S1-035		M8	8.3	8.2	10.8	52	35.7	19.9	15.3	8.3	9.7	200
S1-035		M10	10.3	8.2	10.8	52	35.7	19.9	15.3	8.3	9.7	200
S1-035		M12	12.8	8.2	10.8	52	35.7	19.9	15.3	8.3	9.7	200
S1-050		M8	8.3	10.1	13	62	40.5	21.6	18.9	10	12	100
S1-050		M10	10.3	10.1	13	62	40.5	21.6	18.9	10	12	100
S1-050		M12	12.8	10.1	13	62	40.5	21.6	18.9	10	12	100
S1-070		M8	8.3	11.5	14.7	67	44.6	24.1	21.1	10	12	100
S1-070		M10	10.3	11.5	14.7	67	44.6	24.1	21.1	10	12	100
S1-070		M12	12.8	11.5	14.7	67	44.6	24.1	21.1	10	12	100
S1-095		M8	8.3	13.5	16.7	77	48.8	27.2	24.7	10	12	75
S1-095		M10	10.3	13.5	16.7	77	48.8	27.2	24.7	10	12	75
S1-095		M12	12.8	13.5	16.7	77	48.8	27.2	24.7	10	12	75
S1-120		M8	8.3	15.6	19	85	56	30.5	27.7	13	14.5	50
S1-120		M10	10.3	15.6	19	85	56	30.5	27.7	13	14.5	50
S1-120		M12	12.8	15.6	19	85	56	30.5	27.7	13	14.5	50
S1-120		M14	14.5	15.6	19	85	56	30.5	27.7	13	14.5	50
S1-150		M10	10.3	16.5	21	97	65.5	34.4	30.4	16.5	16.5	40
S1-150		M12	12.8	16.5	21	97	65.5	34.4	30.4	16.5	16.5	40
S1-150		M14	14.5	16.5	21	97	65.5	34.4	30.4	16.5	16.5	40
S1-150		M16	16.5	16.5	21	97	65.5	34.4	30.4	16.5	16.5	40
S1-185		M12	12.8	18.4	23	103	86	40	34.2	17	18	25
S1-185		M14	14.5	18.4	23	103	86	40	34.2	17	18	25
S1-185		M16	16.5	18.4	23	103	86	40	34.2	17	18	25
S1-240		M12	12.8	21	26	113	96	45	38.7	17	18	20
S1-240		M14	14.5	21	26	113	96	45	38.7	17	18	20
S1-240		M16	16.5	21	26	113	96	45	38.7	17	18	20
S1-240		M20	21	21	26	113	96	45	38.7	17	18	20
S1-300		M12	12.8	23.4	28.6	122	100	52	38.7	17	18	15
S1-300		M14	14.5	23.4	28.6	122	100	52	38.7	17	18	15
S1-300		M16	16.5	23.4	28.6	122	100	52	38.7	17	18	15
S1-300		M20	21	23.4	28.6	122	100	52	38.7	17	18	15
S1-400		M14	14.5	26.8	32.8	141	118	77	48.3	24.8	22.2	9
S1-400		M16	16.5	26.8	32.8	141	118	77	48.3	24.8	22.2	9
S1-400		M20	21	26.8	32.8	141	118	77	48.3	24.8	22.2	9

SKP Cable Lug

SKP Kablo Pabucu



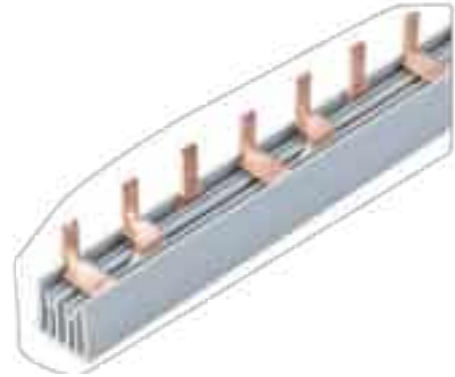
Ek Muflar

Additional Muffs

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Ebatlar Dimensions (mm)			Ambalaj Miktarı (Packing Quantity)
		d1	d2	d2	
MEM-010		4,7	6,6	29	1000
MEM-016		5,6	7,8	31	800
MEM-025		7,1	9,5	40,5	350
MEM-035		8,2	10,8	45,5	250
MEM-050		10,1	13	52	200
MEM-070		11,5	14,7	56,1	125
MEM-095		13,5	16,7	60,3	50
MEM-120		15,6	19	70,5	50
MEM-150		16,5	21	79	50
MEM-185		18,4	23	85	25
MEM-240		21,2	26,4	91,5	20
MEM-300		23,4	28,6	98,5	15
MEM-400		26,8	32,8	108,5	10
MEM-500		29,8	38,4	120	5
MEM-600		34,5	44,7	137,6	5



BUSBAR



3 faz dağıtım barası BUSBAR 63 A 3 Phase Distribution Busbar 63 A

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	
BUSBAR 1P 63 A		
BUSBAR 3P 63 A		
BUSBAR 4P 63 A		



Ek kutu YCS1 Enclouse box YCS1

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	Referans / Reference	Açıklama Description
YCS1-54/250		500x400x250 1,20	25x50x40
YCS1-64/250		600x400x250 1,20	25x60x40
YCS1-65/250		600x500x250 1,20	25x60x50
YCS1-75/250		700x500x250 1,20	25x70x50
YCS1-86/300		800x600x300 1,20	30x80x60
YCS1-108/300		1000x800x300 1,20	30x100x80
YCS1-128/300		1200x800x300 1,20	30x120x80

BUSBAR



Endüstriyel Fiş Ve Priz Industrial Plug & Socket

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code		
YHT-N013		16A 2P+E 3pin	220V-240V IP44 Blue
YHT-N113		16A 2P+E 3pin	220V-240V IP44 Blue
YHT-N213		16A 2P+E 3pin	220V-240V IP44 Blue
YHT-N023		32A 2P+E 3pin	220V-240V IP44 Blue
YHT-N123		32A 2P+E 3pin	220V-240V IP44 Blue
YHT-N223		32A 2P+E 3pin	220V-240V IP44 Blue
YHT-N0152		16A 3P+N+E 5pin	220V-380V IP67 RED
YHT-N1152		16A 3P+N+E 5pin	220V-380V IP67 RED
YHT-N2152		16A 3P+N+E 5pin	220V-380V IP67 RED
YHT-N0252		32A 3P+N+E 5pin	220V-380V IP67 RED
YHT-N1252		32A 3P+N+E 5pin	220V-380V IP67 RED
YHT-N2252		32A 3P+N+E 5pin	220V-380V IP67 RED
YHT-N0352		63A 3P+N+E 5pin	220V-380V IP67 RED
YHT-N1352		63A 3P+N+E 5pin	220V-380V IP67 RED
YHT-N2352		63A 3P+N+E 5pin	220V-380V IP67 RED



BUSBAR



Cable Trunk & Cable Gland

Kablo Gövdesi ve Kablo Rakoru

Sipariş Kodu Order Code	Stok Kodu Stock Code	
XXC- 25x25		PVC Cable Trunk Gray
XXC- 40x25		PVC Cable Trunk Gray
XXC- 40x40		PVC Cable Trunk Gray
XXC- 60x40		PVC Cable Trunk Gray
XXC- 60x60		PVC Cable Trunk Gray
XXC- 80x60		PVC Cable Trunk Gray
XXC- 80x80		PVC Cable Trunk Gray
XXC- 80x100		PVC Cable Trunk Gray
XXC- 100x100		PVC Cable Trunk Gray
PG7 White		Cable Gland
PG9 White		Cable Gland
PG11 White		Cable Gland
PG13,5 White		Cable Gland
PG16 White		Cable Gland
PG19 White		Cable Gland
PG21 White		Cable Gland
PG25 White		Cable Gland
PG29 White		Cable Gland
PG36 White		Cable Gland
PG42 White		Cable Gland
PG48 White		Cable Gland
PG63 White		Cable Gland



ELEKTRIC PRODUCT ELEKTRİKLİ ÜRÜN

MCB / MC&TOR / MMS / MCCB / ACB / FDB / SMDB / VCB

SIVA ÜSTÜ W OTOMAT KUTULARI
SURFACE MOUNTED FUSE BOXES

IP 30

   001 027 110002 00 00 Alev Yaymayan
Non Flammable

001 027 100002 00 00 Alev Yayan
Flammable



1-2 'li Siva Üstü W Otomat Kutusu
Surface-Mounted Fuse Box , 1-2 Fuse

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	30
Ağırlık / Weight	9,933 / 9,459 kg
m ³ / Volume	0,05700

SIVA ALTI W OTOMAT KUTULARI
FLUSH MOUNTED FUSE BOXES

IP 30

   001 027 010002 00 00 Alev Yaymayan
Non Flammable

001 027 000002 00 00 Alev Yayan
Flammable



1-2 'li Siva Altı W Otomat Kutusu
Flush-Mounted Fuse Box , 1-2 Fuse

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	30
Ağırlık / Weight	9,398 / 8,949 kg
m ³ / Volume	0,05700

   001 027 110004 00 00 Alev Yaymayan
Non Flammable

001 027 100004 00 00 Alev Yayan
Flammable



3-4 'lü Siva Üstü W Otomat Kutusu
Surface-Mounted Fuse Box , 3-4 Fuse

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	20
Ağırlık / Weight	8,274 / 7,880 kg
m ³ / Volume	0,05400

   001 027 010004 00 00 Alev Yaymayan
Non Flammable

001 027 000004 00 00 Alev Yayan
Flammable



3-4 'lü Siva Altı W Otomat Kutusu
Flush-Mounted Fuse Box , 3-4 Fuse

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	20
Ağırlık / Weight	7,880 / 7,506 kg
m ³ / Volume	0,05400

   001 027 110006 00 00 Alev Yaymayan
Non Flammable

001 027 100006 00 00 Alev Yayan
Flammable



2-6 'lı Siva Üstü W Otomat Kutusu
Surface-Mounted Fuse Box , 2-6 Fuse

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	20
Ağırlık / Weight	10,143 / 9,660 kg
m ³ / Volume	0,06400



   001 027 010006 00 00 Alev Yaymayan
Non Flammable

001 027 000006 00 00 Alev Yayan
Flammable



2-6 'lı Siva Altı W Otomat Kutusu
Flush-Mounted Fuse Box , 2-6 Fuse

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	20
Ağırlık / Weight	9,550 / 9,096 kg
m ³ / Volume	0,06400


   001 027 110009 00 00 Alev Yaymayan
Non Flammable

001 027 100009 00 00 Alev Yayan
Flammable



9 'lu Siva Üstü W Otomat Kutusu
Surface-Mounted Fuse Box , 9 Fuse

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	20
Ağırlık / Weight	14,065 / 13,396 kg
m ³ / Volume	0,10000

   001 027 010009 00 00 Alev Yaymayan
Non Flammable

001 027 000009 00 00 Alev Yayan
Flammable



9 'lu Siva Altı W Otomat Kutusu
Flush-Mounted Fuse Box , 9 Fuse

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	20
Ağırlık / Weight	13,582 / 12,936 kg
m ³ / Volume	0,10000

SIVA ÜSTÜ W OTOMAT KUTULARI
SURFACE MOUNTED FUSE BOXES

IP 30

   001 027 110012 00 00 Alev Yaymayan
Non Flammable

001 027 100012 00 00 Alev Yayan
Flammable



12 'li Siva Üstü W Otomat Kutusu
Surface-Mounted Fuse Box , 12 Fuse

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	10
Ağırlık / Weight	8,400 / 8,290 kg
m ³ / Volume	0,06400

   001 027 010012 00 00 Alev Yaymayan
Non Flammable

001 027 000012 00 00 Alev Yayan
Flammable



12 'li Siva Altı W Otomat Kutusu
Flush-Mounted Fuse Box , 12 Fuse

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	10
Ağırlık / Weight	8,850 / 8,380 kg
m ³ / Volume	0,06400

   001 027 110016 00 00 Alev Yaymayan
Non Flammable

001 027 100016 00 00 Alev Yayan
Flammable



16 'lı Siva Üstü W Otomat Kutusu
Surface-Mounted Fuse Box , 16 Fuse

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	10
Ağırlık / Weight	11,015 / 10,490 kg
m ³ / Volume	0,07300

   001 027 010016 00 00 Alev Yaymayan
Non Flammable

001 027 000016 00 00 Alev Yayan
Flammable



16 'lı Siva Altı W Otomat Kutusu
Flush-Mounted Fuse Box , 16 Fuse

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	10
Ağırlık / Weight	10,238 / 9,750 kg
m ³ / Volume	0,07300




   001 027 110024 00 00 Alev Yaymayan
Non Flammable

001 027 100024 00 00 Alev Yayan
Flammable



24 'lü Siva Üstü W Otomat Kutusu
Surface-Mounted Fuse Box , 24 Fuse

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	5
Ağırlık / Weight	7,697 / 7,330 kg
m ³ / Volume	0,05700

   001 027 010024 00 00 Alev Yaymayan
Non Flammable

001 027 000024 00 00 Alev Yayan
Flammable



24 'lü Siva Altı W Otomat Kutusu
Flush-Mounted Fuse Box , 24 Fuse

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	5
Ağırlık / Weight	7,534 / 7,175 kg
m ³ / Volume	0,05700

SIVA ÜSTÜ W OTOMAT KUTULARI
SURFACE MOUNTED FUSE BOXES

IP 30

SIVA ALTI W OTOMAT KUTULARI
FLUSH MOUNTED FUSE BOXES

IP 30



001 027 110036 00 00

Alev Yaymayan
Non Flammable

001 027 100036 00 00

Alev Yayan
Flammable



36 'lı Sıva Üstü W Otomat Kutusu
Surface-Mounted Fuse Box , 36 Fuse

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	5
Ağırlık / Weight	10,720 / 10,105 kg
m ³ / Volume	0,07595



001 027 010036 00 00

Alev Yaymayan
Non Flammable

001 027 000036 00 00

Alev Yayan
Flammable



36 'lı Sıva Altı W Otomat Kutusu
Flush-Mounted Fuse Box , 36 Fuse

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	5
Ağırlık / Weight	10,835 / 10,200 kg
m ³ / Volume	0,07595

MEKS SERİSİ MÜHÜRLÜ SİGORTA KUTULARI MEKS SERIES SEALED FUSE BOXES

IP 30



1 'li Sıva Üstü Mühürlü Sigorta Kutusu
Surface Mounted Sealed Fuse Box , 1 Fuse

001 027 210001 00 00 Alev Yaymayan Non Flammable

001 027 200001 00 00 Alev Yayan Flammable

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	160
Ağırlık / Weight	10,208 / 9,728 kg
m ³ / Volume	0,08000



1-2 'li Sıva Üstü Mühürlü Sigorta Kutusu
Surface Mounted Sealed Fuse Box , 1-2 Fuse

001 027 210002 00 00 Alev Yaymayan Non Flammable

001 027 200002 00 00 Alev Yayan Flammable

Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	80
Ağırlık / Weight	6,500 / 6,192 kg
m ³ / Volume	0,04800



3-4 'li Sıva Üstü Mühürlü Sigorta Kutusu
Surface Mounted Sealed Fuse Box , 3-4 Fuse

001 027 210004 00 00 Alev Yaymayan Non Flammable

001 027 200004 00 00 Alev Yayan Flammable



Ambalaj Şekli / Package Type	Kutu / Pack
Adet / m / Quantity / m	80
Ağırlık / Weight	8,936 / 8,512 kg
m ³ / Volume	0,08800



TELEFON DAĞITIM KUTULARI VE AKSESUARLARI
TELEPHONE DISTRIBUTION BOXES (HUBS) and ACCESSORIES

	Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
	Alev Yaymayan Non Flammable 001 049 201020 00 00 Alev Yayan Flammable 001 049 001020 00 00	Telefon Dağıtım Kutusu 10-20 (Plastik Kilitli) Telephone Distribution Box, 10-20 Hubs (With Plastic Lock)	Kutu Pack	60	20,502 Kg	0,13709
	Alev Yaymayan Non Flammable 001 049 211020 00 00 Alev Yayan Flammable 001 049 011020 00 00	Telefon Dağıtım Kutusu 10-20 (Kilitli) Telephone Distribution Box, 10-20 Hubs (With Lock)	Kutu Pack	60	21,198 Kg	0,13709
	Alev Yaymayan Non Flammable 001 049 201050 00 00 Alev Yayan Flammable 001 049 001050 00 00	Telefon Dağıtım Kutusu 10-50 (Plastik Kilitli) Telephone Distribution Box, 10-50 Hubs (With Plastic Lock)	Kutu Pack	28	18,029 Kg	0,13709
	Alev Yaymayan Non Flammable 001 049 211050 00 00 Alev Yayan Flammable 001 049 011050 00 00	Telefon Dağıtım Kutusu 10-50 (Kilitli) Telephone Distribution Box, 10-50 Hubs (With Lock)	Kutu Pack	28	18,620 Kg	0,13709
	888 049 050002	Telefon Dağıtım Modülü (Kesmeli) Telephone Distribution Module (With interrupt feature)	Kutu Pack	400	23,200 Kg	0,06200
	888 049 050001	Telefon Dağıtım Modülü (Kesmesiz) 10 Pairs Connection Module	Kutu Pack	400	23,200 Kg	0,06200
	888 049 050003	İrtibatlama Aleti Connection Tool	Kutu Pack	100	10,500 Kg	0,03480

TELEFON DAĞITIM KUTULARI VE AKSESUARLARI TELEPHONE DISTRIBUTION BOXES (HUBS) and ACCESSORIES

	Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
	888 049 050008	Data Konnektörü Cat 6e (RJ 45) (8 Kontak Tolles) Data Connector Cat 6e (RJ 45) (8 Contacts)	Kutu Pack	600	8,94 Kg	0,06000
	888 049 050009	Telefon Konnektörü (RJ 11/12) (6 Kontak) Telephone Connector (RJ 11/12) (8 Contacts)	Kutu Pack	200	1,34 Kg	0,00560

MODÜL BAĞLANTI ÇATISI MODULE CONNECTION RACK

	Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
	001 024 000001 00 00	1 modül için Rack for 1 module	Kutu Pack	1000	25 Kg	0,05100
	001 024 000002 00 00	2 modül için Rack for 2 modules	Kutu Pack	500	24 Kg	0,05100
	001 024 000003 00 00	3 modül için Rack for 3 modules	Kutu Pack	400	27,6 Kg	0,05120
	001 024 000004 00 00	4 modül için Rack for 4 modules	Kutu Pack	300	28,5 Kg	0,05130
	001 024 000005 00 00	5 modül için Rack for 5 modules	Kutu Pack	200	22,94 Kg	0,05120
	001 024 000010 00 00	10 modül için Rack for 10 modules	Kutu Pack	100	22,7 Kg	0,08600

ÇELİK SİRALLER STEEL SPIRALS

	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap Outer Diameter	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap Outer Diameter
EKO SERİSİ ÇELİK SİRALLER ECO SERIES STEEL SPIRALS				MEKS SERİSİ ÇELİK SİRALLER MEKS SERIES STEEL SPIRALS		
	001 054 150009 00 66	9 mm	12,10 mm	001 054 120009 00 66	9 mm	12,10 mm
	001 054 150011 00 66	11 mm	14,10 mm	001 054 120011 00 66	11 mm	14,10 mm
	001 054 150014 00 66	14 mm	17,10 mm	001 054 120014 00 66	14 mm	17,10 mm
	001 054 150016 00 66	16 mm	19,10 mm	001 054 120016 00 66	16 mm	19,10 mm
	001 054 150018 00 66	18 mm	21,10 mm	001 054 120018 00 66	18 mm	21,10 mm
	001 054 150021 00 66	21 mm	24,10 mm	001 054 120026 00 66	26 mm	29,10 mm
	001 054 150026 00 66	26 mm	29,10 mm	001 054 120029 00 66	29 mm	32,10 mm
	001 054 150029 00 66	29 mm	32,10 mm	001 054 120032 00 66	32 mm	35,10 mm
	001 054 150032 00 66	32 mm	35,10 mm	001 054 120037 00 66	37 mm	41,10 mm
	001 054 150037 00 66	37 mm	41,10 mm	001 054 120042 00 66	42 mm	45,10 mm
001 054 150042 00 66	42 mm	45,10 mm	001 054 120050 00 66	50 mm	53,10 mm	
001 054 150050 00 66	50 mm	53,10 mm	001 054 120063 00 66	63 mm	66,10 mm	

EKO SERİSİ ÇELİK SİRALLER İÇTEN TELLİ ECO SERIES STEEL SPIRALS WITH INTERNAL WIRE

	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap Outer Diameter	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap Outer Diameter
EKO SERİSİ ÇELİK SİRALLER İÇTEN TELLİ ECO SERIES STEEL SPIRALS WITH INTERNAL WIRE				MEKS SERİSİ SİRALLER İÇTEN TELLİ MEKS SERIES STEEL SPIRALS WITH INTERNAL WIRE		
	001 054 221009 00 66	9 mm	12,10 mm	001 054 121009 00 66	9 mm	12,10 mm
	001 054 221011 00 66	11 mm	14,10 mm	001 054 121011 00 66	11 mm	14,10 mm
	001 054 221014 00 66	14 mm	17,10 mm	001 054 121014 00 66	14 mm	17,10 mm
	001 054 221016 00 66	16 mm	19,10 mm	001 054 121016 00 66	16 mm	19,10 mm
	001 054 221018 00 66	18 mm	21,10 mm	001 054 121018 00 66	18 mm	21,10 mm
	001 054 221021 00 66	21 mm	24,10 mm	001 054 121026 00 66	26 mm	29,10 mm
	001 054 221026 00 66	26 mm	29,10 mm	001 054 121029 00 66	29 mm	32,10 mm
	001 054 221029 00 66	29 mm	32,10 mm	001 054 101032 00 66	32 mm	35,10 mm
	001 054 201032 00 66	32 mm	35,10 mm	001 054 121037 00 66	37 mm	41,10 mm
	001 054 221037 00 66	37 mm	41,10 mm	001 054 121042 00 66	42 mm	45,10 mm
001 054 221042 00 66	42 mm	45,10 mm	001 054 121050 00 66	50 mm	53,10 mm	
001 054 221050 00 66	50 mm	53,10 mm	001 054 121063 00 66	63 mm	66,10 mm	

PVC İZOLELİ SİRALLER
PVC INSULATED SPIRALS

	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap Outer Diameter	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap Outer Diameter
	001 054 160009 00 11	9 mm	13,20 mm	001 054 130009 00 11	9 mm	13,20 mm
	001 054 160011 00 11	11 mm	15,20 mm	001 054 130011 00 11	11 mm	15,20 mm
	001 054 160014 00 11	14 mm	18,40 mm	001 054 130014 00 11	14 mm	18,40 mm
	001 054 160016 00 11	16 mm	20,40 mm	001 054 130016 00 11	16 mm	20,40 mm
	001 054 160018 00 11	18 mm	22,40 mm	001 054 130018 00 11	18 mm	22,40 mm
	001 054 160021 00 11	21 mm	25,40 mm	001 054 130026 00 11	26 mm	30,40 mm
	001 054 160026 00 11	26 mm	30,40 mm	001 054 130029 00 11	29 mm	33,40 mm
	001 054 160029 00 11	29 mm	33,40 mm	001 054 130032 00 11	32 mm	36,40 mm
	001 054 160032 00 11	32 mm	36,40 mm	001 054 130037 00 11	37 mm	42,40 mm
	001 054 160037 00 11	37 mm	42,40 mm	001 054 130042 00 11	42 mm	46,40 mm
	001 054 160042 00 11	42 mm	46,40 mm	001 054 130050 00 11	50 mm	54,40 mm
	001 054 160050 00 11	50 mm	54,40 mm	001 054 130063 00 11	63 mm	67,20 mm

TS CE IP40

EKO SERİSİ İZOLELİ ÇELİK SİRALLER İÇTEN TELLİ
ECO SERIES INSULATED STEEL SPIRALS WITH INTERNAL WIRE

	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap Outer Diameter	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap Outer Diameter
	001 054 231009 00 11	9 mm	13,20 mm	001 054 140009 00 11	9 mm	13,20 mm
	001 054 231011 00 11	11 mm	15,20 mm	001 054 140011 00 11	11 mm	15,20 mm
	001 054 231014 00 11	14 mm	18,40 mm	001 054 140014 00 11	14 mm	18,40 mm
	001 054 231016 00 11	16 mm	20,40 mm	001 054 140016 00 11	16 mm	20,40 mm
	001 054 131018 00 11	18 mm	22,40 mm	001 054 140018 00 11	18 mm	22,40 mm
	001 054 131021 00 11	21 mm	25,40 mm	001 054 140026 00 11	26 mm	30,40 mm
	001 054 131026 00 11	26 mm	30,40 mm	001 054 140029 00 11	29 mm	33,40 mm
	001 054 131029 00 11	29 mm	33,40 mm	001 054 140032 00 11	32 mm	36,40 mm
	001 054 131032 00 11	32 mm	36,40 mm	001 054 140037 00 11	37 mm	42,40 mm
	001 054 131037 00 11	37 mm	42,40 mm	001 054 140042 00 11	42 mm	46,40 mm
	001 054 131042 00 11	42 mm	46,40 mm	001 054 140050 00 11	50 mm	54,40 mm
	001 054 131050 00 11	50 mm	54,40 mm	001 054 100063 00 11	63 mm	67,20 mm

TS CE IP40

MEKS SERİSİ İZOLELİ SİRALLER İÇTEN TELLİ
MEKS SERIES ISOLATED STEEL SPIRALS WITH INTERNAL WIRE

	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap Outer Diameter	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap Outer Diameter
	001 054 140009 00 11	9 mm	13,20 mm			
	001 054 140011 00 11	11 mm	15,20 mm			
	001 054 140014 00 11	14 mm	18,40 mm			
	001 054 140016 00 11	16 mm	20,40 mm			
	001 054 140018 00 11	18 mm	22,40 mm			
	001 054 140026 00 11	26 mm	30,40 mm			
	001 054 140029 00 11	29 mm	33,40 mm			
	001 054 140032 00 11	32 mm	36,40 mm			
	001 054 140037 00 11	37 mm	42,40 mm			
	001 054 140042 00 11	42 mm	46,40 mm			
	001 054 140050 00 11	50 mm	54,40 mm			
	001 054 100063 00 11	63 mm	67,20 mm			

PVC SİRALLER
PVC SPIRALS

	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap Outer Diameter
	001 020 000016 00 17	11,20 mm	15,85 mm
	001 020 000020 00 17	14,40 mm	19,85 mm
	001 020 000025 00 17	18,10 mm	24,80 mm
	001 020 000032 00 17	24,70 mm	31,80 mm
	001 020 100016 00 17	11,20 mm	15,85 mm
	001 020 100020 00 17	14,40 mm	19,85 mm
	001 020 100025 00 17	18,10 mm	24,80 mm
	001 020 100032 00 17	24,70 mm	31,80 mm
	001 020 010016 00 17	11,40 mm	15,85 mm
	001 020 010020 00 17	14,50 mm	19,85 mm
	001 020 010025 00 17	18,70 mm	24,80 mm
	001 020 010032 00 17	24,90 mm	31,80 mm
	001 020 120016 00 17	11,40 mm	15,85 mm
	001 020 120020 00 17	14,50 mm	19,85 mm
	001 020 120025 00 17	18,70 mm	24,80 mm
	001 020 120032 00 17	24,90 mm	31,80 mm

IP30 TS CE

POLYAMİD SPİRAL HALOGEN FREE PIPES

Kod Code	Dış Çap Outer Diameter	Kutu Box	Adet Quantity	Metre Meter
POLYAMİD YARIKLI SPİRAL BORU - ALEV YAYMAYAN POLYAMIDE SLOTTED SPIRAL PIPE - NON FLAME PROPAGATING				
001 020 470007 00 XX	7 Ø	1	1000	100 mt.
001 020 470009 00 XX	8,5 Ø	1	1000	100 mt.
001 020 470010 00 XX	10 Ø	1	1000	100 mt.
001 020 470012 00 XX	12 Ø	1	500	100 mt.
001 020 470014 00 XX	14 Ø	1	250	50 mt.
001 020 470017 00 XX	17 Ø	1	250	50 mt.
001 020 470019 00 XX	19 Ø	1	250	50 mt.
001 020 470023 00 XX	23 Ø	1	250	50 mt.
001 020 470026 00 XX	26 Ø	1	125	25 mt.
001 020 470029 00 XX	29 Ø	1	125	25 mt.
001 020 470036 00 XX	36 Ø	1	125	25 mt.
00 470048 020 001 XX	48 Ø	1	125	25 mt.

POLYAMİD SPİRAL RAKORLAR - GRİ/SİYAH

POLYAMIDE SPIRAL CABLE GLANDS - GREY/BLACK

Kod Code	Açıklama Description	Kutu Box	Adet Quantity
057 097 110007	PSR-7	1	50
057 097 110009	PSR-9	1	50
057 097 110011	PSR-11	1	50
057 097 110135	PSR-13,5	1	50
057 097 110016	PSR-16	1	50
057 097 110021	PSR-21	1	25
057 097 110029	PSR-29	1	20
057 097 110036	PSR-36	1	10
057 097 110048	PSR-48	1	1

POLYAMİD SPİRAL DİRSEĞİ - 90° - GRİ/SİYAH

POLYAMIDE SPIRAL - 90° - GREY/BLACK

Kod Code	Açıklama Description	Kutu Box	Adet Quantity
057 097 120007	PSR-7	1	1
057 097 120009	PSR-9	1	1
057 097 120011	PSR-11	1	1
057 097 120135	PSR-13,5	1	1
057 097 120016	PSR-16	1	1
057 097 120021	PSR-21	1	1

POLYAMİD SPİRAL KROŞELERİ - GRİ/SİYAH

POLYAMIDE SPIRAL CROCHET - GREY/BLACK

Kod Code	Açıklama Description	Kutu Box	Adet Quantity
057 097 160007	PSR-7	1	50
057 097 160009	PSR-9	1	50
057 097 160011	PSR-11	1	50
057 097 160135	PSR-13,5	1	50
057 097 160016	PSR-16	1	50
057 097 160021	PSR-21	1	25
057 097 160029	PSR-29	1	25
057 097 160036	PSR-36	1	25
057 097 160048	PSR-48	1	10

PLASTİK SPİRAL BORU AKSESUARLARI

PLASTIC SPIRAL PIPES ACCESSORIES

Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap Outer Diameter
KABLO TOPLAMA SPİRALİ CABLE ORGANISER SPIRAL		
888 020 900001	10 mm	
888 020 900003	16 mm	
888 020 900004	16 mm	
888 020 900006	22 mm	
888 020 900007	22 mm	
888 020 900009	28 mm	
888 020 900010	28 mm	
888 020 900011	34 mm	

SPİRAL BİRLEŞTİRİCİ

SPIRAL COUPLER

Kod Code	İç Çap Inner Diameter
001 020 990016 00 17	16 mm
001 020 990020 00 17	20 mm
001 020 990025 00 17	25 mm
001 020 990032 00 17	32 mm

HELEZON PANO SPİRALİ

HELICOID PANEL SPIRAL

Ürün Adı Product Name	Dış Çap Outer Diameter	Boy Size	Adet Quantity
No:1	5,5 mm	50 cm	100
No:2	7,5 mm	50 cm	100
No:3	10,0 mm	50 cm	100
No:4	13,0 mm	50 cm	50
No:5	15,0 mm	50 cm	50

HELEZON PANO SPİRALİ (RULO)

HELICOID PANEL SPIRAL (ROLL)

Ürün Adı Product Name	Dış Çap Outer Diameter	Adet Boyu Quantity Size
No:1	5,5 mm	100 mt. Rulo
No:2	7,5 mm	100 mt. Rulo
No:3	10,0 mm	100 mt. Rulo
No:4	13,0 mm	100 mt. Rulo
No:5	15,0 mm	100 mt. Rulo

HALOJEN FREE RİJİT ALEV YAYMAYAN BORULAR
FLARET HALOGEN FREE NON-FLAMMABLE RIGIT PIPES


	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap (+0,-0.3) Outer Diameter
FLARET HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN BORULAR - 320 N FLARET HALOGEN FREE NON-FLAMMABLE PIPES -320N			
	001 045 500016 30 17	12.4 mm	16 mm
	001 045 500020 30 17	16.6 mm	20 mm
	001 045 500025 30 17	20.6 mm	25 mm
	001 045 500032 30 17	28.8 mm	32 mm
	001 045 500040 30 17	36.7 mm	40 mm
	001 045 500050 30 17	42.9 mm	50 mm


	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap (+0,-0.3) Outer Diameter
FLARET HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN BORULAR - 750 N FLARET HALOGEN FREE NON-FLAMMABLE PIPES -750 N			
	001 045 510016 30 17	12.4 mm	16 mm
	001 045 510020 30 17	16.0 mm	20 mm
	001 045 510025 30 17	20.6 mm	25 mm
	001 045 510032 30 17	26.8 mm	32 mm
	001 045 510040 30 17	33.9 mm	40 mm
	001 045 510050 30 17	42.9 mm	50 mm


	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap (+0,-0.3) Outer Diameter
FLARET HALOJEN FREE ALEV YAYMAYAN BORULAR - 1250 N FLARET HALOGEN FREE NON-FLAMMABLE PIPES -1250 N			
	001 045 520016 30 17	12.1 mm	16 mm
	001 045 520020 30 17	15.2 mm	20 mm
	001 045 520025 30 17	20.0 mm	25 mm
	001 045 520032 30 17	25.9 mm	32 mm
	001 045 520040 30 17	32.3 mm	40 mm
	001 045 520050 30 17	42.0 mm	50 mm



PVC ALEV YAYMAYAN RİJİT BORULAR
PVC NON-FLAMMABLE RIGIT PIPES

	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap (+0,-0.3) Outer Diameter
PVC ALEV YAYMAYAN BORULAR 750 N PVC NON-FLAMMABLE PIPES 750 N			
	001 045 120014 30 17	11,80 mm	14 mm
	001 045 120016 30 17	12,80 mm	16 mm
	001 045 120018 30 17	16,50 mm	18 mm
	001 045 120020 30 17	16,70 mm	20 mm
	001 045 120025 30 17	21,90 mm	25 mm
	001 045 120032 30 17	29 mm	32 mm
	001 045 120040 30 17	37,40 mm	40 mm

	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap (+0,-0.3) Outer Diameter
PVC KENDİNDEN MUFLU ALEV YAYMAYAN BORULAR 750 N PVC SELF FITTING NON-FLAMMABLE PIPES 750 N			
	001 045 110014 30 17	11,80 mm	14 mm
	001 045 110016 30 17	12,80 mm	15,90 mm
	001 045 110018 30 17	15,50 mm	18 mm
	001 045 110020 30 17	16,70 mm	19,90 mm
	001 045 110025 30 17	21,90 mm	24,80 mm
	001 045 110032 30 17	29 mm	31,89mm
	001 045 110040 30 17	37,40 mm	39,89 mm


	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap (+0,-0.3) Outer Diameter
DİRSEKLER BRACKETS			
	001 051 010014 00 17	14 mm	18 mm
	001 051 010016 00 17	16 mm	20 mm
	001 051 010018 00 17	18 mm	22 mm
	001 051 010020 00 17	20 mm	24 mm
	001 051 010025 00 17	25 mm	29 mm
	001 051 010032 00 17	32 mm	36 mm

	Kod Code	İç Çap Inner Diameter	Dış Çap (+0,-0.3) Outer Diameter
MUFLAR COUPLER FITTING			
	001 051 030014 00 17	14 mm	18 mm
	001 051 030016 00 17	16 mm	20 mm
	001 051 030018 00 17	18 mm	22 mm
	001 051 030020 00 17	20 mm	24 mm
	001 051 030025 00 17	25 mm	29 mm
	001 051 030032 00 17	32 mm	36 mm


POLİETİLEN SİYAH YERALTI BORULARI POLYETHYLENE BLACK UNDERGROUND PIPES

	Kod Code	Ort. İç Çap Inner Diameter	Ort. Dış Çap Outer Diameter
	001 165 406014 00 11	11,50 mm	14,65 mm
	001 165 406016 00 11	12,75 mm	16 mm
	001 165 406018 00 11	14,70 mm	18,10 mm
	001 165 406020 00 11	16,25 mm	20 mm
	001 165 406025 00 11	20,79 mm	25 mm
	001 165 406032 00 11	26,80 mm	32 mm
	001 165 406037 00 11	30,27 mm	37 mm
	001 165 406040 00 11	33,90 mm	40 mm
	001 165 406050 00 11	42,90 mm	50 mm
	001 165 406063 00 11	55,30 mm	63 mm
001 165 406075 00 11	66 mm	75 mm	
001 165 406090 00 11	81,80 mm	90 mm	

10 ATÜ 750 N 10 ATU 750 N

	001 165 410014 00 11	10,50 mm	14,65 mm
	001 165 410016 00 11	12 mm	16 mm
	001 165 410018 00 11	14,30 mm	18,10 mm
	001 165 410020 00 11	15,30 mm	20 mm
	001 165 410025 00 11	19,80 mm	25 mm
	001 165 410032 00 11	25,80 mm	32 mm
	001 165 410037 00 11	29,50 mm	37 mm
	001 165 410040 00 11	32,30 mm	40 mm
	001 165 410050 00 11	42 mm	50 mm
	001 165 410063 00 11	52,90 mm	63 mm
001 165 410075 00 11	64,30 mm	75 mm	
001 165 410090 00 11	78,80 mm	90 mm	
001 165 410100 00 11	89,90 mm	100 mm	
001 165 410110 00 11	95 mm	110 mm	

PLASTİK BORULAR PLASTIC PIPES

	001 045 000014 30 00	14 mm Kalın Boy Boru	14 mm Thick Pipes
	001 045 000018 30 00	18 mm Kalın Boy Boru	18 mm Thick Pipes
	001 045 000026 30 00	26 mm Kalın Boy Boru	26 mm Thick Pipes
	001 045 000037 30 00	37 mm Kalın Boy Boru	37 mm Thick Pipes
	001 045 010014 00 11	14 mm Kangal (Normal)	14 mm Coil (Normal)
	001 045 010018 00 11	18 mm Kangal (Normal)	18 mm Coil (Normal)
	001 045 010026 00 11	26 mm Kangal (Normal)	26 mm Coil (Normal)
	001 045 010037 00 11	37 mm Kangal (Normal)	37 mm Coil (Normal)

KAUÇUK BORULAR RUBBER PIPES

	001 045 020014 00 00	14 mm Kangal (Kauçuk)	14 mm Coil (Rubber)
	001 045 020018 00 00	18 mm Kangal (Kauçuk)	18 mm Coil (Rubber)
	001 045 020026 00 00	26 mm Kangal (Kauçuk)	26 mm Coil (Rubber)
	001 045 020037 00 00	37 mm Kangal (Kauçuk)	37 mm Coil (Rubber)
	001 045 030014 00 00	14 mm Kangal (Kauçuk) (Kalın)	14 mm Coil (Rubber) (Thick)
	001 045 030018 00 00	18 mm Kangal (Kauçuk) (Kalın)	18 mm Coil (Rubber) (Thick)

SUSTALAR VE BUAT KAPAKLARI CABLE PULLERS AND JUNCTION BOX COVERS

	Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
--	-------------	-------------------------	--------------------	------------------	-------------------	-----------------


LÜX BUAT KAPAKLARI LUX JUNCTION BOX COVERS

	126 046 180003	Lux Buat Kapağı (Plastik Ayak) Düz Lux Junction Box Cover (Plastic Trivet) Flat	Kutu Pack	500	6 Kg	0.195
	126 046 180004	L. B. K. (Bombeli - Pls. Ayak) Demir Vidalı 1. Kalite Lux Junction Box Cover (Curved-Plastic Trivet) Iron Screw, Premium Quality	Kutu Pack	500	7.5 Kg	0.195
	126 046 180001	Lux Buat Kapağı (Bombeli-Plastik Ayak) Lux Junction Box Cover (Curved-Plastic Trivet)	Kutu Pack	500	6 Kg	0.195

PVC İZOLE KAPLI ÇELİK SUSTA PVC INSULATION COATED STEEL CABLE PULLER

	049 019 300010	PVC İzole Kaplı Çelik Susta 10 mt PVC Insulation Coated Steel Cable Puller 10 m	Kutu Pack	-	-	-
	049 019 300015	PVC İzole Kaplı Çelik Susta 15 mt PVC Insulation Coated Steel Cable Puller 15 m	Kutu Pack	-	-	-
	049 019 300020	PVC İzole Kaplı Çelik Susta 20 mt PVC Insulation Coated Steel Cable Puller 20 m	Kutu Pack	-	-	-
	049 019 300025	PVC İzole Kaplı Çelik Susta 25 mt PVC Insulation Coated Steel Cable Puller 25 m	Kutu Pack	-	-	-

PLASTİK SUSTA (KLAUZU TELLİ) PLASTIC CABLE PULLER (WITH GUIDE WIRE)

	049 019 400010	Takviyeli Plastik Susta 10 mt Plastic Cable Puller (with guide wire) 10 mt	Kutu Pack	-	-	-
	049 019 400015	Takviyeli Plastik Susta 15 mt Plastic Cable Puller (with guide wire) 15 mt	Kutu Pack	-	-	-
	049 019 400020	Takviyeli Plastik Susta 20 mt Plastic Cable Puller (with guide wire) 20 mt	Kutu Pack	-	-	-
	049 019 400025	Takviyeli Plastik Susta 25 mt Plastic Cable Puller (with guide wire) 25 mt	Kutu Pack	-	-	-

ÇELİK SUSTA STEEL CABLE PULLER

	001 019 000010 00 00	1. Kalite 10 mt'lik Susta Premium Quality Cable Puller, 10 m	Kutu Pack	40	27.60 Kg	0.025
	001 019 000015 00 00	1. Kalite 15 mt'lik Susta Premium Quality Cable Puller, 15 m	Kutu Pack	30	31.08 Kg	0.025
	001 019 000020 00 00	1. Kalite 20 mt'lik Susta Premium Quality Cable Puller, 20 m	Kutu Pack	20	27.56 Kg	0.025
	001 019 000025 00 00	1. Kalite 25 mt'lik Susta Premium Quality Cable Puller, 25 m	Kutu Pack	15	25.8 Kg	0.025
	001 019 100010 00 00	1. Kalite 10 mt'lik Tak. Susta Premium Quality Cable Puller, 10 m, Reinforced	Kutu Pack	40	28.64 Kg	0.025
	001 019 100015 00 00	1. Kalite 15 mt'lik Tak. Susta Premium Quality Cable Puller, 15 m, Reinforced	Kutu Pack	30	31.98 Kg	0.025
	001 019 100020 00 00	1. Kalite 20 mt'lik Tak. Susta Premium Quality Cable Puller, 20 m, Reinforced	Kutu Pack	20	28.36 Kg	0.025
	001 019 100025 00 00	1. Kalite 25 mt'lik Tak. Susta Premium Quality Cable Puller, 25 m, Reinforced	Kutu Pack	15	26.55 Kg	0.025
	001 019 000001 00 00	Floraslan Zinciri Fluorescent Chain	Kutu Pack	500 m	20.50 Kg	0.017

BETON DUVAR KASALARI CONCRETE WALL CASINGS

	Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
	000 700 200037 00 14 	Buat Arka Kapak (Sarı) Junction Box Back Cover (Yellow)	Kutu Pack	500	6 Kg	0.018
	000 700 000037 00 14 	Buat Gövde 60'lık (Turuncu) Junction Box Body, 60 mm (Orange)	Kutu Pack	350	9.45 Kg	0.130
	000 700 200256 00 14 	Kalıba Tespit Elemanı (Sarı) Die Fixing Tool (Orange)	Kutu Pack	250	4.09 Kg	0.65
	000 700 200039 00 12 	Sığ Brüt Anahtar Kasası (Turuncu) Shallow Gross Switch Case (Orange)	Kutu Pack	500	12.53 Kg	0.130
	000 700 200036 00 14 	Konik Gövde (Sarı) Conical Body (Yellow)	Kutu Pack	250	4.63 Kg.	0.034
	000 700 200214 00 14 	Aplik 20'lik (Sarı) Bracket Lamp, 20 mm (Yellow)	Kutu Pack	1000	4.34 Kg	0.029
	000 700 200215 00 12 	Aplik Eğik Bağlantı Dirseği (Turuncu) Bracket Lamp Scarf Joint Bracket (Orange)	Kutu Pack	1000	3.54 Kg	0.039



PLASTİK KASA VE BUATLAR PLASTIC CASINGS AND JUNCTION BOXES

	Kod Code	Açıklama Description
--	----------	----------------------


TURUNCU BUAT VE KASALAR ORANGE JUNCTION BOXES AND CASINGS

	001 046 131102 00 12 001 046 130102 00 12	Norm Kasa Norm Casing
	001 046 131101 00 12 001 046 130101 00 12	Norm Buat Ø14 Ø18 Çıkışlı Norm Junction Box (with Ø14, Ø18 Outlets)
	001 046 161102 00 12 001 046 160102 00 12	Geçmeli Plastik Kasa Click-Fit Plastic Casing
	001 046 150001 00 12	Geçmeli Derin Kasa Uzatma Parçası Plastic Deep Box - Extension Part
	001 046 161101 00 12 001 046 160101 00 12	Geçmeli Derin Kasa Click-Fit Deep Casing
	001 046 121100 00 12 001 046 120100 00 12	Geçmeli Alçıpan Kasa Click-Fit Drywall Casing
	000 700 100160 00 12 000 700 000160 00 12	Geçmeli Derin Kasa Gövde Click-Fit Deep Casing Body
	000 700 100073 00 12 000 700 000073 00 12	Geçmeli Derin Kasa Kapak Click-Fit Deep Casing Cover
	001 046 121101 00 12 001 046 120101 00 12	Alçıpan Kasa 1'li Drywall Casing, Single
	001 046 121102 00 12 001 046 120102 00 12	Alçıpan Kasa 2'li Drywall Casing, Double
	001 046 121103 00 12 001 046 120103 00 12	Alçıpan Kasa 3'lü Drywall Casing, Triple
	001 046 210002 00 12 001 046 170101 00 12	Tünel Kasa Tunnel Casing
	001 046 210003 00 12 001 046 170102 00 12	Tünel Buat Tunnel Junction Box


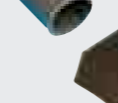

SİYAH BUAT VE KASALAR BLACK JUNCTION BOXES AND CASINGS

	126 046 130103	Norm Kasa Norm Casing
	126 046 130104	Norm Buat Ø14 Ø18 Çıkışlı Norm Junction Box (with Ø14, Ø18 Outlets)
	126 046 130106	Geçmeli Derin Kasa Click-Fit Deep Casing
	001 046 120100 00 11	Geçmeli Alçıpan Kasa Click-Fit Drywall Casing
	001 046 160102 00 00	Geçmeli Plastik Kasa Click-Fit Plastic Casing
	001 046 120101 00 11	Alçıpan Kasa 1'li Drywall Casing, Single
	001 046 120102 00 11	Alçıpan Kasa 2'li Drywall Casing, Double
	001 046 120103 00 11	Alçıpan Kasa 3'lü Drywall Casing, Triple
	001 046 170101 00 11	Tünel Kasa Tunnel Casing
	001 046 170102 00 11	Tünel Buat Tunnel Junction Box

PLASTİK DİRSEKLER PLASTIC BRACKETS

	127 051 000014	Plastik Ø14 Dirsek Plastic Bracket, Ø14
	127 051 000018	Plastik Ø18 Dirsek Plastic Bracket, Ø18
	127 051 000026	Plastik Ø26 Dirsek Plastic Bracket, Ø26


PLASTİK MUFLAR PLASTIC PIPE SOCKETS

	001 051 020014 00 11	Plastik Ø14 Muf Plastic Pipe Socket, Ø14
	001 051 020018 00 11	Plastik Ø18 Muf Plastic Pipe Socket, Ø18
	001 051 020026 00 11	Plastik Ø26 Muf Plastic Pipe Socket, Ø26
	001 051 020037 00 11	Plastik Ø37 Muf Plastic Pipe Socket, Ø37
	001 046 000001 00 11	Plastik Takoz (Ø14 Ø18 Çıkışlı) Plastic Cleat (with Ø14, Ø18 Outlets)

KROŞELER
CABLE STRAPS

Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
----------	----------------------	-----------------	---------------	----------------	--------------

ANTİGRON BORU KROŞELERİ
ANTIGRAN PIPE STRAPS

	001 048 010016 00 17	16'lik Antigran Boru Kroşesi Antigran Pipe Straps, Ø16	Kutu Pack	100	0,55 Kg	0,00210
	001 048 010018 00 17	18'lik Antigran Boru Kroşesi Antigran Pipe Straps, Ø18	Kutu Pack	100	0,42 Kg	0,00200
	001 048 010020 00 17	20'lik Antigran Boru Kroşesi Antigran Pipe Straps, Ø20	Kutu Pack	100	0,48 Kg	0,00243
	001 048 010022 00 17	22'lik Antigran Boru Kroşesi Antigran Pipe Straps, Ø22	Kutu Pack	-	-	-
	001 048 010025 00 17	25'lik Antigran Boru Kroşesi Antigran Pipe Straps, Ø25	Kutu Pack	100	0,59 Kg	0,00365
	001 048 010027 00 17	27'lik Antigran Boru Kroşesi Antigran Pipe Straps, Ø27	Kutu Pack	-	-	-
	001 048 010032 00 17	32'lik Antigran Boru Kroşesi Antigran Pipe Straps, Ø32	Kutu Pack	100	0,78 Kg	0,00427
	001 048 010040 00 17	40'lik Antigran Boru Kroşesi Antigran Pipe Straps, Ø40	Kutu Pack	50	0,46 Kg	0,00171

DÜBELLİ KROŞELER
CABLE STRAPS WITH DOWEL

	001 048 090002 00 17	3/13 Tekli Kablo Kroşesi 3/13 Single Cable Strap	Kutu Pack	10000	5,49 Kg	0,03600
	001 048 090006 00 17	8/28 Tekli Kablo Kroşesi 8/28 Single Cable Strap	Kutu Pack	5000	4,98 Kg	0,03500
	001 048 090003 00 17	16'lik Dübelli Boru Kroşesi Tekli Pipe Crochet with Ø16 Dowel, Single	Kutu Pack	3000	4,80 Kg	0,19680
	001 048 090004 00 17	20'lik Dübelli Boru Kroşesi Tekli Pipe Crochet with Ø20 Dowel, Single	Kutu Pack	2000	4,55 Kg	0,03600
	001 048 090005 00 17	25'lik Dübelli Boru Kroşesi Tekli Pipe Crochet with Ø25 Dowel, Single	Kutu Pack	1500	4,49 Kg	0,03645


PLASTİK DÜBELLER
PLASTIC DOWEL

Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume	
	016 053 000014	Burgulu Alçıpan Dübeli (Yeni) Twisted Drywall Dowel	Kutu Pack	10000	11 Kg	0,03000
	001 053 000001 00 00	Alçıpan Dübeli Drywall Dowel	Kutu Pack	15000	24 Kg	0,12810
	001 053 000002 00 00	Kanal Dübeli Trunking Dowel	Kutu Pack	14000	22,40 Kg	0,14000
	016 053 000006	6 mm Beyaz Dübeli 6 mm Dowel, White	Kutu Pack	35000	28 Kg	0,33075
	016 053 000007	7 mm Beyaz Dübeli 7 mm Dowel, White	Kutu Pack	25000	15 Kg	0,05000
	016 053 000008	8 mm Beyaz Dübeli 8 mm Dowel, White	Kutu Pack	20000	20 Kg	0,18900

KROŞELER
CABLE STRAPS

Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
----------	----------------------	-----------------	---------------	----------------	--------------

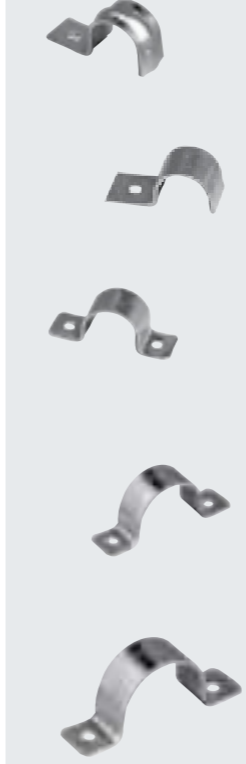
TANDIR KROŞELER
METALLIC CABLE STRAPS

	035 048 110001	No.1 Tandır Kroşe (2x1.5-2x6) No. 1 Metallic Cable Straps	Kutu Pack	350	3,87 Kg	0,00270
	035 048 110002	No.2 Tandır Kroşe (4x6) No. 2 Metallic Cable Straps	Kutu Pack	250	2,16 Kg	0,00275
	035 048 110003	No.3 Tandır Kroşe (4x10) No. 3 Metallic Cable Straps	Kutu Pack	250	1,90 Kg	0,00200
	035 048 110004	No.4 Tandır Kroşe (4x16) No. 4 Metallic Cable Straps	Kutu Pack	150	2,11 Kg	0,00285
	035 048 110005	No.5 Tandır Kroşe (3x25+16) No. 5 Metallic Cable Straps	Kutu Pack	150	2,21 Kg	0,00281

RAY KROŞELER
RAIL CABLE STRAPS

	035 048 100001	No.1 Ray Kroşe (2x1.5-4x2.5) No. 1 Rail Cable Straps	Kutu Pack	350	2,34 Kg	0,00560
	035 048 100002	No.2 Ray Kroşe (4x4-4x16) No. 2 Rail Cable Straps	Kutu Pack	250	2,13 Kg	0,00575
	001 025 010100 00 00	Galvaniz Ray Kroşe Galvanized Rail Cable Straps	Kutu Pack	50	12,50 Kg	0,01270

GALVANİZ SAC KROŞELER
GALVANIZED SHEET CABLE STRAPS

	001 048 060001 00 00	No.1 Tekli No. 1 Single Ø 10 mm	Kutu Pack	1500	6,60 Kg	0,00600
	001 048 060002 00 00	No.2 Tekli No. 2 Single Ø 14 mm	Kutu Pack	1000	6,00 Kg	0,00600
	001 048 060003 00 00	No.3 Tekli No. 3 Single Ø 16 mm	Kutu Pack	700	5,11 Kg	0,00630
	001 048 060004 00 00	No.4 Tekli No. 4 Single Ø 20 mm	Kutu Pack	500	4,25 Kg	0,00600
	001 048 060007 00 00	No.7 Tekli No. 7 Single Ø 25 mm	Kutu Pack	350	3,82 Kg	0,00595
	001 048 060008 00 00	No.8 Tekli No. 8 Single Ø 40 mm	Kutu Pack	250	3,28 Kg	0,00600
	001 048 060009 00 00	No.9 Tekli No. 9 Single Ø 45.5 mm	Kutu Pack	200	2,98 Kg	0,00600
	001 048 060010 00 00	No.10 Tekli No. 10 Single Ø 50.5 mm	Kutu Pack	150	2,31 Kg	0,00600
	001 048 070002 00 00	No.2 Çiftli No. 2 Double Ø 13 mm	Kutu Pack	600	4,85 Kg	0,00600
	001 048 070003 00 00	No.3 Çiftli No. 3 Double Ø 15.5 mm	Kutu Pack	500	4,17 Kg	0,00600
	001 048 070004 00 00	No.4 Çiftli No. 4 Double Ø 22 mm	Kutu Pack	400	3,70 Kg	0,00600
	001 048 070007 00 00	No.7 Çiftli No. 7 Double Ø 26 mm	Kutu Pack	400	4,92 Kg	0,00800
	001 048 070008 00 00	No.8 Çiftli No. 8 Double Ø 33 mm	Kutu Pack	300	4,09 Kg	0,00780
	001 048 070009 00 00	No.9 Çiftli No. 9 Double Ø 44 mm	Kutu Pack	200	3,43 Kg	0,00780
	001 048 070010 00 00	No.10 Çiftli No. 10 Double Ø 48 mm	Kutu Pack	150	2,84 Kg	0,00780
	001 048 070011 00 00	No.11 Çiftli No. 11 Double Ø 55.5 mm	Kutu Pack	100	2,08 Kg	0,00600

MUTLUSAN BETON ÇİVİLİ KROŞELER MUTLUSAN CABLE STRAPS WITH CONCRETE NAIL

	Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
	032 048 070000	No.0 Beton Çivili Kroşe 0.75 Yassı Kord. Kroşe No. 0 Cable Strap with Concrete Nail 0.75 Flat Cord Cable Strap	Kutu Pack	30000	26,7 Kg	0,060
	032 048 070001	No.1 Beton Çivili Kroşe 0.75 Yassı Kord. Kroşe No. 1 Cable Strap with Concrete Nail 0.75 Flat Cord Cable Strap	Kutu Pack	30000	27 Kg	0,060
	032 048 070002	No.2 Beton Çivili Kroşe 0.75 Yassı Kord. Kroşe No. 2 Cable Strap with Concrete Nail 0.75 Flat Cord Cable Strap	Kutu Pack	20000	20 Kg	0,028
	032 048 070003	No.3 Beton Çivili Kroşe (2x1.5-3x1.5) No. 3 Cable Strap with Concrete Nail (2x1.5 - 3x1.5)	Kutu Pack	20000	28 Kg	0,060
	032 048 070004	No.4 Beton Çivili Kroşe (2x4) No.4 Cable Strap with Concrete Nail (2x4)	Kutu Pack	20000	30 Kg	0,060
	032 048 070005	No.5 Beton Çivili Kroşe (2x4-4x4) No. 5 Cable Strap with Concrete Nail (2x4-4x4)	Kutu Pack	10000	20 Kg	0,050
	032 048 070006	No.6 Beton Çivili Kroşe (2x6) No. 6 Cable Strap with Concrete Nail (2x6)	Kutu Pack	10000	10 Kg	0,100
	032 048 070007	No.7 Beton Çivili Kroşe (4x10) No. 7 Cable Strap with Concrete Nail (4x10)	Kutu Pack	8000	31,2 Kg	0,080
	032 048 070008	No.8 Beton Çivili Kroşe (3x16+10) No. 8 Cable Strap with Concrete Nail (3x26+10)	Kutu Pack	5000	31 Kg	0,080

BONCUK ve BURMA TİP KELEPÇELER PLASTIC CLIPS & TWIST CLAMPS

	Kod Code	Açıklama Description	Kutu Box	Adet Quantity
	062 129 010101	2x105 Boncuk Kelepçe / Plastic Clips	1	1000
	062 129 010102	3,5x165 Boncuk Kelepçe / Plastic Clips	1	500
	062 129 010104	3,5x235 Boncuk Kelepçe / Plastic Clips	1	100
	060 120 005105	EA.05.105 Burma Kelepçe/ Twist Clamp	1	500
	060 120 007107	EA.07.107 Burma Kelepçe / Twist Clamp	1	500
	060 120 010110	EA.10.110 Burma Kelepçe / Twist Clamp	1	500
	060 120 014114	EA.14.114 Burma Kelepçe / Twist Clamp	1	500
	060 120 017117	EA.17.117 Burma Kelepçe / Twist Clamp	1	500

ETİKETLER LABELS

	Kod Code	Açıklama Description	Kutu Box	Adet Quantity
	062 129 111035	10x35 Kablo Bağı Etiketi / Cable Tie Label	1	100
	062 129 112045	20x45 Kablo Bağı Etiketi / Cable Tie Label	1	100
	062 129 121530	17x30 Yapışkanlı Pano Etiketi / Adhesive Panel Label	1	100
	062 129 121750	17x50 Yapışkanlı Pano Etiketi / Adhesive Panel Label	1	50
	062 129 122075	17x75 Yapışkanlı Pano Etiketi / Adhesive Panel Label	1	25

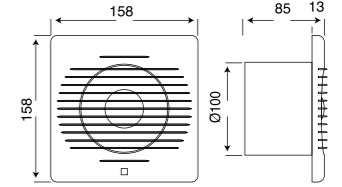
ASPİRATÖRLER FANS



100 mm

Çalışma Akımı Operation Voltage	220-240V / 50-60Hz
Emiş Hacmi Airflow	100m ³ /h
Devir Hız Round Speed	2450 rpm
Ses Voice	43 dB
Güç Power	12W

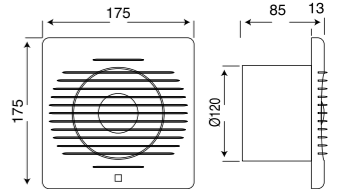
KOD / CODE : 001 111 000100 00 00



120 mm

Çalışma Akımı Operation Voltage	220-240V / 50-60Hz
Emiş Hacmi Airflow	120m ³ /h
Devir Hız Round Speed	1900 rpm
Ses Voice	47 dB
Güç Power	15W

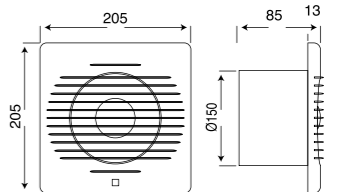
KOD / CODE : 001 111 000120 00 00



150 mm

Çalışma Akımı Operation Voltage	220-240V / 50-60Hz
Emiş Hacmi Airflow	150m ³ /h
Devir Hız Round Speed	1350 rpm
Ses Voice	47 dB
Güç Power	20W

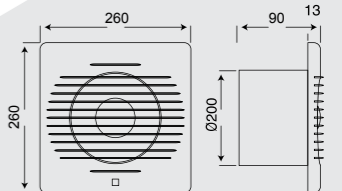
KOD / CODE : 001 111 000150 00 00



200 mm

Çalışma Akımı Operation Voltage	220-240V / 50-60Hz
Emiş Hacmi Airflow	200m ³ /h
Devir Hız Round Speed	1000 rpm
Ses Voice	47 dB
Güç Power	40W




KOD / CODE : 001 111 000200 00 00








SANAYİ FİŞ - PRİZ GRUBU PLUG - SOCKET GROUP

1x16A MONOFAZE	Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
	010 083 300027	MUT-27 1x16 A MONOFAZE TOPRAKLI ERKEK FİŞ (EĞİK) 1x16 A MONOPHASE EARTHED PLUG	Kutu Pack	50	4,000 kg	0,01673
	010 083 300028	MUT-28 1x16 A MONOFAZE TOPRAKLI ERKEK FİŞ (DÜZ) 1x16 A MONOPHASE EARTHED SOCKET	Kutu Pack	50	4,125 kg	0,01673
	010 083 300029	MUT-29 1x16 A MONOFAZE TOPRAKLI DIŞI FİŞ 1x16 A MONOPHASE EARTHED SOCKET	Kutu Pack	30	6,100 kg	0,01673
	010 083 500296	MUT-29/6 1x16 A MONOFAZE TOPRAKLI DUVAR PRİZİ 1x16 A MONOPHASE EARTHED WALL SOCKET	Kutu Pack	24	2,688 kg	0,01673
	010 083 500292	MUT-29/2 1x16 A MONOFAZE 2'Lİ GRUP PRİZ 1x16 A MONOPHASE 2 GANG GROUP SOCKET	Kutu Pack	12	3,300 kg	0,01673
	010 083 501292	MUT-29/2A 1x16 A MONOFAZE 2'Lİ GRUP PRİZ ANAHTARLI 1x16 A MONOPHASE 2 GANG GROUP SOCKET WITH SWITCH	Kutu Pack	12	3,888 kg	0,01673
	010 083 500293	MUT-29/3 1x16 A MONOFAZE 3'LÜ GRUP PRİZ 1x16 A MONOPHASE 3 GANG GROUP SOCKET	Kutu Pack	12	4,368 kg	0,01673
	010 083 501293	MUT-29/3A 1x16 A MONO. 3'LÜ GRUP PRİZ ANAHTARLI 10/80 1x16 A MONOPHASE 3 GANG GROUP SOCKET WITH SWITCH 10/80	Kutu Pack	10	3,240 kg	0,01673
	010 083 500294	MUT-29/4 1x16 A MONOFAZE 4'LÜ GRUP PRİZ 1x16 A MONOPHASE 4 GANG GROUP SOCKET	Kutu Pack	10	3,640 kg	0,01673

SANAYİ FİŞ - PRİZ GRUBU PLUG - SOCKET GROUP

1x16A MONOFAZE	Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
	010 083 500298	MUT-29/8 MONOFAZE TOPRAKLI PANO PRİZİ MON.PHASE EARTHED PANEL SOCKET	Kutu Pack	40	1,954 kg	0,01673
	010 083 501297	MUT-29/8U MONOFAZE UPS TOPRAKLI PANO PRİZİ MON.PHASE EARTHED UPS PANEL SOCKET	Kutu Pack	40	2,200 kg	0,0127
	010 083 500297	MUT-29/7 MONOFAZE DUVAR PRİZİ (PLASTİK) MON.PHASE WALL SOCKET (PLASTIC)	Kutu Pack	30	2,394 kg	0,01673
	010 083 500299	MUT-29/9 MONOFAZE MAKİNA PRİZİ MON.PHASE AUTOMATION SOCKET	Kutu Pack	20	2,564 kg	0,01673
	010 083 502910	MUT-29/10 MONOFAZE DUVAR PRİZİ MON.PHASE WALL SOCKET	Kutu Pack	15	2,723 kg	0,01673

SANAYİ FİŞ - PRİZ GRUBU PLUG - SOCKET GROUP

3x16A TRİFAZE	Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
	010 083 400060	MUT-60 3x16 A. TRİFAZE ERKEK FİŞ 3x16 A. THREE PHASE PLUG	Kutu Pack	30	4,650 kg	0,01673
	010 083 400061	MUT-61 3x16 A. TRİFAZE SEYYAR DIŞI FİŞ 3x16 A. THREE PHASE PORTABLE SOCKET	Kutu Pack	25	4,825 kg	0,01673
	010 083 400062	MUT-62 3x16 A. TRİFAZE DUVAR PRİZİ 3x16 A. THREE PHASE WALL SOCKET	Kutu Pack	20	4,900 kg	0,01673
	010 083 400063	MUT-63 3x16 A. TRİFAZE DUVAR PRİZİ (PLASTİK) 3x16 A. THREE PHASE WALL SOCKET (PLASTIC)	Kutu Pack	12	2,460 kg	0,01673
	010 083 400064	MUT-64 3x16 A. TRİFAZE MAKİNA PRİZİ (PLASTİK) 3x16 A. THREE PHASE AUTOMATION SOCKET (PLASTIC)	Kutu Pack	20	3,000 kg	0,01673

MUTLUSAN CEE NORM SANAYİ TİPİ FİŞ VE PRİZ GRUBU PLUG - SOCKET GROUP

CEE NORM	Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
	010 083 000516	MUT-101 CEE NORM 5x16 A. DÜZ FİŞ 5x16 A. FLAT PLUG	Kutu Pack	16	2,530 kg	0,0133
	010 083 010516	MUT-102 CEE NORM 5x16 A. UZATMA PRİZİ 5x16 A. EXTENSION PLUG	Kutu Pack	15	3,190 kg	0,0133
	010 083 020516	MUT-103 CEE NORM 5x16 A. MAKİNA PRİZİ 5x16 A. MACHINE SOCKET	Kutu Pack	20	4,030 kg	0,0133
	010 083 030516	MUT-104 CEE NORM 5x16 A. DUVAR PRİZİ 5x16 A. WALL PLUG	Kutu Pack	8	2,100 kg	0,0133
	010 083 000532	MUT-201 CEE NORM 5x32 A. DÜZ FİŞ 5x32 A. FLAT PLUG	Kutu Pack	15	4,010 kg	0,0133
	010 083 010532	MUT-202 CEE NORM 5x32 A. UZATMA PRİZİ 5x16 A. EXTENSION PLUG	Kutu Pack	14	3,750 kg	0,0133
	010 083 020532	MUT-203 CEE NORM 5x32 A. MAKİNA PRİZİ 5x32 A. MACHINE SOCKET	Kutu Pack	14	3,880 kg	0,0133
	010 083 030532	MUT-204 CEE NORM 5x32 A. DUVAR PRİZİ 5x32 A. WALL PLUG	Kutu Pack	8	2,590 kg	0,0133

SANAYİ FİŞ - PRİZ GRUBU PLUG - SOCKET GROUP

3x25A TRİFAZE	Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
	010 083 400030	MUT-30 3x25 A. TRİFAZE ERKEK FİŞ 3x25 A. THREE PHASE PLUG	Kutu Pack	30	3,525 kg	0,01673
	010 083 400031	MUT-31 3x25 A. TRİFAZE SEYYAR DİŞİ FİŞ 3x25 A. THREE PHASE PORTABLE SOCKET	Kutu Pack	25	4,258 kg	0,01673
	010 083 600315	MUT-31/5 3x25 A. TRİFAZE DUVAR PRİZİ 3x25 A. THREE PHASE WALL SOCKET	Kutu Pack	24	4,140 kg	0,01673
	010 083 400319	MUT- 31/9 3x25 A. TRİFAZE DUVAR PRİZİ (PLASTİK) 3x25 A. THREE PHASE WALL SOCKET (PLASTIC)	Kutu Pack	15	2,730 kg	0,01673
	010 083 400318	MUT-31/8 3x25 A. TRİFAZE MAKİNA PRİZİ (PLASTİK) 3x25 A. THREE PHASE AUTOMATION SOCKET (PLASTIC)	Kutu Pack	20	2,530 kg	0,01673
	010 083 600311	MUT-31/1 1 TRİFAZE + 1 MONOFAZE 2'Lİ GRUP PRİZ 1 THREE PHASE + 1 MON.PHASE 2 GANG GROUP SOCKET	Kutu Pack	10	4,050 kg	0,01673
	010 083 600312	MUT-31/2 TRİFAZE 2'Lİ GRUP PRİZ THREE PHASE 2 GANG GROUP SOCKET	Kutu Pack	10	4,670 kg	0,01673
	010 083 600313	MUT-31/3 TRİFAZE 3'LÜ GRUP PRİZ THREE PHASE 3 GANG GROUP SOCKET	Kutu Pack	10	5,750 kg	0,01673








SANAYİ FİŞ - PRİZ GRUBU PLUG - SOCKET GROUP

1x16A MONOFAZE	Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
	010 083 600316	MUT-31/6 2 TRİFAZE + 1 MONOFAZE 3'LÜ GRUP PRİZ 2 THREE PHASE + 1 MON.PHASE 3 GANG GROUP SOCKET	Kutu Pack	10	5,390 kg	0,01673
	010 083 600317	MUT-31/7 1 TRİFAZE + 2 MONOFAZE 3'LÜ GRUP PRİZ 1 THREE PHASE + 2 MON.PHASE 3 GANG GROUP SOCKET	Kutu Pack	10	5,740 kg	0,01673

3x32A TRİFAZE	Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume
	010 083 400070	MUT-70 3x32 A. TRİFAZE ERKEK FİŞ 3x32 A. THREE PHASE PLUG	Kutu Pack	20	4,400 kg	0,01673
	010 083 400071	MUT-71 3x32 A. TRİFAZE SEYYAR DİŞİ FİŞ 3x32 A. THREE PHASE PORTABLE SOCKET	Kutu Pack	15	3,480 kg	0,01673
	010 083 400072	MUT-72 3x32 A. TRİFAZE DUVAR PRİZİ 3x32 A. THREE PHASE WALL SOCKET	Kutu Pack	20	6,100 kg	0,01673
	010 083 400073	MUT-73 3x32 A. TRİFAZE DUVAR PRİZİ (PLASTİK) 3x32 A. THREE PHASE WALL SOCKET (PLASTIC)	Kutu Pack	12	2,587 kg	0,01673
	010 083 400074	MUT-374 3x32 A. TRİFAZE MAKİNA PRİZİ (PLASTİK) 3x32 A. THREE PHASE AUTOMATION SOCKET (PLASTIC)	Kutu Pack	20	3,200 kg	0,01673

SİNYAL VE KUMANDA BUTONLARI

SIGNAL AND CONTROL BUTTONS

	Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume	Renk Color
	010 090 010001	10mm Sinyal Armatürü 10mm Signal Luminaire Neon Lamp - 220V Silikon Kablolü / Silicon Cable	Kutu Pack	100	400,07 gr	0,0017	<ul style="list-style-type: none"> ● Kırmızı / Red ● Yeşil / Green ● Sarı / Yellow ● Mavi / Blue ● Beyaz / White
	010 090 010005	14mm Sinyal Armatürü 14mm Signal Luminaire 12 V - Neon Lamp	Kutu Pack	50	250,07 gr	0,0017	<ul style="list-style-type: none"> ● Kırmızı / Red ● Yeşil / Green ● Sarı / Yellow ● Mavi / Blue ● Beyaz / White
	010 090 010006	24 V					
	010 090 010007	220 V					
	010 090 010008	22mm Sinyal Armatürü 22mm Signal Luminaire 12 V - Neon Lamp	Kutu Pack	24	348,07 gr	0,0017	<ul style="list-style-type: none"> ● Kırmızı / Red ● Yeşil / Green ● Sarı / Yellow ● Mavi / Blue ● Beyaz / White
	010 090 010009	24 V					
	010 090 010010	220 V					
	010 090 010004	Ba9s Ledli Işık Soketli Adaptörlü 22mm 220V Sinyal Armatürü 22 mm Ba9s Signal Luminaire with lamp base, LED light socket 220V	Kutu Pack	24	432,07 gr	0,0017	<ul style="list-style-type: none"> ● Kırmızı / Red ● Yeşil / Green ● Sarı / Yellow ● Mavi / Blue ● Beyaz / White
	010 111 070002	Led'li Buzzer Buzzer with LED 24 V	Kutu Pack	24	444,07 gr	0,0017	
	010 111 070001	220 V					
	010 111 070004	Buzzer Buzzer 24 V					
	010 111 070003	220 V					
	010 104 000003	SW-AA42 22mm Plastik Yaylı Buton - Stop 22mm Push Button - Off - 1NC	Kutu Pack	10	284,5 gr	0,0009	● Kırmızı / Red
	010 104 00000X	SW-AA42 22mm Plastik Yaylı Buton - Start 22mm Push Button - On - 1NO	Kutu Pack	10	284,5 gr	0,0009	<ul style="list-style-type: none"> ● Yeşil / Green ● Sarı / Yellow ● Mavi / Blue ● Beyaz / White

SİNYAL VE KUMANDA BUTONLARI

SIGNAL AND CONTROL BUTTONS

	Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume	Renk Color
	010 104 000009	SW-AA4322 22 mm Plastik Yaylı Buton - Stop - 1NC 22 mm Push Button - Stop - 1NC	Kutu Pack	10	240 gr	0,0009	● Kırmızı / Red
	010 104 000010	SW-AA3361 22 mm Plastik Yaylı Buton - Start - 1NO 22 mm Push Button - Start - 1NO	Kutu Pack	10	240 gr	0,0009	● Mavi / Blue
	010 104 000011	SW-AA3351 22 mm Plastik Yaylı Buton - Start 22 mm Push Button - Start - 1NO	Kutu Pack	10	240 gr	0,0009	● Siyah / Black
	010 104 000012	SW-AA3341 22 mm Plastik Yaylı Buton - Start 22 mm Push Button - Start - 1NO	Kutu Pack	10	240 gr	0,0009	● Beyaz / White
	010 104 000013	SW-AA3371 22 mm Plastik Yaylı Buton - Start 22 mm Push Button - Start - 1NO	Kutu Pack	10	240 gr	0,0009	● Sarı / Yellow
	010 104 000014	SW-AA3381 22 mm Plastik Yaylı Buton - Start 22 mm Push Button - Start - 1NO	Kutu Pack	10	240 gr	0,0009	● Beyaz / White

SİNYAL VE KUMANDA BUTONLARI

SIGNAL AND CONTROL BUTTONS

	Kod Code	Açıklama Description	Ambalaj Packing	Adet Quantity	Ağırlık Weight	Hacim Volume	Renk Color
	010 104 000015	SW-AL7325 22 mm Plastik İkiz Buton (1NO+1NC) 22 mm LED Double Push Button (1NO+1NC)	Kutu Pack	10	466,5 gr	0,0017	
	010 104 000016	SW-AL7181 22 mm Plastik Alarm Lamba İkiz Buton (1NO+1NO) 22 mm LED Double Push Button (1NO+1NO)	Kutu Pack	10	466,5 gr	0,0017	
	010 104 000017	SW-AL4252 22 mm Plastik Yukarı Aşağı Oklu Ters Yönlü İkiz Buton (1NO+1NO) 22 mm LED Double Push Button (1NO+1NO)	Kutu Pack	10	466,5 gr	0,0017	
	010 104 000018	SW-AL6171 22 mm Plastik Alarm Ortak Oklu İkiz Buton (1NO+1NO) 22 mm LED Double Push Button (1NO+1NO)	Kutu Pack	10	466,5 gr	0,0017	
	010 104 000019	SW-AL6181 22 mm Plastik Lamba Ortak Oklu İkiz Buton (1NO+1NO) 22 mm LED Double Push Button (1NO+1NO)	Kutu Pack	10	466,5 gr	0,0017	
	010 104 000020	SW-AL7425 22 mm Plastik İşaretli İkiz Buton (1NO+1NC) 22 mm LED Double Push Button (1NO+1NC)	Kutu Pack	10	466,5 gr	0,0017	



**MOHAMMED
KHIDIR** | 2023
For Electrical Equipment Trading



**MOHAMMED
KHIDIR** | 2024

For Electrical Equipment Trading

CEO/ Muhammed K. Hamad

+964 750 445 9842

+964 770 445 9842

Mohammed@generalelectrics.com