



1992 yılında kurulan ATOM KABLO, Türkiye'nin önde gelen kablo üreticisi ve ihracatçılarından. ISO 9001:2008 ve ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi şartlarına uygun olarak sürekli ve etkin olarak uyguladığı KYS ile, temelde çelik tel zırlı bina enerji, tesisat ve kumanda kablolarına odaklanacak şekilde, ulusal ve uluslararası ve müşteriye özel standartlara göre kablo üretmektedir.

ATOM KABLO, kaliteye yönelik kanıtlanmış taviz vermeyen taahhüdüne yıllarca kazanılmış deneyimleriyle, iyileştirilmiş verimlilikleriyle ve sürekli gelişen yüksek katma değerli ürünleriyle, mükemmel bir güvene dayalı uzun vadeli iş ortaklıkları sağlayarak dünya çapındaki pazarlardaki konumunu kuvvetlendirmek amacıyla gerekli stratejilerini planlamakta ve gerçekleştirmektedir.

Vizyonumuz

Bağımsız bir şirket olan ATOM KABLO, etik değerlere verdiği önemle, kalite ve çevre yönetim sistemlerini uygulamadaki titizlik ve etkinliğiyle, kaliteden ödün vermeyen kararlılığıyla, şeffaf ve gelişime açık organizasyonel yapısıyla çalışanlarını güçlendirerek sağlıklarına, güvenliklerine ve çevreye karşı saygılı, üstün yetenekli ve tecrübeli kadrosuyla, rekabet gücü yüksek, güvenilir ve çözüm üretici bir firma olarak önde gelen kablo üretici ve ihracatçısıdır.

Misyonumuz

Teknik ve ticari deneyimimizle, kablo endüstrisinde üstün kaliteli ürünlerimiz ve servisimizle müşterilerimize, hissedarlarımıza ve çalışanlarımıza sürekli artan değerler sağlamayı taahhüt ederiz.

Değerlerimiz

- Sürekli müşteri memnuniyeti
- Etik davranış
- Kaliteden ödün vermemek
- İnsana ve doğaya / çevreye saygı
- Bireyi güçlendirme ve takım çalışması
- Sürekli iyileştirme

Founded in 1992, ATOM KABLO being one of the leading electric cable manufacturers and exporters of Turkey, mainly focusing on steel wire armoured low voltage installation power and control cable types and building wires, produces according to the national, international and customer specific standards with installed and continuously applied QMS and EMS that fulfils the requirements of ISO 9001:2008 and ISO 14001 standards.

ATOM KABLO plans strategies to strengthen its position in the worldwide markets through year of expertise with its proven commitment to quality, ongoing development of high value added products with improved productivity, maintaining long-term business partnerships based on absolute confidence. ATOM KABLO serves its customers with the most advanced technology, specialist staff and modern laboratory facilities.

Our Mission

Building on our technical and commercial expertise, we responsibly provide the best quality products related to low voltage electric cable industry to create ever-increasing value to our customers, employees and shareholders.

Our Vision

Valued its costumers as a highly competent, reliable and competitive solution provider with highly talented and experienced technical and commercial employees; ATOM KABLO is an independent and ethical cable manufacturer, well aware of sustainable development in growing long term and profitable businesses by taking its carefully implemented ISO 9001:2000 QMS under control carefully.

Our Values

- Ethical behaviour
- Costumer care & satisfaction
- Never compromising on quality
- Respect for people & the nature
- Empowerment
- Teamwork
- Continual improvement

Kalite Politikamız

Atom Kablo Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin politikası, alçak gerilim bina elektrik, güç, kumanda ve tesisat kablolarının yüksek kalite ve güvenilirlikle dizaynı, geliştirilmesi, üretimi, pazarlama ve satışlarıdır.

Hissedarlar, yöneticiler ve tüm personelin uzmanlıkları ve çabalarıyla ISO 9001:2000 ve BA 2250:Kısım 2 standartlarının gereksinimlerini karşılayarak ve yürürlükteki ilgili kanun ve yönetmeliklere uyarak, ürünlerimizin ve Kalite Yönetim Sistemimizin mükemmelliğini dolayısıyla müşterilerimizin memnuniyetini sağlamak temel amacımızdır.

Müşteri odaklılık, liderlik, çalışanların katılımı, proses yaklaşımı, yönetimde sistem yaklaşımı, sürekli iyileştirme, verilere dayalı karar verme yaklaşımı ve karşılıklı faydaya dayalı tedarikçi ilişkileri, uygunluk ve süreklilik açısından periyodik olarak gözden geçirmekte olduğumuz hedeflerimizi belirleme ve geliştirmede kullanılmaktadır.

En kaliteli ürünleri sağlamayı ve Kalite Yönetim Sistemimizin etkinliğini sürekli iyileştirmeyi taahhüt ederiz.

Quality Policy

ATOM Kablo designs, develops, manufactures and puts into worldwide markets the low voltage electric power and control cables and building wires, which are of the highest quality and reliability

Our main goal is the "total customer satisfaction" through excellence in our product quality and our QMS which is in compliance with ISO 9001:2000 and BA 2250 Part 2 standards, costumer as well as statutory and regulatory requirements and is kept effective as a result of the collective effort of our competent personnel including the top management and shareholders.

The principles; costumer focus, leadership, involvement of people, process approach, systems approach, factual decision, mutually beneficial relationship with our suppliers and continual improvement guide us to set up and develop our objectives that are reviewed periodically for continual suitability.

We are committed to meeting the requirements by providing the best quality products and maintaining continual improvement of our Quality Management System's overall effectiveness.

İçindekiler / Contents

01	İzoleli Teller <i>Insulated wires</i>	3 23
02	Çift İzoleli Teller <i>Double Insulated wires</i>	25 31
03	Esnek Kablolar <i>Flexible Cables</i>	33 47
04	Tek, Çift, Üç Damarlı Yassı Kablolar <i>Single, Twin and Triple Flat Cables</i>	49 53
05	Zırhsız Enerji Kabloları <i>Non-Armoured Power Cables</i>	55 83
06	Zırhlı Enerji Kabloları <i>Armoured Power Cables</i>	85 97
07	Sokak Aydınlatma Kabloları <i>Street Lighting Cables</i>	99 101
08	Trafik Sinyal Kabloları <i>Traffic Signal Cables</i>	103 111
09	Yangına Dayanıklı Kablolar <i>Fire Resistant Cables</i>	113 131
10	Enstrumantasyon Kabloları <i>Instrumentation Cables</i>	133 137
11	1.9/3.3 kV Orta Gerilim Kabloları <i>1.9/3.3 kV Medium Voltage Cables</i>	139 141
12	Uzatma Grup Prizleri ve Kabloları <i>Extension Leads & Cords</i>	143 145
13	Teknik Bilgiler <i>Technical Informations</i>	147 153

01

İzoleli Teller
Insulated wires

H07V-K



450/750 V PVC izoleli, tek damarlı
esnek iletkenli kablolar

450/750 V PVC insulated, flexible
single core cables

Standartlar / Standards

- TS 9758 HD 21.3 S3 •BS 6004 •IEC 60227
- VDE 0281-3 HD 21.1 S3 •NF C 32-201-3
- AS/NZS 5000.1 (0.6/kV)

UK Kodu / UK Code

2491X



-20 / +70 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Esnek / Flexible

Uygulama Alanı / Application

Sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde.

*Installation in surface mounted or embedded conduits
or similar closed systems.*

Yapısı / Construction

Cu/PVC

- 1- İletken / Conductor: Esnek Bakır / Flexible copper
- 2- İzole / Insulation: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

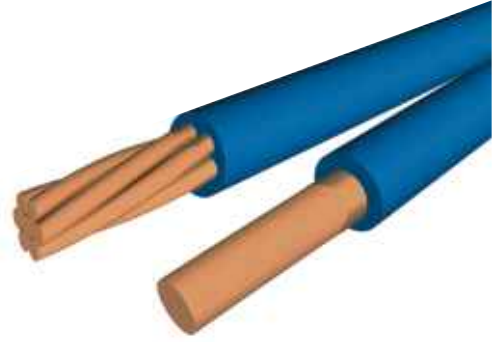
Max. çalışma sıcaklığı: 70 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

*Max. operating temperature 70 °C
Short circuit temperature: 160 °C*

H07V2-U H07V2-R

450/750 V PVC izoleli, ısıya dayanıklı,
tek damarlı kablolar

450/750 V PVC insulated, heat resisting,
single core cables



Standartlar / Standards

- TS HD 21.7 S2 •BS 6004 •VDE 0281-7
- HD 21.7 S2 •NF C 32-201-7

UK Kodu / UK Code



-20 / +90 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Isıya dayanıklı, iç tesisatlarda kullanılır.

Heat resistant cables for internal wiring.

Yapısı / Construction

Cu/PVC(HR)

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Max. çalışma sıcaklığı: 90 °C

Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

Max. operating temperature 90 °C

Short circuit temperature: 160 °C

H07V2-K

450/750 V PVC izoleli, ısıya dayanıklı, esnek tek damarlı kablolar



450/750 V PVC insulated, flexible heat resisting, single core cables

Standartlar / Standards

- TS HD 21.7 S2 •BS 6004
- VDE 0281-7 •HD 21.7 S2
- NF C 32-201-7

UK Kodu / UK Code



-20 / +90 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Esnek / Flexible

Uygulama Alanı / Application

Isıya dayanıklı, iç tesisatlarda kullanılır.

Heat resistant cables for internal wiring.

Yapısı / Construction

Cu/PVC (HR)

- 1- İletken / Conductor: Esnek Bakır / Flexible copper
- 2- İzole / Insulation: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Max. çalışma sıcaklığı: 90 °C

Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

Max. operating temperature 90 °C

Short circuit temperature: 160 °C

H07V3-K

450/750 V PVC izoleli, soğuşa dayanıklı, esnek,
tek damarlı kablolar

450/750 V PVC insulated, flexible arctic,
single core cables



Standartlar / Standards

- TS HD 21.7 S2 •BS 6004
- VDE 0281-7 •HD 21.7 S2
- NF C 32-201-7

UK Kodu / UK Code



-40 / +70 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Esnek / Flexible

Uygulama Alanı / Application

Düşük sıcaklıklarda, sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde
veya benzer kapalı sistemlerde kullanılır.

*Installation in surface mounted or embedded conduits
or similar closed systems at low temperatures.*

Yapısı / Construction

Cu/PVC (Arctic)

- 1- İletken / Conductor: Esnek Bakır / Flexible copper
- 2- İzole / Insulation: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

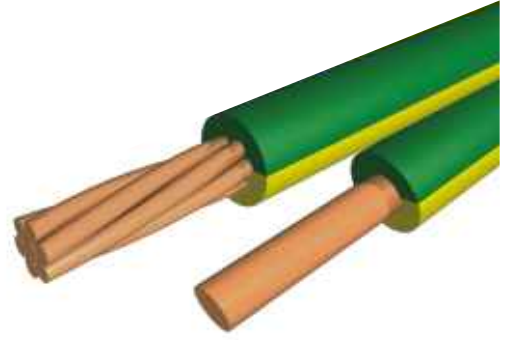
Max. çalışma sıcaklığı: 70 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

*Max. operating temperature 70 °C
Short circuit temperature: 160 °C*

H07Z-U H07Z-R

450/750 V halojensiz, alev geciktiricili,
tek damarlı kablolar

450/750V halogen free, flame retardant,
single core cables



Standartlar / Standards

- TS HD 22.9 •BS 7211
- VDE 0282-9

UK Kodu / UK Code

6491B

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.

Installation in surface mounted or embedded conduits or similar closed systems. Low level of emission of smoke and corrosive gases in case of fire.

Yapısı / Construction

Cu/XL-LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: XL-LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Max. çalışma sıcaklığı 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı 160 °C

Max. operating temperature 90 °C
Short circuit temperature 160 °C



-20 / +90 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2

H07Z-K

450/750 V halojensiz, alev geciktiricili, esnek kablolar

450/750V halogen free, flame retardant, flexible cables



Standartlar / Standards

•BS 7211

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.

Low level of emission of smoke and corrosive gases in case of fire.

Yapısı / Construction

Cu/XL-LSZH

- 1- İletken / Conductor: Esnek Bakır / Flexible copper
2- İzole / Insulation: XL-LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Max. çalışma sıcaklığı: 70 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

*Max. operating temperature 70 °C
Short circuit temperature: 160 °C*



-20 / +70 °C



Esnek / Flexible



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034

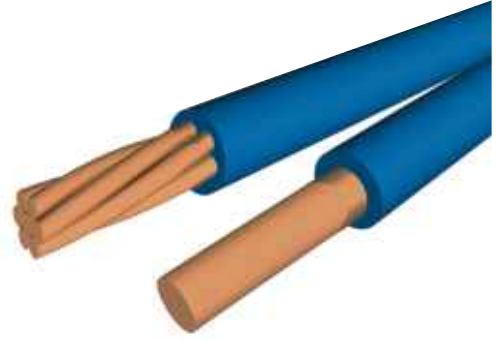


Flame retardant
IEC 60332-1-2

H07Z1-U H07Z1-R

450/750 V halojensiz, alev geciktiricili kablolar

450/750V halogen free, flame retardant cables



Standartlar / Standards

•TS HD 21.15 S1

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.

Installation in surface mounted or embedded conduits or similar closed systems. Low level of emission of smoke and corrosive gases in case of fire.

Yapısı / Construction

Cu/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
2- İzole / Insulation: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Max. çalışma sıcaklığı 70 °C

Max. kısa devre sıcaklığı 160 °C

Max. operating temperature 70 °C

Short circuit temperature 160 °C



-20 / +70 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2

H07Z1-K



450/750 V halojensiz, alev geciktiricili, esnek kablolar

450/750V halogen free, flame retardant, flexible cables

Standartlar / Standards

•HD 21.15 S1

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Hareketli tesislerde ve cihazların bağlantılarında kullanılır.

*For protected installations in equipment and light fitting.
Also for in conduit, on / or under plaster.*

Yapısı / Construction

Cu/LSZH

1- İletken / Conductor: Esnek Bakır / Flexible copper
2- İzole / Insulation: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Max. çalışma sıcaklığı: 70 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

*Max. operating temperature 70 °C
Short circuit temperature: 160 °C*



-20 / +70 °C



Esnek / Flexible



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2

02

Çift İzoleli Teller
Double Insulated wires

XLPE ÇİFT İZOLELİ TEL

XLPE DOUBLE INSULATED WIRE

600/1000 V
çift izoleli XLPE teller

600/1000 V
double insulated XLPE wires



Standartlar / Standards

•BS 7889 •TS IEC 60502-1

UK Kodu / UK Code

6181XY



-20 / +70 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.

Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

Yapısı / Construction

Cu/XLPE/PVC

1- İletken / Conductor: Bakır / Copper

2- İzole / Insulation: XLPE

3- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Max. çalışma sıcaklığı: 70 °C

Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

Max. operating temperature 70 °C

Short circuit temperature: 160 °C

LSZH ÇİFT İZOLELİ TEL

LSZH DOUBLE INSULATED WIRE

600/1000 V
çift izoleli, alev geciktiricili teller

600/1000 V
double insulated LSZH wires



Standartlar / Standards

•BS 7211 (450/750V) •VDE 0278-604

UK Kodu / UK Code

6181B

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.

Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster. Low level of emission of smoke and corrosive gasses in case of fire.

Yapısı / Construction

Cu/XLPE/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: XLPE
- 3- Dış kılıf / Outer sheath: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Max. çalışma sıcaklığı: 70 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

*Max. operating temperature 70 °C
Short circuit temperature: 160 °C*



-20 / +70 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2

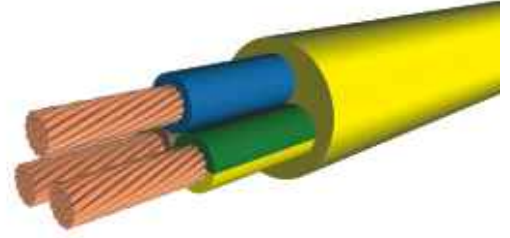
03

Esnek Kablolar
Flexible Cables

A05VV-F ARCTIC

300/300 V ve 300/500 V
soğuşa dayanıklı esnek kablolar

300/300 V & 300/500 V
flexible arctic cables



Standartlar / Standards

UK Kodu / UK Code

3183YAG

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Düşük sıcaklıklarda ve az mekanik zorlamalı alçak gerilim ev aletlerinde kullanılır.

Low voltage household appliances under medium mechanical stress.

Yapısı / Construction

Cu/PVC/PVC (Arctic)

- 1- İletken / Conductor: Esnek Bakır / Flexible copper
- 2- İzole / Insulation: PVC
- 3- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 3 x D
Max. çalışma sıcaklığı 70 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

Min. bending radius 3 x D
Max. operating temperature 70 °C
Short circuit temperature: 160 °C



-30 / +70 °C

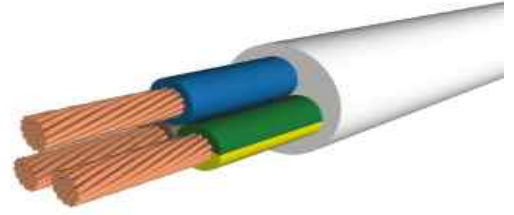


Esnek / Flexible

H03V2V2-F H05V2V2-F

300/300 V ve 300/500 V
Çok damarlı\ esnek\ ısıya dayanıklı kablolar

300/300 V & 300/500 V
Multi-core\ flexible, heat resisting cables



Standartlar / Standards

- TS HD 21.12 S1 •BS 6500
- VDE 0281-12 HD 21.12 S1
- BS 7919 (450/750V)

UK Kodu / UK Code

2093Y - 3093Y



-20 / +90 °C



Esnek / Flexible

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Düşük sıcaklıklarda ve az mekanik zorlamalı alçak gerilim ev aletlerinde kullanılır.

Low voltage household appliances
under medium mechanical stress and low temperatures.

Yapısı / Construction

Cu/PVC/PVC (HR)

- 1- İletken / Conductor: Esnek Bakır / Flexible copper
- 2- İzole / Insulation: PVC
- 3- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

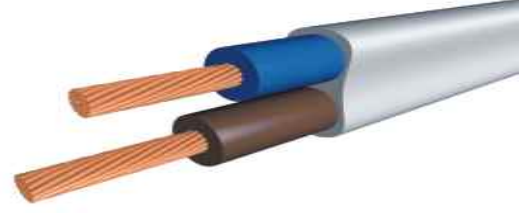
Min. bükülme yarıçapı 3 x D
Max. çalışma sıcaklığı 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

Min. bending radius 3 x D
Max. operating temperature 90 °C
Short circuit temperature: 160 °C

H03V2V2H2-F H05V2V2H2-F

300/300 V ve 300/500 V
esnek, ısıya dayanıklı, yassı kablolar

300/300 V & 300/500 V
flexible, flat heat, resisting cables



Standartlar / Standards

- TS HD 21.12 S1 •BS 6500
- VDE 0281-12 HD 21.12 S1
- BS 7919 (450/750V)

UK Kodu / UK Code



-20 / +90 °C



Esnek / Flexible

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Düşük sıcaklıklarda ve az mekanik zorlamalı alçak gerilim ev aletlerinde kullanılır.

Low voltage household appliances
under medium mechanical stress and low temperatures.

Yapısı / Construction

Cu/PVC/PVC(HR)

- 1- İletken / Conductor: Esnek Bakır / Flexible copper
- 2- İzole / Insulation: PVC
- 3- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 3 x D
Max. çalışma sıcaklığı 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

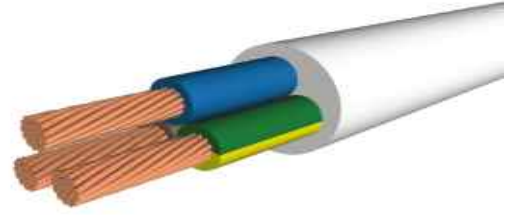
Min. bending radius 3 x D
Max. Operating temperature 90 °C
Short circuit temperature: 160 °C

H03Z1Z1-F

H05Z1Z1-F

300/300 V ve 300/500 V
halojensiz, alev geciktiricili, çok damarlı, esnek kablolar

300/300 V & 300/500 V
halogen free, flame retardant, multicore, flexible cables



Standartlar / Standards

•TS HD 21.14 S1

UK Kodu / UK Code

2183B - 3183B

Ürün Belgeleri / Product Certificates



◀HARD▶

Uygulama Alanı / Application

Az mekanik zorlamalı alçak gerilim ev aletlerinde kullanılır.
Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.

Low voltage household appliances under medium mechanical stress and low temperatures. Low level of emission of smoke and corrosive gasses in case of fire.

Yapısı / Construction

Cu/LSZH/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Esnek Bakır / Flexible copper
- 2- İzole / Insulation: LSZH
- 3- Dış kılıf / Outer sheath: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 3 x D
Max. çalışma sıcaklığı 70 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

*Min. bending radius 3 x D
Max. operating temperature 70 °C
Short circuit temperature: 160 °C*



-20 / +70 °C



Esnek / Flexible



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034

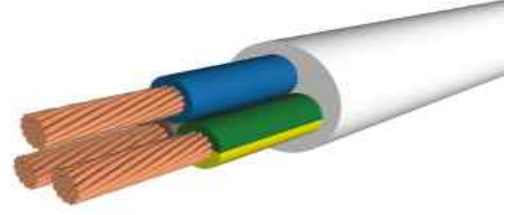


Flame retardant
IEC 60332-1-2

052XZ1-F

300/500 V XLPE izoleli, çok damarlı, halojensiz, alev geciktiricili kablolar

300/500 V multi-core, halogen free, flame retardant cables



Standartlar / Standards

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.

Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster. Low level of emission of smoke and corrosive gasses in case of fire.

Yapısı / Construction

Cu/XLPE/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Esnek Bakır / Flexible copper
- 2- İzole / Insulation: XLPE
- 3- Dış kılıf / Outer sheath: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 3 x D
Max. çalışma sıcaklığı 70 °C

*Min. bending radius 3 x D
Max. operating temperature 70 °C*



-20 / +70 °C



Esnek / Flexible



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2

04

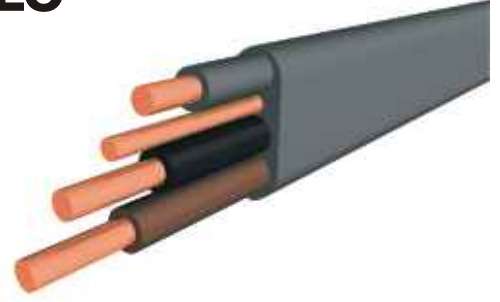
Tek, Çift, Üç Damarlı Yassı Kablolar
Single, Twin and Triple Flat Cables

PVC 1, 2, 3 DAMARLI YASSI KABLO

PVC 1, 2, 3 CORE FLAT CABLE

300/500 V PVC
tek, çift, üç damarlı yassı kablolar

300/500 V PVC
single, twin, triple core flat cables



Standartlar / Standards

- BS 6004
- IS 201

UK Kodu / UK Code

6242Y



-20 / +70 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Range of BASEC Approval
Table 8 of BS 6004

Uygulama Alanı / Application

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.

Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

Yapısı / Construction

Cu/PVC/PVC

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: PVC
- 3- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 3 x D
Max. çalışma sıcaklığı 70 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

*Min. bending radius 3 x D
Max. operating temperature 70 °C
Short circuit temperature: 160 °C*

[illegible]

Although Atom Kablo believes these data are accurate as of the date here of, they are provided for informational purposes only. It can not be assumed that these data cover all uses, applications or conditions with its material. Accordingly Atom Kablo makes no warranty, expressed or implied, that the product conforms to these data.

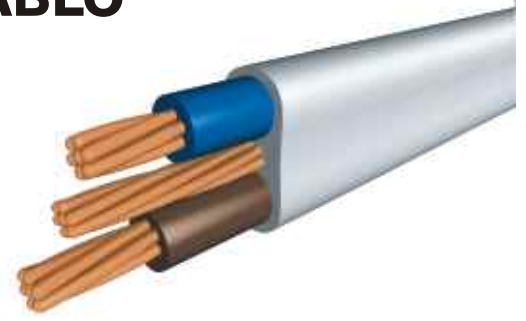
* IS 201

LSZH 1, 2, 3 DAMARLI YASSI KABLO

LSZH 1, 2, 3 CORE FLAT CABLE

300/500 V Halojensiz, alev geciktiricili,
tek, çift, üç damarlı yassı kablolar

300/500 V Halogen free, flame retardant,
single, twin, triple core flat cables



Standartlar / Standards

•BS 7211

UK Kodu / UK Code

6242B

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Range of BASEC Approval
Table 7 of BS 7211

Uygulama Alanı / Application

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.

Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster. Low level of emission of smoke and corrosive gasses in case of fire.

Yapısı / Construction

Cu/XLPE/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: XLPE
- 3- Dış kılıf / Outer sheath: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 3 x D
Max. çalışma sıcaklığı 70 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

Min. bending radius 3 x D
Max. operating temperature 70 °C
Short circuit temperature: 160 °C



-20 / +70 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2

05

Zırhsız Enerji Kabloları
Non-Armoured Power Cables

NWV NYM

300/500 V PVC izoleli,
çok damarlı tesisat kabloları

300/500 V PVC insulated,
multi-core cables



Standartlar / Standards

- TS 9759 •IEC 60227
- VDE 0250 •BS 6004

UK Kodu / UK Code



-20 / +70 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Uygulama Alanı / Application

Sıva altı alçak gerilim sabit uygulamalarında, kuru veya nemli ortamlarda kullanılır.

In dry or damp environments as well as in concrete and under plaster for permanent low voltage installation.

Yapısı / Construction

Cu/PVC/PVC/PVC

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: PVC
- 3- Dolgu / Filler: PVC
- 4- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 4 x D
Max. çalışma sıcaklığı 70 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

Min. bending radius 4 x D
Max. operating temperature 70 °C
Short circuit temperature: 160 °C

YVV NYY

0.6/1 kV PVC enerji kabloları

0.6/1 kV PVC power cables



Standartlar / Standards

- TS IEC 60502-1 •VDE 0276-603 •VDE 0276-627
- NF C 32 321 •DS 2393-3 (450/750 V)
- AS/NZS 5000.1

UK Kodu / UK Code



-20 / +70 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Uygulama Alanı / Application

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.

Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

Yapısı / Construction

Cu/PVC/PVC

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: PVC
- 3- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 15 x D
Max. çalışma sıcaklığı 70 °C
Max. kısa devre sıcaklığı:
Kesit ≤ 300 mm² 160 °C
Kesit > 300 mm² 140 °C

*Min. bending radius 15 x D
Max. operating temperature 70 °C
Short circuit temperature:
Cross section ≤ 300 mm² 160 °C
Cross section > 300 mm² 140 °C*

YVV NYY

0.6/1 kV PVC enerji kabloları

0.6/1 kV PVC power cables



Standartlar / Standards

- TS IEC 60502-1 •VDE 0276-603 •VDE 0276-627
- NF C 32 321 •DS 2393-3 (450/750 V)
- AS/NZS 5000.1

UK Kodu / UK Code



-20 / +70 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Uygulama Alanı / Application

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.

Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

Yapısı / Construction

Cu/PVC/PVC/PVC

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: PVC
- 3- Dolgu / Filler: PVC
- 4- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 70 °C
Max. kısa devre sıcaklığı:
Kesit ≤ 300 mm² 160 °C
Kesit > 300 mm² 140 °C

*Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 70 °C
Short circuit temperature:
Cross section ≤ 300 mm² 160 °C
Cross section > 300 mm² 140 °C*

YVW NYY

0.6/1 kV PVC enerji kabloları

0.6/1 kV PVC power cables



Standartlar / Standards

- TS IEC 60502-1 •VDE 0276-603 •VDE 0276-627
- NF C 32 321 •DS 2393-3 (450/750 V)
- AS/NZS 5000.1

UK Kodu / UK Code



-20 / +70 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Uygulama Alanı / Application

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.

Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

Yapısı / Construction

Cu/PVC/PVC/PVC

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: PVC
- 3- Dolgu / Filler: PVC
- 4- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 70 °C
Max. kısa devre sıcaklığı:
Kesit ≤ 300 mm² 160 °C
Kesit > 300 mm² 140 °C

*Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 70 °C
Short circuit temperature:
Cross section ≤ 300 mm² 160 °C
Cross section > 300 mm² 140 °C*

YXV-N2XY

0.6/1 kV XLPE izoleli, enerji kabloları

0.6/1 kV XLPE insulated, power cables



Standartlar / Standards

- TS IEC 60502-1 •BS 6004 (300/500V)
- BS 7889 •VDE 0276-604 •AS/NZS 5000.1
- HD 604 PART 4-D

UK Kodu / UK Code



-20 / +90 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.

Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

Yapısı / Construction

Cu/XLPE/PVC/PVC

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: XLPE
- 3- Dolgu / Filler: PVC
- 4- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D

Max. çalışma sıcaklığı 90 °C

Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

Min. bending radius 12 x D

Max. operating temperature 90 °C

Short circuit temperature: 250 °C

Nominal kesit (mm ²)	Yaklaşık dış çap (mm)	Akım taşıma kapasitesi		20 °C'de max. iletken DC direnci (ohm/km)	Yaklaşık net ağırlık (kg/km)
		Boru içinde (A)	Havada (A)		
<i>Nominal cross-section (mm²)</i>	<i>Approximate overall diameter (mm)</i>	<i>Current carrying capacity in</i>		<i>Max. Conductor DC resistance at 20 °C (ohm/km)</i>	<i>Approximate net weight (kg/km)</i>
		<i>In conduit(A)</i>	<i>Air (A)</i>		
3 x 1.5 re	11.0	30	24	12.1	170
3 x 2.5 re	12.0	40	32	7.41	220
3 x 4 re	13.0	52	42	4.61	280
3 x 6 re	14.0	64	53	3.08	350
3 x 10 rm	16.0	86	73	1.83	520
3 x 16 rm	18.0	111	96	1.15	730
3 x 25 rm	22.0	143	130	0.727	1080
3 x 35 rm	24.0	173	160	0.524	1400
3 x 50 rm	27.0	205	195	0.387	1850
3 x 70 rm	31.0	252	247	0.268	2570
3 x 95 rm	35.0	303	305	0.193	3450
3 x 120 rm	39.0	346	355	0.153	4350
3 x 150 rm	43.0	390	407	0.124	5300
3 x 185 rm	48.0	441	469	0.099	6600
3 x 240 rm	54.0	511	551	0.075	8500
3 x 300 rm	60.0	580	638	0.060	10700
3 x 400 rm	67.0	663	746	0.047	13600
3 x 16/10 rm	19.0	111	96	1.15	850
3 x 25/16 rm	23.0	143	130	0.727	1250
3 x 35/16 rm	25.0	173	160	0.524	1550
3 x 50/25 rm	29.0	205	195	0.387	2100
3 x 70/35 rm	33.0	252	247	0.268	2950
3 x 95/50 rm	37.0	303	305	0.193	3950
3 x 120/70 rm	42.0	346	355	0.153	5050
3 x 150/70 rm	45.0	390	407	0.124	5950
3 x 185/95 rm	51.0	441	469	0.099	7500
3 x 240/120 rm	57.0	511	551	0.075	9700
3 x 300/150 rm	63.0	580	638	0.060	12100
3 x 400/185 rm	71.0	663	746	0.047	15400
4 x 1.5 re	11.0	30	24	12.1	190
4 x 2.5 re	12.0	40	32	7.41	240
4 x 4 re	13.0	52	42	4.61	310
4 x 6 re	15.0	64	53	3.08	410
4 x 10 rm	17.5	86	73	1.83	630
4 x 16 rm	19.0	111	96	1.15	890
4 x 25 rm	23.0	143	130	0.727	1300
4 x 35 rm	26.0	173	160	0.524	1750
4 x 50 rm	29.0	205	195	0.387	2350
4 x 70 rm	34.0	252	247	0.268	3250
4 x 95 rm	38.0	303	305	0.193	4350
4 x 120 rm	43.0	346	355	0.153	5500
4 x 150 rm	47.0	390	407	0.124	6700
4 x 185 rm	53.0	441	469	0.099	8350
4 x 240 rm	60.0	511	551	0.075	10900
4 x 300 rm	66.0	580	638	0.060	13600
4 x 400 rm	74.0	663	746	0.047	17300

re : Tek telli iletken
Solid conductor

rm : Örgülü iletken
Stranded conductor

Her ne kadar Atom Kablo bu bilgilerin bugün itibarı ile doğru olduğuna inansa da, bunlar bilgi amaçlı sağlanmıştır. Bu bilgilerin tüm kullanımları, uygulamaları veya şartları sağlayacağı varsayılmaz. Bu bağlamda Atom Kablo ürünlerin bilgileri uyumu ile ilgili bir garanti vermemiz. Although Atom Kablo believes these data are accurate as of the date here of, they are provided for informational purposes only. It can not be assumed that these data cover all uses, applications or conditions with this material. Accordingly Atom Kablo makes no warranty, expressed or implied, that the product conforms to these data.

YXV-N2XY

0.6/1 kV XLPE izoleli, kumanda kabloları

0.6/1 kV XLPE insulated control cables



Standartlar / Standards

TS IEC 60502-1

UK Kodu / UK Code



-20 / +90 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Kumanda kablosu olarak enerji santrallerinde, fabrika ve her türlü kumanda sisteminin bulunduğu yerlerde dahilinde, hariçte veya toprak altında kullanılır.

Is used as control cable in power stations and factories where signaling is required. Can be laid indoors, outdoors, underground or in ducts.

Yapısı / Construction

Cu/XLPE/PVC/PVC

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: XLPE
- 3- Dolgu / Filler: PVC
- 4- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D

Max. çalışma sıcaklığı 90 °C

Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

Min. bending radius 12 x D

Max. operating temperature 90 °C

Short circuit temperature: 250 °C

YVC7V NYCY

0.6/1 kV PVC izoleli, konsantrik iletkenli
alçak gerilim kabloları

*0.6/1 kV PVC insulated multi-core cables with
concentric conductor screen*



Standartlar / Standards

- TS IEC 60502-1
- VDE 0276-603

UK Kodu / UK Code



-20 / +70 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Genellikle yerleşim bölgelerinde, toprak altında kullanılan bu kabloların üzerinde bulunan konsantrik iletken, herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zararını önler.

Mainly laid underground in populated areas. In case of mechanical damage the screen prevents any damage due to power leak to the surrounding area.

Yapısı / Construction

Cu/PVC/PVC/CS/PVC

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: PVC
- 3- Dolgu / Filler: PVC
- 4- Konsantrik ekran / Concentric screen: Bakır / Copper
- 5- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 70 °C
Max. kısa devre sıcaklığı:
Kesit ≤ 300 mm² 160 °C
Kesit > 300 mm² 140 °C

Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 70 °C
Short circuit temperature:
Cross section ≤ 300 mm² 160 °C
Cross section > 300 mm² 140 °C

NHMH

300/500 V PP izoleli, çok damarlı, halojensiz, alev geciktiricili kablolar

300/500 V PP insulated, multi-core, halogen free, flame retardant cables



Standartlar / Standards

•VDE 0250 Teil 215

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.

Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster. Low level of emission of smoke and corrosive gasses in case of fire.

Yapısı / Construction

Cu/PP/LSZH/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: PP
- 3- Dolgu / Filler: LSZH
- 4- Dış kılıf / Outer sheath: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 70 °C

Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 70 °C



-20 / +70 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2

NHXMH

300/500 V halojensiz, alev geciktiricili kablolar

300/500 V halogen free, flame retardant cables



Standartlar / Standards

- VDE 0250 Teil 214
- BS 7211

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.

Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster. Low level of emission of smoke and corrosive gasses in case of fire.

Yapısı / Construction

Cu/XLPE/LSZH/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: XLPE
- 3- Dolgu / Filler: LSZH
- 4- Dış kılıf / Outer sheath: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

*Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 90 °C
Short circuit temperature: 250 °C*



-20 / +90 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2

N2XH

0.6/1 kV XLPE izoleli, halojensiz,
alev geciktiricili enerji kabloları

0.6/1 kV XLPE insulated, halogen free,
flame retardant, power cables



Standartlar / Standards

- VDE 0276-604
- TS IEC 60502-1

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.

Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster. Low level of emission of smoke and corrosive gasses in case of fire.

Yapısı / Construction

Cu/XLPE/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: XLPE
- 3- Dış kılıf / Outer sheath: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

*Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 90 °C
Short circuit temperature: 250 °C*



-20 / +90 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2

N2XH

0.6/1 kV XLPE izoleli, halojensiz, alev geciktiricili, enerji kabloları

0.6/1 kV XLPE insulated, halogen free, flame retardant, power cables



Standartlar / Standards

- VDE 0276-604
- TS IEC 60502-1

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.

Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster. Low level of emission of smoke and corrosive gasses in case of fire.

Yapısı / Construction

Cu/XLPE/LSZH/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: XLPE
- 3- Dolgu / Filler: LSZH
- 4- Dış kılıf / Outer sheath: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

*Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 90 °C
Short circuit temperature: 250 °C*



-20 / +90 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2

Nominal kesit (mm ²)	Yaklaşık dış çap (mm)	Akım taşıma kapasitesi		20 °C'de max. iletken DC direnci (ohm/km)	Yaklaşık net ağırlık (kg/km)
		Boru içinde (A)	Havada (A)		
<i>Nominal cross-section (mm²)</i>	<i>Approximate overall diameter (mm)</i>	<i>Current carrying capacity in</i>		<i>Max. Conductor DC resistance at 20 °C (ohm/km)</i>	<i>Approximate net weight (kg/km)</i>
		<i>In conduit(A)</i>	<i>Air (A)</i>		
3 x 1.5 re	11.0	30	24	12.1	135
3 x 2.5 re	11.5	40	32	7.41	175
3 x 4 re	12.5	52	42	4.61	225
3 x 6 re	13.5	64	53	3.08	300
3 x 10 re	15.5	86	73	1.83	430
3 x 16 rm	18.0	111	96	1.15	650
3 x 25 rm	22.0	143	130	0.727	950
3 x 35 rm	24.0	173	160	0.524	1250
3 x 50 rm	27.0	205	195	0.387	1700
3 x 70 rm	31.0	252	247	0.268	1450
3 x 95 rm	35.0	303	305	0.193	3300
3 x 120 rm	39.0	346	355	0.153	4100
3 x 150 rm	43.0	390	407	0.124	5050
3 x 185 rm	48.0	441	469	0.099	6250
3 x 240 rm	54.0	511	551	0.075	8150
3 x 300 rm	60.0	580	638	0.060	10200
3 x 400 rm	67.0	663	746	0.047	13000
3 x 16/10 rm	19.5	111	96	1.15	750
3 x 25/16 rm	23.0	143	130	0.727	1150
3 x 35/16 rm	25.0	173	160	0.524	1450
3 x 50/25 rm	29.0	205	195	0.387	2000
3 x 70/35 rm	33.0	252	247	0.268	2800
3 x 95/50 rm	37.0	303	305	0.193	3800
3 x 120/70 rm	42.0	346	355	0.153	4800
3 x 150/70 rm	46.0	390	407	0.124	5750
3 x 185/95 rm	51.0	441	469	0.099	7250
3 x 240/120 rm	57.0	511	551	0.075	9350
3 x 300/150 rm	63.0	580	638	0.060	11650
3 x 400/185 rm	71.0	663	746	0.047	14750
4 x 1.5 re	11.5	30	24	12.1	160
4 x 2.5 re	12.5	40	32	7.41	210
4 x 4 re	13.5	52	42	4.61	280
4 x 6 re	15.0	64	53	3.08	380
4 x 10 re	17.0	86	73	1.83	540
4 x 16 rm	20.0	111	96	1.15	800
4 x 25 rm	24.0	143	130	0.727	1250
4 x 35 rm	26.0	173	160	0.524	1650
4 x 50 rm	30.0	205	195	0.387	2250
4 x 70 rm	35.0	252	247	0.268	3150
4 x 95 rm	39.0	303	305	0.193	4200
4 x 120 rm	44.0	346	355	0.153	5300
4 x 150 rm	48.0	390	407	0.124	6500
4 x 185 rm	53.0	441	469	0.099	8100
4 x 240 rm	60.0	511	551	0.075	10500
4 x 300 rm	66.0	580	638	0.060	13100
4 x 400 rm	75.0	663	746	0.047	16750

re : Tek telli iletken
Solid conductor

rm : Örgülü iletken
Stranded conductor

Her ne kadar Atom Kablo bu bilgilerin bugün itibarı ile doğru olduğuna inansa da, bunlar bilgilendirme amaçlıdır. Bu bilgilerin tüm kullanımları, uygulamaları veya şartları sağlayacağı varsayılmaz. Bu bağlamda Atom Kablo ürünlerin bilgileri uyumu ile ilgili bir garanti vermemiz. Although Atom Kablo believes these data are accurate as of the date here of, they are provided for informational purposes only. It can not be assumed that these data cover all uses, applications or conditions with this material. Accordingly Atom Kablo makes no warranty, expressed or implied, that the product conforms to these data.

N2XH

0.6/1 kV XLPE izoleli, halojensiz, alev geciktiricili kontrol kabloları

0.6/1 kV XLPE insulated, halogen free, flame retardant control cables



Standartlar / Standards

- VDE 0276-604
- TS IEC 60502-1

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.

Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster. Low level of emission of smoke and corrosive gasses in case of fire.

Yapısı / Construction

Cu/XLPE/LSZH/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: XLPE
- 3- Dolgu / Filler: LSZH
- 4- Dış kılıf / Outer sheath: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

*Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 90 °C
Short circuit temperature: 250 °C*



-20 / +90 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2

[illegible]

06

Zırhlı Enerji Kabloları
Armoured Power Cables



YXZ2V-N2XRY

0.6/1 kV XLPE izoleli, elik tel zırlı, enerji kabloları

0.6/1 kV XLPE insulated steel wire armoured power cables



Standartlar / Standards

- TS IEC 60502-1 •BS 5467 •IS 273
- AS/NZS 5000.1

UK Kodu / UK Code

694-X

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Range of BASEC Approval
Table 6, 8,10,13 of BS 5467. Table 18,
1,5 mm² to 4 mm² for 7 to 19 cores
inclusive. Sheath Type 9
and insulation Gp8.



-20 / +90 °C



Dayanıklı / Good

Uygulama Alanı / Application

Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.

Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.

Yapısı / Construction

Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: XLPE
- 3- Dolgu / Filler: PVC
- 4- Zırh / Armour: Galvanizli elik tel / Galvanized round steel wire
- 5- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükölme yarıçapı 12 x D

Max. alışma sıcaklığı 90 °C

Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

Min. bending radius 12 x D

Max. operating temperature 90 °C

Short circuit temperature: 250 °C

YXZ2V-N2XRY

0.6/1 kV XLPE izoleli, elik tel zırlı, enerji kabloları

0.6/1 kV XLPE insulated steel wire armoured power cables



Standartlar / Standards

- TS IEC 60502-1 •BS 5467 •IS 273
- AS/NZS 5000.1

UK Kodu / UK Code

694-X

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Range of BASEC Approval
Table 6, 8,10,13 of BS 5467. Table 18, 1,5 mm² to 4 mm² for 7 to 19 cores inclusive. Sheath Type 9 and insulation GP8.



-20 / +90 °C



Dayanıklı / Good

Uygulama Alanı / Application

Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.

Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.

Yapısı / Construction

Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: XLPE
- 3- Dolgu / Filler: PVC
- 4- Zırh / Armour: Galvanizli elik tel / Galvanized round steel wire
- 5- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükölme yarıçapı 12 x D

Max. alışma sıcaklığı 90 °C

Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

Min. bending radius 12 x D

Max. operating temperature 90 °C

Short circuit temperature: 250 °C

Nominal kesit (mm ²)	Yaklaşık dış çap (mm)	Akım taşıma kapasitesi		20 °C'de max. iletken DC direnci (ohm/km)	Yaklaşık net ağırlık (kg/km)
		Boru içinde (A)	Havada (A)		
<i>Nominal cross-section (mm²)</i>	<i>Approximate overall diameter (mm)</i>	<i>Current carrying capacity in</i>		<i>Max. Conductor DC resistance at 20 °C (ohm/km)</i>	<i>Approximate net weight (kg/km)</i>
		<i>In conduit(A)</i>	<i>Air (A)</i>		
4x1.5	12.3	21	30	12.1	304
4x2.5	13.9	28	40	7.41	389
4x4	15.0	37	52	4.61	494
4x6	17.0	46	64	3.08	694
4x10	19.1	64	86	1.83	926
4x16	21.1	84	111	1.15	1268
4x25	26.1	113	143	0.727	1972
4x35	29.5	139	173	0.524	2485
4x50	31.4	170	205	0.387	231
4x70	36.7	215	252	0.268	299
4x95	40.9	265	303	0.193	350
4x120	46.3	309	346	0.153	415
4x150	50.8	354	390	0.124	477
4x185	55.7	408	441	0.099	566
4x240	61.8	479	511	0.075	655
4x300	67.8	555	580	0.060	771
4x400	78.2	649	663	0.047	985
5x1.5	13.2	16	21	12.1	356
5x2.5	14.9	21	28	7.41	464
5x4	16.4	27	36	4.61	575
5x6	18.4	35	45	3.08	813
5x10	20.9	48	60	1.83	1102
5x16	25.2	63	78	1.15	1690
5x25	29.4	85	100	0.727	2393
5x35	32.4	104	121	0.524	3032
5x50	36.1	127	144	0.387	280
5x70	41.3	161	176	0.268	354
7x1.5	14.1	14	18	12.1	411
7x2.5	16.0	18	24	7.41	539
7x4	18.2	24	31	4.61	780
7x6	19.9	30	38	3.08	945
7x10	22.9	41	52	1.83	1326
7x16	26.8	54	67	1.15	2027
12x1.5	18.3	10	14	12.1	699
12x2.5	21.1	14	18	7.41	922
12x4	24.2	18	23	4.61	1336
12x6	26.3	23	29	3.08	1651
19x1.5	20.8	9	12	12.1	902
19x2.5	25.2	13	16	7.41	1382
19x4	27.6	16	21	4.61	1767

Her ne kadar Atom Kablo bu bilgilerin bugün itibarı ile doğru olduğuna inansa da, bunlar bilgi amaçlı sağlanmıştır. Bu bilgilerin tüm kullanımları, uygulamaları veya şartları sağlayacağı varsayılmaz. Bu bağlamda Atom Kablo ürünlerin bilgileri uyumu ile ilgili bir garanti veremez. Although Atom Kablo believes these data are accurate as of the date here of, they are provided for informational purposes only. It can not be assumed that these data cover all uses, applications or conditions with this material. Accordingly Atom Kablo makes no warranty, expressed or implied, that the product conforms to these data.

YVZ2V NYRY

0.6/1 kV PVC izoleli, elik tel zırlı, ok damarlı, enerji kabloları

0.6/1 kV PVC insulated steel wire armoured multi-core power cables



Standartlar / Standards

- TS IEC 60502-1
- VDE 0271
- BS 6346

UK Kodu / UK Code



-20 / +70  C



Dayanıklı / Good

 r n Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Kapalı ve açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.

Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.

Yapısı / Construction

Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: PVC
- 3- Dolgu / Filler: PVC
- 4- Zırh / Armour: Galvanizli elik yuvarlak tel / Galvanized round steel wires
- 5- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. b k lme yarıçapı 12 x D
Max. alışma sıcaklığı 70  C
Max. kısa devre sıcaklığı:
Kesit ≤ 300 mm² 160  C
Kesit > 300 mm² 140  C

*Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 70  C
Short circuit temperature:
Cross section ≤ 300 mm² 160  C
Cross section > 300 mm² 140  C*

YVZ3V NYFGbY

0.6/1 kV PVC izoleli, yassı çelik tel zırlı, çok damarlı, enerji kabloları

0.6/1 kV PVC insulated flat steel wire armoured multi-core power cables



Standartlar / Standards

- TS IEC 60502-1
- VDE 0271

UK Kodu / UK Code



-20 / +70 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Dayanıklı / Good

Uygulama Alanı / Application

Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.

Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.

Yapısı / Construction

Cu/PVC/PVC/GFW/PVC

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: PVC
- 3- Dolgu / Filler: PVC
- 4- Zırh / Armour: Galvanizli çelik yassı tel / Galvanized flat steel wires
- 5- Çelik tutucu bant / Steel tape
- 6- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 15 x D
Max. çalışma sıcaklığı 70 °C
Max. kısa devre sıcaklığı:
Kesit ≤ 300 mm² 160 °C
Kesit > 300 mm² 140 °C

*Min. bending radius 15 x D
Max. operating temperature 70 °C
Short circuit temperature:
Cross section ≤ 300 mm² 160 °C
Cross section > 300 mm² 140 °C*

LSZH ARMoured POWER CABLE

0.6/1 kV halojensiz, alev geciktiricili,
zırhlı, enerji kabloları

0.6/1 kV halogen free, flame retardant,
armoured, power cables



Standartlar / Standards

- BS 6724
- TS IEC 60502-1

UK Kodu / UK Code

694-B

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Range of BASEC Approval
Table 6, 8,10,13 of BS 6724. Table 18,
1,5 mm² to 4 mm² for 7 to 19 cores
inclusive. Sheath LTS1
and insulation GP8.

Uygulama Alanı / Application

Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.
Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine
sahiptir.

*Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor
installations. Low level of emission of smoke and corrosive gasses
in case of fire.*

Yapısı / Construction

Cu/XLPE/LSZH/SWA/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: XLPE
- 3- Dolgu / Filler: LSZH
- 4- Zırh / Wire armour: Galvanizli çelik tel / Galvanized steel wire
- 5- Dış kılıf / Outer sheath: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 90 °C
Short circuit temperature: 250 °C



-20 / +90 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2

[illegible]

LSZH ARMoured POWER CABLE

0.6/1 kV halojensiz, alev geciktiricili,
zırhlı, enerji kabloları

0.6/1 kV halogen free, flame retardant,
armoured, power cables



Standartlar / Standards

- BS 6724
- TS IEC 60502-1

UK Kodu / UK Code

694-B

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Range of BASEC Approval
Table 6, 8,10,13 of BS 6724. Table 18,
1,5 mm² to 4 mm² for 7 to 19 cores
inclusive. Sheath LTS1
and insulation GP8.

Uygulama Alanı / Application

Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.
Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine
sahiptir.

*Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor
installations. Low level of emission of smoke and corrosive gasses
in case of fire.*

Yapısı / Construction

Cu/XLPE/LSZH/SWA/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: XLPE
- 3- Dolgu / Filler: LSZH
- 4- Zırh / Wire armour: Galvanizli çelik tel / Galvanized steel wire
- 5- Dış kılıf / Outer sheath: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 90 °C
Short circuit temperature: 250 °C



-20 / +90 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2

Nominal kesit (mm ²)	Yaklaşık dış çap (mm)	Akım taşıma kapasitesi		20 °C'de max. iletken DC direnci (ohm/km)	Yaklaşık net ağırlık (kg/km)
		Boru içinde (A)	Havada (A)		
<i>Nominal cross-section (mm²)</i>	<i>Approximate overall diameter (mm)</i>	<i>Current carrying capacity in</i>		<i>Max. Conductor DC resistance at 20 °C (ohm/km)</i>	<i>Approximate net weight (kg/km)</i>
		<i>In conduit(A)</i>	<i>Air (A)</i>		
4x1.5	12.5	21	30	12.1	312
4x2.5	14.1	28	40	7.41	398
4x4	15.2	37	52	4.61	504
4x6	17.2	46	64	3.08	708
4x10	19.3	64	86	1.83	941
4x16	22.1	84	111	1.15	1278
4x25	26.9	113	143	0.727	1988
4x35	29.6	139	173	0.524	2501
4x50	32.0	170	205	0.387	3010
4x70	37.7	215	252	0.268	4290
4x95	41.7	265	303	0.193	5460
4x120	47.1	309	346	0.153	7000
4x150	51.4	354	390	0.124	8320
4x185	56.6	408	441	0.099	10200
4x240	63.0	479	511	0.075	12700
4x300	68.8	555	580	0.060	15400
4x400	78.1	649	663	0.047	20300
5x1.5	13.4	16	21	12.1	365
5x2.5	15.1	21	28	7.41	473
5x4	16.6	27	36	4.61	585
5x6	18.6	35	45	3.08	827
5x10	21.0	48	60	1.83	1112
5x16	25.3	63	78	1.15	1706
5x25	29.5	85	100	0.727	2408
5x35	32.5	104	121	0.524	3047
5x50	40.4	127	144	0.387	4200
5x70	46.3	161	176	0.268	5600
7x1.5	14.2	14	18	12.1	417
7x2.5	16.1	18	24	7.41	545
7x4	18.3	24	31	4.61	790
7x6	19.9	30	38	3.08	941
7x10	22.9	41	52	1.83	1331
7x16	26.9	54	67	1.15	2038
12x1.5	18.4	10	14	12.1	709
12x2.5	21.1	14	18	7.41	928
12x4	24.3	18	23	4.61	1347
12x6	26.4	23	29	3.08	1662
19x1.5	20.8	9	12	12.1	908
19x2.5	25.2	13	16	7.41	1392
19x4	27.6	16	21	4.61	1777

Her ne kadar Atom Kablo bu bilginin bugün itibarı ile doğru olduğuna inansa da, bunlar bilgi amaçlı sağlanmıştır. Bu bilgilerin tüm kullanımları, uygulamaları veya şartları sağlamaz. Bu bağlamda Atom Kablo ürünlerin bilgileri uyumu ile ilgili bir garanti vermemiz. Although Atom Kablo believes these data are accurate as of the date here of, they are provided for informational purposes only. It can not be assumed that these data cover all uses, applications or conditions with this material. Accordingly Atom Kablo makes no warranty, expressed or implied, that the product conforms to these data.

07

Sokak Aydınlatma Kabloları
Street Lighting Cables



SPLIT CONCENTRIC

PVC izoleli sokak aydınlatma kabloları

PVC insulated street lighting cables



Standartlar / Standards

- BS 4553-1 •BS 4553-2
- BS 7870-3.20 •BS 7870-3.21

UK Kodu / UK Code



-20 / +70 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sokak aydınlatmalarında kullanılır.

Street lighting installations.

Yapısı / Construction

Cu/PVC/PVC/PVC

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: PVC
- 3- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D

Max. çalışma sıcaklığı 70 °C

Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

Min. bending radius 12 x D

Max. operating temperature 70 °C

Short circuit temperature: 160 °C

08

Trafik Sinyal Kabloları
Traffic Signal Cables



PVC/SWA TRAFFIC SIGNAL

PVC zırlı trafık sinyal kablosu

PVC armoured traffic signal cables



Standartlar / Standards

- Generally to BS 6346

UK Kodu / UK Code



-20 / +70 °C



Dayanıklı / Good

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Trafik sinyalizasyon sistemlerinde kullanılır.

Traffic signalization systems.

Yapısı / Construction

Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: PVC
- 3- Dolgu / Filler: PVC
- 4- Zırh / Wire armour: Galvanizli çelik tel / Galvanized steel wire
- 5- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D

Max. çalışma sıcaklığı 70 °C

Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

Min. bending radius 12 x D

Max. operating temperature 70 °C

Short circuit temperature: 160 °C

PVC/PVC TRAFFIC SIGNAL

PVC trafik sinyal kablosu

PVC traffic signal cables



Standartlar / Standards

- Generally to BS 6346

UK Kodu / UK Code



-20 / +70 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Trafik sinyalizasyon sistemlerinde kullanılır.

Traffic signalization systems.

Yapısı / Construction

Cu/PVC/PVC/PVC

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: PVC
- 3- Dolgu / Bedding: PVC
- 4- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D

Max. çalışma sıcaklığı 70 °C

Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

Min. bending radius 12 x D

Max. operating temperature 70 °C

Short circuit temperature: 160 °C

PE/SWA TRAFFIC SIGNAL

PE zırlı trafık sinyal kabloları

PE armoured loop feeder cables



Standartlar / Standards

- Generally to BS 6346

UK Kodu / UK Code



-20 / +70 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Dayanıklı / Good

Uygulama Alanı / Application

Trafik sinyalizasyon sistemlerinde kullanılır.

Traffic signalization systems.

Yapısı / Construction

Cu/PE/PE/SWA/PE

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: PE
- 3- Dolgu / Bedding: PE
- 4- Zırh / Wire armour: Galvanizli çelik tel / Galvanized steel wire
- 5- Dış kılıf / Outer sheath: PE

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 6 x D

Max. çalışma sıcaklığı 70 °C

Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

1kHz de Kapasitans < 90 pF/km

Endüktans < 1mH/km

Min. bending radius 6 x D

Max. operating temperature 70 °C

Short circuit temperature: 160 °C

Mutual capacitance at: 1kHz < 90 pF/km

Inductance < 1mH/km

PE/PE TRAFFIC SIGNAL

PE trafik sinyal kabloları

PE loop feeder cables



Standartlar / Standards

- Generally to BS 6346

UK Kodu / UK Code



-20 / +70 °C

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Trafik sinyalizasyon sistemlerinde kullanılır.

Traffic signalization systems.

Yapısı / Construction

Cu/PE/PE

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: PE
- 3- Dış kılıf / Outer sheath: PE

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D

Max. çalışma sıcaklığı 70 °C

Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

1kHz de Kapasitans < 90 pF/km

Endüktans < 1mH/km

Min. bending radius 12 x D

Max. operating temperature 70 °C

Short circuit temperature: 160 °C

Mutual capacitance at: 1kHz < 90 pF/km

Inductance < 1mH/km

09

Yangına Dayanıklı Kablolar
Fire Resistant Cables

FIRE RESISTANT SINGLE CORE CABLES

450/750 V Yangına dayanıklı tek damar elektrik kabloları

450/750 V Fire resistant single core electric cables



Standartlar / Standards

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir. Alev altında işlevini devam ettirir.

*Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.
Low level of emission of smoke and corrosive gasses
in case of fire. Fire resistant.*

Yapısı / Construction

Cu/MGT/XL-LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- Alev bariyeri / Fire proof: Mika bant / Mica tape
- 3- İzole / Insulation: XL-LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Max. çalışma sıcaklığı: 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

*Max. operating temperature 90 °C
Short circuit temperature: 250 °C*



-20 / +90 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2



Fire resistant
IEC 60331 - 21

FIRE RESISTANT MULTICORE CABLES

300/500 V Yangına dayanıklı çok damarlı elektrik kabloları

300/500 V Fire resistant multi core electric cables



Standartlar / Standards

•BS 7629

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir. Alev altında işlevini devam ettirir.

*Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.
Low level of emission of smoke and corrosive gasses
in case of fire. Fire resistant.*

Yapısı / Construction

Cu/XL-LSZH/CAM/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: XL-LSZH
- 3- Ekran / Screen: Alüminyum bant / Aluminium tape
- 4- Dış kılıf / Outer sheath: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Max. çalışma sıcaklığı 80 °C

Max. operating temperature 80 °C



-10 / +80 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2



Fire resistant
IEC 60331 - 21

[illegible]

N2XH FE 180



0.6/1 kV halojensiz, yangına dayanıklı kablolar

0.6/1 kV halogen free, fire resistant cables

Standartlar / Standards

- VDE 0276
- TS IEC 60502-1

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir. Alev altında işlevini devam ettirir.

*Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.
Low level of emission of smoke and corrosive gasses
in case of fire. Fire resistant.*

Yapısı / Construction

Cu/MT/XLPE/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- Alev bariyeri / Fire proof: Mika bant / Mica tape
- 3- İzole / Insulation: XLPE
- 4- Dış kılıf / Outer sheath: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 15 x D
Max. çalışma sıcaklığı 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

Min. bending radius 15 x D
Max. operating temperature 90 °C
Short circuit temperature: 250 °C



-20 / +90 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2



Fire resistant
IEC 60331 - 21

[illegible]

rm : Örgülü iletken
Stranded conductor

N2XH FE 180

0.6/1 kV halojensiz, yangına dayanıklı kablolar

0.6/1 kV halogen free, fire resistant cables



Standartlar / Standards

- VDE 0276
- TS IEC 60502-1

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir. Alev altında işlevini devam ettirir.

*Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.
Low level of emission of smoke and corrosive gasses
in case of fire. Fire resistant.*

Yapısı / Construction

Cu/MT/XLPE/LSZH/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- Alev bariyeri / Fire proof: Mika bant / Mica tape
- 3- İzole / Insulation: XLPE
- 4- Dolgu / Filler: LSZH
- 5- Dış kılıf / Outer sheath: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

*Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 90 °C
Short circuit temperature: 250 °C*



-20 / +90 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2



Fire resistant
IEC 60331 - 21

Nominal kesit (mm ²)	Yaklaşık dış çap (mm)	Akım taşıma kapasitesi		20 °C'de max. iletken DC direnci (ohm/km)	Yaklaşık net ağırlık (kg/km)
		Boru içinde (A)	Havada (A)		
<i>Nominal cross-section (mm²)</i>	<i>Approximate overall diameter (mm)</i>	<i>Current carrying capacity in</i>		<i>Max. Conductor DC resistance at 20 °C (ohm/km)</i>	<i>Approximate net weight (kg/km)</i>
		<i>In conduit(A)</i>	<i>Air (A)</i>		
3 x 1.5 rm	14.0	30	24	12.1	200
3 x 2.5 rm	15.0	40	32	7.41	240
3 x 4 rm	16.0	52	42	4.61	300
3 x 6 rm	17.0	64	53	3.08	380
3 x 10 rm	19.0	86	73	1.83	520
3 x 16 rm	20.0	111	96	1.15	720
3 x 25 rm	23.0	143	130	0.727	1030
3 x 35 rm	25.0	173	160	0.524	1350
3 x 50 rm	28.0	205	195	0.387	1750
3 x 70 rm	32.0	252	247	0.268	2500
3 x 95 rm	36.0	303	305	0.193	3350
3 x 120 rm	40.0	346	355	0.153	4150
3 x 150 rm	44.0	390	407	0.124	5100
3 x 185 rm	49.0	441	469	0.099	6350
3 x 240 rm	55.0	511	551	0.075	8250
3 x 300 rm	61.0	580	638	0.060	10250
3 x 400 rm	68.0	663	746	0.047	13100
3 x 16/10 rm	22.0	111	96	1.15	850
3 x 25/16 rm	25.0	143	130	0.727	1200
3 x 35/16 rm	27.0	173	160	0.524	1500
3 x 50/25 rm	30.0	205	195	0.387	2100
3 x 70/35 rm	34.0	252	247	0.268	3850
3 x 95/50 rm	39.0	303	305	0.193	3850
3 x 120/70 rm	43.0	346	355	0.153	4900
3 x 150/70 rm	47.0	390	407	0.124	5800
3 x 185/95 rm	52.0	441	469	0.099	7300
3 x 240/120 rm	58.0	511	551	0.075	9450
3 x 300/150 rm	64.0	580	638	0.060	11750
3 x 400/185 rm	72.0	663	746	0.047	14850
4 x 1.5 rm	14.5	30	24	12.1	230
4 x 2.5 rm	15.5	40	32	7.41	290
4 x 4 rm	17.0	52	42	4.61	370
4 x 6 rm	18.5	64	53	3.08	460
4 x 10 rm	20.0	86	73	1.83	640
4 x 16 rm	23.0	111	96	1.15	900
4 x 25 rm	25.0	143	130	0.727	1300
4 x 35 rm	28.0	173	160	0.524	1700
4 x 50 rm	31.0	205	195	0.387	2300
4 x 70 rm	36.0	252	247	0.268	3200
4 x 95 rm	40.0	303	305	0.193	4300
4 x 120 rm	45.0	346	355	0.153	5400
4 x 150 rm	49.0	390	407	0.124	6550
4 x 185 rm	54.0	441	469	0.099	8200
4 x 240 rm	61.0	511	551	0.075	10600
4 x 300 rm	68.0	580	638	0.060	13250
4 x 400 rm	76.0	663	746	0.047	16900

Her ne kadar Atom Kablo bu bilgilerin bugün itibarı ile doğru olduğuna inansa da, bunları bir amaçla sağlamıştır. Bu bilgilerin tüm kullanımları, uygulamaları veya şartları sağlayacağı varsayılmaz. Bu bağlamda Atom Kablo ürünlerin bilgileri uyumu ile ilgili bir garanti vermemiz. Although Atom Kablo believes these data are accurate as of the date here of, they are provided for informational purposes only. It can not be assumed that these data cover all uses, applications or conditions with this material. Accordingly Atom Kablo makes no warranty, expressed or implied, that the product conforms to these data.

rm : Örgülü iletken
Stranded conductor

N2XH FE 180

0.6/1 kV halojensiz,
yangına dayanıklı kontrol kabloları

0.6/1 kV halogen free,
fire resistant control cables



Standartlar / Standards

- VDE 0276
- TS IEC 60502-1

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir. Alev altında işlevini devam ettirir.

*Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.
Low level of emission of smoke and corrosive gasses
in case of fire. Fire resistant.*

Yapısı / Construction

Cu/MT/XLPE/LSZH/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- Alev bariyeri / Fire proof: Mika bant / Mica tape
- 3- İzole / Insulation: XLPE
- 4- Dolgu / Filler: LSZH
- 5- Dış kılıf / Outer sheath: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

*Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 90 °C
Short circuit temperature: 250 °C*



-20 / +90 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2



Fire resistant
IEC 60331 - 21

NHXHX FE 180



0.6/1 kV halojensiz, alev dayanıklı kablolar

0.6/1 kV halogen free, fire resistant cables

Standartlar / Standards

•VDE 0266

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir. Alev altında işlevini devam ettirir.

*Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.
Low level of emission of smoke and corrosive gasses
in case of fire. Fire resistant.*

Yapısı / Construction

Cu/MT/XL-LSZH/XL-LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- Alev bariyeri / Fire proof: Mika bant / Mica tape
- 3- İzole / Insulation: XL-LSZH
- 4- Dış kılıf / Outer sheath: XL-LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

*Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 90 °C
Short circuit temperature: 250 °C*



-20 / +90 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2



Fire resistant
IEC 60331 - 21

[illegible]

rm : Örgülü iletken
Stranded conductor

NHXHX FE 180

0.6/1 kV halojensiz,
yangına dayanıklı enerji kabloları

0.6/1 kV halogen free,
fire resistant power cables



Standartlar / Standards

•VDE 0266

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde kullanılır.
Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir. Alev altında işlevini devam ettirir.

*Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.
Low level of emission of smoke and corrosive gasses
in case of fire. Fire resistant.*

Yapısı / Construction

Cu/MT/XL-LSZH/LSZH/XL-LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- Alev bariyeri / Fire proof: Mika bant / Mica tape
- 3- İzole / Insulation: XL-LSZH
- 4- Dolgu / Filler: LSZH
- 5- Dış kılıf / Outer sheath: XL-LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

*Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 90 °C
Short circuit temperature: 250 °C*



-20 / +90 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2



Fire resistant
IEC 60331 - 21

Nominal kesit (mm ²)	Yaklaşık dış çap (mm)	Akım taşıma kapasitesi		20 °C'de max. iletken DC direnci (ohm/km)	Yaklaşık net ağırlık (kg/km)
		Boru içinde (A)	Havada (A)		
<i>Nominal cross-section (mm²)</i>	<i>Approximate overall diameter (mm)</i>	<i>Current carrying capacity in</i>		<i>Max. Conductor DC resistance at 20 °C (ohm/km)</i>	<i>Approximate net weight (kg/km)</i>
		<i>In conduit(A)</i>	<i>Air (A)</i>		
3 x 1.5 rm	13.5	30	24	12.1	220
3 x 2.5 rm	14.5	40	32	7.41	270
3 x 4 rm	15.5	52	42	4.61	330
3 x 6 rm	17.0	64	53	3.08	420
3 x 10 rm	18.0	86	73	1.83	550
3 x 16 rm	21.0	111	96	1.15	750
3 x 25 rm	24.0	143	130	0.727	1100
3 x 35 rm	26.0	173	160	0.524	1450
3 x 50 rm	30.0	205	195	0.387	1900
3 x 70 rm	34.0	252	247	0.268	2600
3 x 95 rm	38.0	303	305	0.193	3500
3 x 120 rm	42.0	346	355	0.153	4350
3 x 150 rm	46.0	390	407	0.124	5300
3 x 185 rm	51.0	441	469	0.099	6600
3 x 240 rm	57.0	511	551	0.075	8550
3 x 300 rm	63.0	580	638	0.060	10700
3 x 400 rm	71.0	663	746	0.047	13500
3 x 16/10 rm	22.0	111	96	1.15	900
3 x 25/16 rm	26.0	143	130	0.727	1300
3 x 35/16 rm	28.0	173	160	0.524	1600
3 x 50/25 rm	32.0	205	195	0.387	2200
3 x 70/35 rm	36.0	252	247	0.268	3000
3 x 95/50 rm	41.0	303	305	0.193	4100
3 x 120/70 rm	45.0	346	355	0.153	5100
3 x 150/70 rm	49.0	390	407	0.124	6000
3 x 185/95 rm	54.0	441	469	0.099	7600
3 x 240/120 rm	61.0	511	551	0.075	9800
3 x 300/150 rm	67.0	580	638	0.060	12200
3 x 400/185 rm	75.0	663	746	0.047	15400
4 x 1.5 rm	16.0	30	24	12.1	270
4 x 2.5 rm	17.0	40	32	7.41	350
4 x 4 rm	17.0	52	42	4.61	420
4 x 6 rm	19.0	64	53	3.08	530
4 x 10 rm	21.0	86	73	1.83	700
4 x 16 rm	22.0	111	96	1.15	950
4 x 25 rm	26.0	143	130	0.727	1400
4 x 35 rm	29.0	173	160	0.524	1850
4 x 50 rm	33.0	205	195	0.387	2500
4 x 70 rm	37.0	252	247	0.268	3400
4 x 95 rm	43.0	303	305	0.193	4600
4 x 120 rm	47.0	346	355	0.153	5700
4 x 150 rm	51.0	390	407	0.124	6900
4 x 185 rm	56.0	441	469	0.099	8500
4 x 240 rm	64.0	511	551	0.075	11100
4 x 300 rm	70.0	580	638	0.060	14000
4 x 400 rm	79.0	663	746	0.047	17500

Her ne kadar Atom Kablo bu bilgilerin bugün itibarı ile doğru olduğuna inansa da, bunlar bilgi amaçlı sağlanmıştır. Bu bilgilerin tüm kullanımları, uygulamaları veya şartları sağlayacağı varsayılmaz. Bu bağlamda Atom Kablo ürünlerin bilgilerine uyumu ile ilgili bir garanti vermemiz. Although Atom Kablo believes these data are accurate as of the date here of, they are provided for informational purposes only. It can not be assumed that these data cover all uses, applications or conditions with this material. Accordingly Atom Kablo makes no warranty, expressed or implied, that the product conforms to these data.

rm : Örgülü iletken
Stranded conductor

NHXHX FE 180

0.6/1 kV halojensiz,
yangına dayanıklı kontrol kabloları

0.6/1 kV halogen free,
fire resistant control cables



Standartlar / Standards

•VDE 0266

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir. Alev altında işlevini devam ettirir.

*Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.
Low level of emission of smoke and corrosive gasses
in case of fire. Fire resistant.*

Yapısı / Construction

Cu/MT/XL-LSZH/LSZH/XL-LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- Alev bariyeri / Fire proof: Mika bant / Mica tape
- 3- İzole / Insulation: XL-LSZH
- 4- Dolgu / Filler: LSZH
- 5- Dış kılıf / Outer sheath: XL-LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

*Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 90 °C
Short circuit temperature: 250 °C*



-20 / +90 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2



Fire resistant
IEC 60331 - 21

BS 7846-F2

0.6/1 kV yangına dayanıklı, zırhlı, enerji kabloları

0.6/1 kV fire resistant, armoured, power cables



Standartlar / Standards

- BS 7846

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Range of BASEC Approval

Table 6, 8, 10, 13 and 18 of BS 7846, 1,5 mm² to 35 mm² nominal cross sectional area of conductors inclusive for 2 to 5 cores. 1,5 mm² to 4 mm² for 7 to 19 cores inclusive. Sheath LTS1 and insulation Gp8.

Uygulama Alanı / Application

Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir. Alev altında işlevini devam ettirir.

Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations. Low level of emission of smoke and corrosive gasses in case of fire. Fire resistant.

Yapısı / Construction

Cu/MT/XLPE/LSZH/SWA/LSZH

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- Alev bariyeri / Fire proof: Mika bant / Mica tape
- 3- İzole / Insulation: XLPE
- 4- Dolgu / Filler: LSZH
- 5- Zırh / Wire armour: Galvanizli çelik tel / Galvanised steel wire
- 6- Dış kılıf / Outer sheath: LSZH

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 90 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 90 °C
Short circuit temperature: 250 °C



-20 / +90 °C



Halogen free
IEC 60754-1



Low toxicity
IEC 60754-1



Low corrosivity
IEC 60754-2



Low smoke
IEC 61034



Flame retardant
IEC 60332-1-2



Fire resistant
IEC 60331 - 21

10

Enstrumantasyon Kabloları
Instrumentation Cables



COLLECTIVELY SCREENED ARMoured

300/500 V Toplayıcı ekranlı zırlı
enstrümantasyon kabloları

300/500 V Collectively screen armoured
instrumentation cables



Standartlar / Standards

- BS 5308 - Part1 Type2
(BS 5308 - Part2 Type2)

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Çeşitli sinyallere maruz kalan ortamlarda; ses, bilgi ve cihaz bağlantılarında kullanılır.
Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.

*Used in provision of voice, data and interconnection of electrical equipment
in/around plants where various signals are active. Direct burial in free-draining
soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.*

Yapısı / Construction

Cu/PE/CAM/PE/SWA/PVC (FR)

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: PE
- 3- Ekran / Screen: Alüminyum bant / Aluminium tape
- 4- Dolgu / Bedding: PE
- 5- Zırh / Armour: Galvanizli çelik tel / Galvanized steel wire
- 6- Dış kılıf / Outer sheath: PVC (FR)

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 12 x D
Max. çalışma sıcaklığı 70 °C
Max. kısa devre sıcaklığı: 160 °C

Min. bending radius 12 x D
Max. operating temperature 70 °C
Short circuit temperature: 160 °C



-20 / +70 °C



Flame retardant
IEC 60332-1-2



Dayanıklı / Good

11

1,9/3,3 kV Orta Gerilim Kabloları
1,9/3,3 kV Medium Voltage Cables

1.9/3.3 kV XLPE

1.9/3.3 kV XLPE izoleli, çok damarlı orta gerilim enerji kabloları

1.9/3.3 kV XLPE insulated multi core medium voltage cables



Standartlar / Standards

•BS 5467

UK Kodu / UK Code



-20 / +90 °C



Dayanıklı / Good

Ürün Belgeleri / Product Certificates

Uygulama Alanı / Application

Sanayi bölgelerindeki kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarda kullanılır.

Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations in industrial areas.

Yapısı / Construction

Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

- 1- İletken / Conductor: Bakır / Copper
- 2- İzole / Insulation: XLPE
- 3- Dolgu / Filler: PVC
- 4- Zırh / Armour: Galvanizli çelik tel / Galvanized round steel wire
- 5- Dış kılıf / Outer sheath: PVC

Teknik veriler / Technical Datas

Min. bükülme yarıçapı 15 x D

Max. çalışma sıcaklığı 90 °C

Max. kısa devre sıcaklığı: 250 °C

Min. bending radius 15 x D

Max. operating temperature 90 °C

Short circuit temperature: 250 °C

[illegible][illegible]

sm : Sektör bükülü iletken rm : Örgülü iletken
Sector shaped conductor Stranded conductor

12

Uzatma Grup Prizleri ve Kabloları
Extension Leads & Cords



3'LÜ GRUP PRİZ 3 GANG EXTENSION LEAD

16 A 250 V 3'lü grup priz

16 A 250 V 3 gang extension lead



Standartlar / Standards

- TSE IEC 60884-1

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Uygulama Alanı / Application

3 adet cihaz bağlanabilen uzatma grup prizi.

Extension for multi device use.

Yapısı / Construction

Teknik veriler / Technical Datas

16 A 250 V

V1 Alev geciktiricili iç kasa

16 A 250 V

V1 Flame retardant internal case

UZATMA KABLOSU EXTENSION CORD

16 A 250 V uzatma kablosu

16 A 250 V extension cord



Standartlar / Standards

- TSE IEC 60884-1

UK Kodu / UK Code

Ürün Belgeleri / Product Certificates



Uygulama Alanı / Application

Hareketli cihazlar için uzatma kablosu.

Extension for mobile device.

Yapısı / Construction

Teknik veriler / Technical Datas

16 A 250 V

Uzunluk (m): 3 - 5 - 10 - 25 - 50

16 A 250 V

Length (m): 3 - 5 - 10 - 25 - 50

13

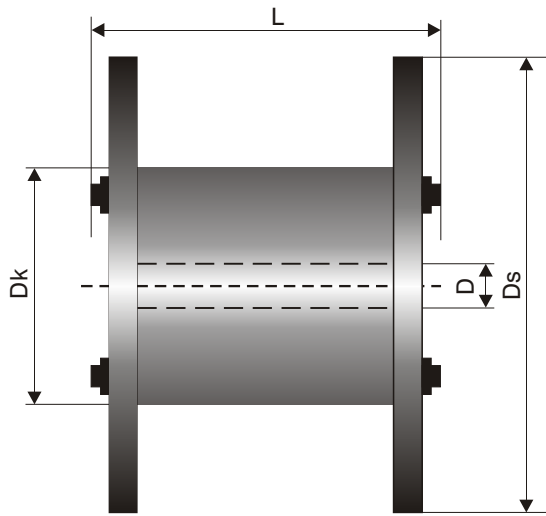
Teknik Bilgiler
Technical Information



Makara taşıma kapasiteleri

Cable drum capacities

Makara tipi	Ölçüler				Taşıma kapasitesi (kg)	Ağırlıklar					Hacim (m³)
	Ds (mm.)	Dk (mm.)	L (mm.)	D (mm.)		Boş (a)	%50 Kapak Tahtalı (b)	Toplam %50 Kapak Tahtalı (a+b)	%100 Kapak Tahtalı (c)	Toplam %100 (a+c)	
Drum type	Size				Carrying capacity (kg)	Weights					Volume (m³)
	Ds (mm.)	Dk (mm.)	L (mm.)	D (mm.)		Empty (a)	50% Battened (b)	Total 50% Battened (a+b)	100% Battened (c)	100% Total (a+c)	
070	700	350	515	92	500	23	7	30	14	37	.25
080	800	400	515	92	600	36	8	44	16	52	.33
090	900	450	665	92	700	50	11	61	22	72	.54
100	1000	500	665	92	800	60	15	75	30	90	.67
110	1100	500	685	92	1000	75	16	91	32	107	.82
120	1200	600	840	92	1250	90	17	107	34	124	1.21
130	1300	600	856	92	1750	100	19	119	38	138	1.42
140	1400	700	856	92	1800	115	20	135	40	155	1.65
150	1500	700	856	92	1850	150	23	173	46	196	1.89
160	1600	800	1080	108	2500	210	25	235	50	260	2.76
180	1800	1000	1080	108	2750	270	30	300	60	330	3.50
200	2000	1200	1080	108	3000	350	35	385	70	420	4.32
210	2100	1200	1080	108	3250	380	38	418	76	456	4.76
220	2200	1400	1360	108	4000	420	40	460	80	500	6.58
230	2300	1400	1360	108	4250	450	45	495	90	540	7.19
240	2400	1500	1360	108	4500	480	48	528	96	576	7.83
250	2500	1500	1360	108	4750	550	52	602	104	654	8.50
260	2600	1600	1380	108	6000	650	55	705	110	760	9.19
280	2800	1800	1655	108	7000	850	80	930	160	1010	12.82
290	2900	2000	1885	108	7000	1000	90	1090	180	1180	15.68



Cable drum capacities

Kablo Çapı Cable dia. (mm.)	Makara flanş çapı -Ds- (cm.) Reel flange diameter -Ds- (cm.)																																		
	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	210	220	230	240	250	260	280	290															
5	3000																																		
6	2000																																		
7	1500	2050																																	
8	1150	1570																																	
9	920	1250	2300																																
10	750	1030	1850	2350																															
11	600	830	1500	1900																															
12	500	700	1250	1600	2100																														
13	440	600	1100	1400	1850																														
14	380	520	950	1200	1580	2250																													
15	330	450	830	1050	1400	2000																													
16	280	380	700	890	1200	1700	2170																												
17	250	350	620	790	1050	1550	1950	2150																											
18	230	310	570	730	950	1380	1750	1950																											
19	210	290	500	640	850	1240	1570	1750	2120																										
20	190	260	460	590	780	1110	1400	1560	1900																										
21	170	230	420	530	700	990	1250	1390	1700																										
22	150	210	370	470	620	920	1160	1290	1570	2120																									
23	140	190	340	430	570	850	1070	1190	1450	1910																									
24	130	180	330	410	550	790	990	1100	1350	1780	2100																								
25	120	160	300	380	500	700	880	980	1200	1660	1900																								
26	110	150	280	350	450	650	820	910	1100	1500	1760	2020																							
27	100	140	250	320	420	630	790	880	1080	1410	1660	1900	2210																						
28		130	230	290	390	580	730	820	990	1310	1540	1700	2000																						
29		120	220	280	370	540	680	750	920	1220	1440	1650	1950																						
30		110	200	260	340	500	630	700	850	1140	1340	1540	1800																						
31		110	190	250	320	450	580	640	780	1050	1230	1410	1670	2020																					
32		100	180	230	300	440	560	620	760	980	1150	1320	1560	1910																					
33			170	220	290	410	510	570	700	960	1080	1240	1460	1800	2120																				
34			160	200	270	380	480	530	650	890	1050	1150	1350	1700	1980	2100																			
35			150	190	260	370	460	510	630	830	970	1120	1320	1600	1860	1970																			
36			140	180	230	340	430	470	580	810	910	1050	1220	1500	1750	1850	2120																		
37			130	170	220	330	420	460	560	750	880	970	1140	1460	1700	1730	2000	2100																	
38			120	160	210	300	380	430	520	700	830	950	1100	1380	1600	1680	1950	2050																	
39			120	150	200	290	380	420	500	680	800	870	1030	1280	1510	1600	1830	1920																	
40			110	150	190	270	340	380	460	630	750	850	1000	1250	1460	1480	1710	1800																	
41			100	140	170	260	330	360	450	610	680	780	920	1160	1360	1440	1640	1730																	
42			100	130	170	250	320	350	440	570	660	760	890	1090	1270	1340	1550	1630																	
43				120	160	230	290	320	400	550	650	700	830	1060	1240	1250	1440	1520	2100																
44				120	160	230	290	320	390	510	600	690	810	990	1160	1220	1410	1490	2000																
45				110	140	220	280	310	380	500	580	670	790	960	1140	1150	1310	1380	1920	2100															
46				100	140	200	260	280	340	480	530	610	730	900	1060	1120	1280	1350	1820	2000															
47					140	200	250	270	330	440	520	600	710	870	1040	1100	1260	1320	1710	1880															
48					130	190	240	270	330	440	510	550	650	820	960	1020	1170	1230	1670	1830															
49					120	170	220	240	300	400	470	540	640	800	940	990	1150	1200	1570	1730															
50					110	170	210	240	290	390	460	530	620	750	870	920	1070	1120	1540	1680															
51					110	160	200	230	280	370	440	470	570	710	850	890	1030	1080	1420	1580															
52					110	150	190	210	250	350	410	470	550	700	820	830	970	1020	1410	1480															
53						140	180	200	250	340	400	460	540	660	770	820	940	990	1310	1460															
54						140	180	200	240	330	390	440	530	630	750	790	920	960	1280	1370															
55						140	170	190	240	320	350	410	480	590	700	740	860	900	1210	1350															
56						130	170	190	230	300	350	400	480	580	690	730	830	880	1180	1280															
57						120	150	170	210	290	340	400	460	570	670	700	820	870	1160	1240															
58						120	150	160	210	290	340	390	460	560	660	660	760	800	1080	1220															
59						110	140	160	200	280	310	350	420	520	610	650	750	780	1060	1150															
60						110	140	160	200	260	300	350	410	510	600	640	740	780	1050	1140															
61						110	140	160	190	250	290	330	400	490	580	580	670	700	970	1050															
62							130	140	170	250	290	330	390	460	540	570	660	700	960	1030															
63							120	140	170	240	280	300	350	450	530	560	650	690	940	1020															
64							120	130	170	240	260	300	350	450	520	550	640	680	880	960															
65							120	130	160	210	250	290	340	440	510	510	590	620	870	940															
66							110	130	160	210	250	280	330	400	470	500	580	610	850	920															
67								110	130	160	210	240	280	330	390	460	490	560	590	780	860														
68								110	120	150	200	240	270	320	380	450	480	550	580	770	850														
69									110	130	200	210	240	290	370	440	470	550	570	760	830														
70										110	130	180	210	240	290	370	420	440	500	530	740	790													
71											110	130	170	200	230	280	340	400	420	490	520	690	760												
72												100	130	170	200	230	270	330	390	410	480	510	680	750											
73													130	170	200	230	270	330	390	410	470	500	670	710											
74														120	160	190	200	240	320	380	380	430	450	650	700										
75															120	160	180	200	240	300	350	370	430	450	620	680									
76																110	150	170	200	230	290	340	360	420	450	600	670								
77																	100	140	170	190	230	290	340	360	420	440	590	630							
78																		100	140	170	190	230	280	330	350	410	430	580	620						
79																			100	140	160	190	220	270	330	340	400	420	570	600					
80																				130	160	180	220	270	320	320	370	390	530	600					
81																					130	160	180	220	250	290	310	360	380	520	560				
82																						130	150	160	190	240	290	300	350	370	510	540			
83																							130	140	160	190	240	290	300	350	360	500	540		
84																								110	130	150	190	230	280	300	350	360	500	530	
85																									110	130	150	180	230	270	290	340	360	460	520
86																										110	130	150	180	230	270	290			

Toprak kaçak akımları

Earth fault currents

PVC İzoleli kablolar / PVC insulated cables

Nominal kesit (mm ²)	Nominal gerilim 3.6 / 6 kV A/km	6/10 kV
Nominal cross section of conductor (mm ²)	Nominal voltage 3.6 / 6 kV A/km *)	6/10 kV A/km*)
25	0.6	1.9
35	0.6	2.1
50	0.7	2.3
70	0.7	2.6
95	0.8	2.9
120	0.9	3.2
150	0.9	3.4
185	1.0	3.8
240	1.0	4.5
300	1.2	5.0

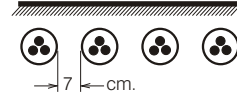
*) Bu veriler 20 C°'lık ısı için geçerlidir.
The figures are valid for a temperature of 20 °C.

XLPE İzoleli kablolar / XLPE insulated cables

Nominal kesit (mm ²)	Nominal gerilim 6/10 kV A/km	8.7/15 kV A/km	12/20 kV A/km	18/30 kV A/km
Nominal cross section of conductor (mm ²)	Nominal voltage 6/10 kV A/km	8.7/15 kV A/km	12/20 kV A/km	18/30 kV A/km
35	1.2	1.4	1.8	-
50	1.3	1.6	1.9	2.2
70	1.5	1.8	2.1	2.4
95	1.7	1.9	2.3	2.7
120	1.8	2.1	2.5	2.9
150	2.0	2.3	2.7	3.1
185	2.1	2.5	2.9	3.3
240	2.4	2.8	3.2	3.6
300	2.6	3.0	3.5	3.9
400	3.0	3.4	4.0	4.4
500	3.0	3.7	4.4	4.8

Toprağa gömülmüş kablolar için düzeltme faktörleri

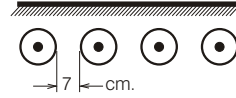
Correction factor for cables buried under soil



Kablo tipleri Type of cables	Sistem sayısı No. of systems	Özgül termik toprak direnci K.m/W Thermal resistivity of the earth K.m/W											
		0.7			1.0			1.5			2.5		
PVC Kablolar PVC Cables (1 - 6 kV)		Yükleme	Loading		Yükleme	Loading		Yükleme	Loading		Yükleme	Loading	
		0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70
	1	0.91	0.92	0.94	0.97	0.97	1.00	1.04	1.03	1.01	1.13	1.07	1.02
	2	0.86	0.87	0.85	0.91	0.90	0.86	0.97	0.93	0.87	1.01	0.94	0.88
	3	0.82	0.80	0.75	0.86	0.82	0.76	0.91	0.84	0.77	0.92	0.84	0.78
	4	0.80	0.76	0.70	0.84	0.77	0.71	0.86	0.78	0.72	0.87	0.79	0.73
	5	0.78	0.72	0.66	0.81	0.73	0.67	0.81	0.74	0.68	0.82	0.75	0.68
	6	0.76	0.69	0.64	0.77	0.70	0.64	0.78	0.71	0.65	0.79	0.72	0.65
	8	0.72	0.65	0.59	0.73	0.66	0.60	0.74	0.67	0.61	0.75	0.67	0.61
	10	0.69	0.62	0.57	0.70	0.63	0.57	0.71	0.64	0.58	0.71	0.64	0.58
PVC Kablolar PVC Cables (10 - 15 kV)	1	0.90	0.91	0.93	0.98	0.99	1.00	1.05	1.04	1.03	1.14	1.09	1.04
	2	0.85	0.85	0.85	0.93	0.92	0.89	0.98	0.95	0.90	1.03	0.96	0.90
	3	0.80	0.79	0.78	0.87	0.86	0.80	0.93	0.86	0.80	0.95	0.87	0.81
	4	0.77	0.76	0.74	0.83	0.81	0.75	0.89	0.82	0.75	0.90	0.82	0.76
	5	0.75	0.76	0.70	0.84	0.77	0.71	0.85	0.77	0.71	0.86	0.78	0.72
	6	0.73	0.73	0.67	0.81	0.74	0.68	0.82	0.74	0.68	0.83	0.75	0.69
	8	0.70	0.69	0.63	0.77	0.70	0.64	0.77	0.70	0.64	0.78	0.71	0.64
	10	0.73	0.66	0.60	0.74	0.67	0.61	0.74	0.67	0.61	0.75	0.67	0.61
		Yükleme	Loading		Yükleme	Loading		Yükleme	Loading		Yükleme	Loading	
		0.85	1.0		0.85	1.0		0.85	1.0		0.85	1.0	
XLPE Kablolar XLPE Cables (1 - 10 kV)	1	0.95	0.91		0.96	0.91		0.97	0.91		0.97	0.91	
	2	0.81	0.76		0.82	0.76		0.82	0.76		0.82	0.76	
	3	0.72	0.66		0.72	0.66		0.73	0.66		0.73	0.66	
	4	0.67	0.61		0.67	0.61		0.68	0.61		0.68	0.61	
	5	0.63	0.57		0.63	0.57		0.63	0.57		0.64	0.57	
	6	0.60	0.55		0.60	0.55		0.61	0.55		0.61	0.55	
	8	0.56	0.51		0.56	0.51		0.57	0.51		0.57	0.51	
	10	0.53	0.48		0.54	0.48		0.54	0.48		0.54	0.48	
		Yükleme	Loading		Yükleme	Loading		Yükleme	Loading		Yükleme	Loading	
		0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70
XLPE Kablolar XLPE Cables (1 - 10 kV)	1	1.02	1.03	0.99	1.06	1.05	1.00	1.09	0.91	0.91	0.95	0.91	0.91
	2	0.95	0.89	0.84	0.98	0.91	0.85	0.99	0.76	0.76	0.81	0.76	0.76
	3	0.86	0.80	0.74	0.89	0.81	0.75	0.90	0.66	0.66	0.72	0.66	0.66
	4	0.82	0.75	0.69	0.84	0.76	0.70	0.85	0.61	0.61	0.67	0.61	0.61
	5	0.78	0.71	0.65	0.80	0.72	0.66	0.81	0.57	0.57	0.63	0.57	0.57
	6	0.75	0.68	0.63	0.77	0.69	0.63	0.78	0.55	0.55	0.60	0.55	0.55
	8	0.71	0.64	0.59	0.72	0.65	0.59	0.73	0.51	0.51	0.56	0.51	0.51
	10	0.68	0.61	0.56	0.69	0.62	0.56	0.70	0.48	0.48	0.53	0.48	0.48

Toprağa gömülmüş kablolar için düzeltme faktörleri (1 damarlı AC sistemdeki kablolar)

Correction factors for cables burried in soil,
three core-cables in three-phase systems



Kablo tipleri Type of cables	Sistem sayısı No. of systems	Özgül termik toprak direnci K.m/W Thermal resistivity of the earth K.m/W											
		0.7			1.0			1.5			2.5		
		Yükleme		Loading	Yükleme		Loading	Yükleme		Loading	Yükleme		Loading
		0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70
PVC Kablolar PVC Cables (1 - 10 kV)	1	0.96	0.97	0.98	1.01	1.01	1.00	1.07	1.05	1.01	1.16	1.10	1.02
	2	0.92	0.89	0.86	0.96	0.94	0.87	1.00	0.95	0.88	1.05	0.79	0.89
	3	0.88	0.84	0.77	0.91	0.85	0.78	0.95	0.86	0.79	0.96	0.87	0.79
	4	0.86	0.80	0.73	0.89	0.81	0.74	0.90	0.82	0.74	0.91	0.82	0.75
	5	0.84	0.76	0.70	0.85	0.77	0.70	0.87	0.78	0.71	0.87	0.79	0.71
	6	0.82	0.74	0.68	0.83	0.75	0.68	0.84	0.76	0.69	0.85	0.76	0.69
	8	0.79	0.71	0.65	0.80	0.72	0.65	0.81	0.72	0.65	0.81	0.73	0.66
	10	0.77	0.69	0.63	0.78	0.70	0.63	0.79	0.70	0.63	0.79	0.71	0.64
XLPE Kablolar XLPE Cables (1 - 35 kV)	1	1.08	1.05	0.99	1.13	1.07	1.00	1.18	1.09	1.01	1.19	1.11	1.03
	2	1.01	0.93	0.86	1.03	0.94	0.87	1.05	0.95	0.88	1.06	0.96	0.88
	3	0.92	0.84	0.77	0.93	0.85	0.77	0.95	0.86	0.78	0.96	0.86	0.79
	4	0.88	0.80	0.73	0.89	0.80	0.73	0.90	0.81	0.74	0.91	0.82	0.74
	5	0.84	0.76	0.69	0.85	0.77	0.70	0.87	0.78	0.70	0.87	0.78	0.71
	6	0.82	0.74	0.67	0.83	0.75	0.68	0.84	0.75	0.68	0.85	0.76	0.69
	8	0.79	0.71	0.64	0.80	0.71	0.65	0.81	0.72	0.65	0.81	0.72	0.65
	10	0.77	0.69	0.62	0.78	0.69	0.63	0.78	0.70	0.63	0.79	0.70	0.63

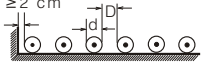
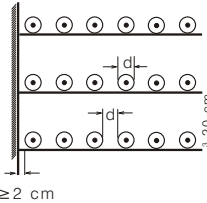
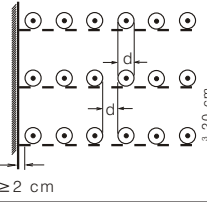
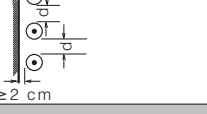
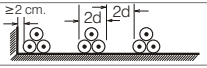
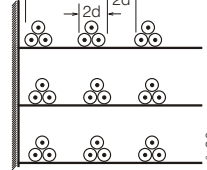
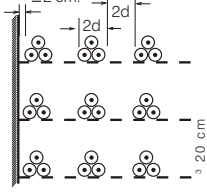
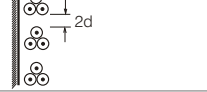
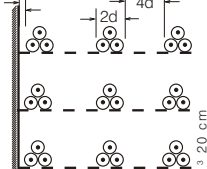
Toprağa gömülmüş değişik ortam sıcaklığında bütün kablolar için düzeltme faktörleri (PVC izoleli 6/10 kV hariç)

Correction factors for all cables burried in soil at different temperatures
(Except PVC cable for 6/10 kV)

Müsaade edilen işletme sıcaklığı Permissible operation temperature °C	Toprak sıcaklığı Temp. of earth °C	Özgül termik toprak direnci K.m/W Thermal resistivity of the earth K.m/W														
		0.7					1.0					1.5				
		Yükleme		Loading			Yükleme		Loading			Yükleme		Loading		
		0.50	0.60	0.70	0.85	1.00	0.50	0.60	0.70	0.85	1.00	0.50	0.60	0.70	0.85	1.00
70	5	1.29	1.26	1.22	1.15	1.09	1.13	1.11	1.08	1.04	1.00	0.99	0.98	0.97	0.95	0.93
	10	1.27	1.23	1.19	1.13	1.06	1.11	1.08	1.06	1.01	0.97	0.96	0.95	0.94	0.92	0.89
	15	1.25	1.21	1.17	1.10	1.03	1.08	1.06	1.03	0.99	0.94	0.93	0.92	0.91	0.88	0.86
	20	1.23	1.18	1.14	1.08	1.01	1.06	1.03	1.00	0.96	0.91	0.90	0.89	0.87	0.85	0.83
	25						1.03	1.00	0.97	0.93	0.88	0.87	0.85	0.84	0.82	0.79
	30								0.94	0.89	0.85	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76
	35													0.77	0.74	0.72
	40															0.63
90	5	1.24	1.21	1.18	1.13	1.07	1.11	1.09	1.07	1.03	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.94
	10	1.23	1.19	1.16	1.11	1.05	1.09	1.07	1.05	1.01	0.98	0.97	0.96	0.95	0.93	0.91
	15	1.21	1.17	1.14	1.08	1.03	1.07	1.05	1.02	0.99	0.95	0.95	0.93	0.92	0.91	0.89
	20	1.19	1.15	1.12	1.06	1.00	1.05	1.02	1.00	0.96	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88	0.86
	25						1.02	1.00	0.98	0.94	0.90	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84
	30								0.95	0.91	0.88	0.87	0.86	0.84	0.83	0.81
	35													0.82	0.80	0.78
	40															0.72

Açık havada 1 damarlı kablolar için düzeltme faktörleri

Conversion factors for accumulation

Kabloların döşeme şekli Arrangement of cables		Kablolar arasında kablo çapı kadar mesafe olması durumunda-Duvardan uzaklığı ≥ 2 cm Level laying, spacing = Cable diameter d Distance from wall ≥ 2 cm			
Sistem sayısı Number of systems side by side		1	2	3	
Toprağa serilmiş Laying on the ground		0.92	0.89	0.88	
Kablo raflarında kötü havalandırma Laying on cable troughs (Impeded air circulation)	Deliksiz raf sayısı Number of troughs				
	1	0.92	0.89	0.88	
	2	0.87	0.84	0.83	
	3	0.84	0.82	0.81	
Kablo raflarında iyi havalandırma Laying on cable grilles (Unimpeded air circulation)	Delikli raf sayısı Number of grilles				
	1	1.00	0.97	0.96	
	2	0.97	0.94	0.93	
	3	0.96	0.93	0.92	
Duvara üst üste kablo döşenmesi durumunda Arranged on frameworks or at wall	Delikli raf sayısı Number of grilles				
	1	0.94	0.91	0.89	
	2	0.94	0.91	0.90	
	3	0.94	0.91	0.90	
Kabloların döşeme şekli Arrangement of cables		Kablolar arasında 2 kablo çapı kadar mesafe olması durumunda-Duvardan uzaklığı 2 cm Bunched laying, spacing = $2d$ Distance from wall ≥ 2 cm			
Sistem sayısı Number of systems side by side		1	2	3	
Toprağa serilmiş Laying on the ground		0.95	0.90	0.88	
Kablo raflarında kötü havalandırma Laying on cable troughs (Impeded air circulation)	Deliksiz raf sayısı Number of troughs				
	1	0.95	0.90	0.88	
	2	0.90	0.85	0.83	
	3	0.88	0.83	0.81	
Kablo raflarında iyi havalandırma Laying on cable grilles (Unimpeded air circulation)	Delikli raf sayısı Number of grilles				
	1	1.00	0.98	0.96	
	2	1.00	0.95	0.93	
	3	1.00	0.94	0.92	
Duvara üst üste kablo döşenmesi durumunda Arranged on frameworks or at wall	Delikli raf sayısı Number of grilles				
	1	0.89	0.86	0.84	
	2	0.89	0.86	0.84	
	3	0.89	0.86	0.84	
Redüksiyon faktörü uygulanmayan döşeme şekli Arrangements for which a reduction is not necessary					

Genel M¼d¼rl¼k / Head Office
Feneryolu Cemil Topuzlu Cad. T¼rkiye İř Bankası Blokları, E Blok D. 8 Kadık¼y 34726 İstanbul T¼rkiye
Tel. +90 216 467 0440 (5 hat / lines) **Fax** +90 216 467 0439

Fabrika / Factory
Ankara Karayolu 6. km Akkale Beldesi P.K. 279 20155 Denizli T¼rkiye
Tel. +90 258 274 6352 (2 hat / lines) **Fax** +90 258 274 6431

e-mail: atom@atom.com.tr **www.atom.com.tr**

